

## Notes d'information sur la gamme Master

- 0001 Connexion de plusieurs ATS en réseau à Titan
- 0002 Extension de la distance Titan - ATS
- 0003 Extension de sorties sur DGP et centrales ATS
- 0004 Téléchargement via modem
- 0005 Connexion locale aux centrales ATS via logiciel Titan
- 0006 Marche-arrêt automatique avec les centrales ATS
- 0007 Liens de groupes, salles fortes
- 0008 Restriction 8 sur ATS4002
- 0009 Installation de divers périphériques
- 0010 Activation de sorties par code simple
- 0011 Shunt de zones
- 0012 Paramétrage des sorties par Macros
- 0013 Exemples divers
- 0014 Clavier ATS 1155
- 0015 Utilisation du lecteur de proximité ATS1190
- 0016 Association des lecteurs Wiegand avec le contrôleur ATS1170
- 0017 RAZ ingénieur d'une centrale ATS4002
- 0018 Utilisation des touches de fonctions
- 0019 Gestion des sorties des contrôleurs ATS1250 depuis la centrale
- 0020 Utilisation de la restriction de groupe d'alarme 7 - Urgence
- 0021 Sorties sirène - Alimentation commutée - Cartes de sortie
- 0022 Diagnostique à distance avec Titan
- 0023 Utilisation de l'interface ATS1743
- 0024 Bus de données bouclé avec l'interface ATS 1742
- 0025 Liaisons modem
- 0026 Programmation basique d'un contrôleur ATS1250
- 0027 Réarmement « intelligent »
- 0028 Déverrouillage des portes d'un ATS1250 sur détection incendie
- 0029 Compatibilité PCB – CPLD – Eprom – Titan
- 0030 Utilisation des modules utilisateur intelligents ATS1831 /1832
- 0031 Gestion de places de parking
- 0032 Télémaintenance avec fax (répondeur) sur la ligne de la centrale
- 0033 Bus local ATS1250
- 0034 Exercice accès MASTER
- 0035 Connexion à distance sécurisée
- 0036 Problème de connexion locale via J18
- 0037 Utilisation des lecteurs ACI711 et ACI712



- 0038 Extension de zones sur ATS3302
- 0039 Lecteurs de proximité STId
- 0040 Signal sonore du superviseur de Titan
- 0041 Raccordement direct sur les connecteurs de sorties des DGP
- 0042 Programmation des Marche-Arrêt automatiques sous Titan
- 0043 Transmission de Marche/Arrêt en protocole FSK 200 bauds
- 0043 Complément à la note 0043 : Transmission des M/A de plusieurs bis groupes en FSK 200 bauds sous un seul code compte
- 0044 Câblage d'un BP sur un ATS1250
- 0045 Résumé des apports des extensions mémoire ATS183x
- 0046 Exemple d'application sur les Macro de DGP
- 0047 Utilisation des fonctions de crédit du lecteur ATS 1190
- 0048 Programmation anti-retour sur ATS1250
- 0049 Identification des mémoires installées
- 0050 Issues de secours
- 0051 Conflit de Borland BDE
- 0052 Liaison TITAN avec 2 ordinateurs
- 0053 Application gardiennage
- 0054 Centrale ATS sur réseau IP
- 0055 (Dé)verrouillage de porte par badgeage multiple
- 0056 Type de zone Auto shunt + 4 états
- 0057 Présentation du contrôleur ATS1260
- 0058 Compatibilité lecteur Prastel
- 0059 Zone DOTL sur ATS1250
- 0060 Utilisation du lecteur de cartes magnétiques ATS1410
- 0061 DGP sans fils ATS1230
- 0062 Utilisation du lecteur de cartes magnétiques Paxton
- 0063 Complément aux liaisons modem
- 0064 Comptage-décomptage sur ATS1250
- 0065 Paramétrage rapide du contrôleur ATS1260
- 0066 Pilotage de deux zones par un seul détecteur
- 0067 Importation des données d'historique sous Excel
- 0068 Utilisation de l'éditeur de présentation de carte
- 0069 Contrôle d'alarme spécial
- 0070 Utilisation de la fonction crédit avec les cartes/jetons ATS147x
- 0071 Données de carte brutes





## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 01/00  
Objet : Connexion de plusieurs ATS en réseau à Titan  
Date : mercredi 25 Juillet 2001

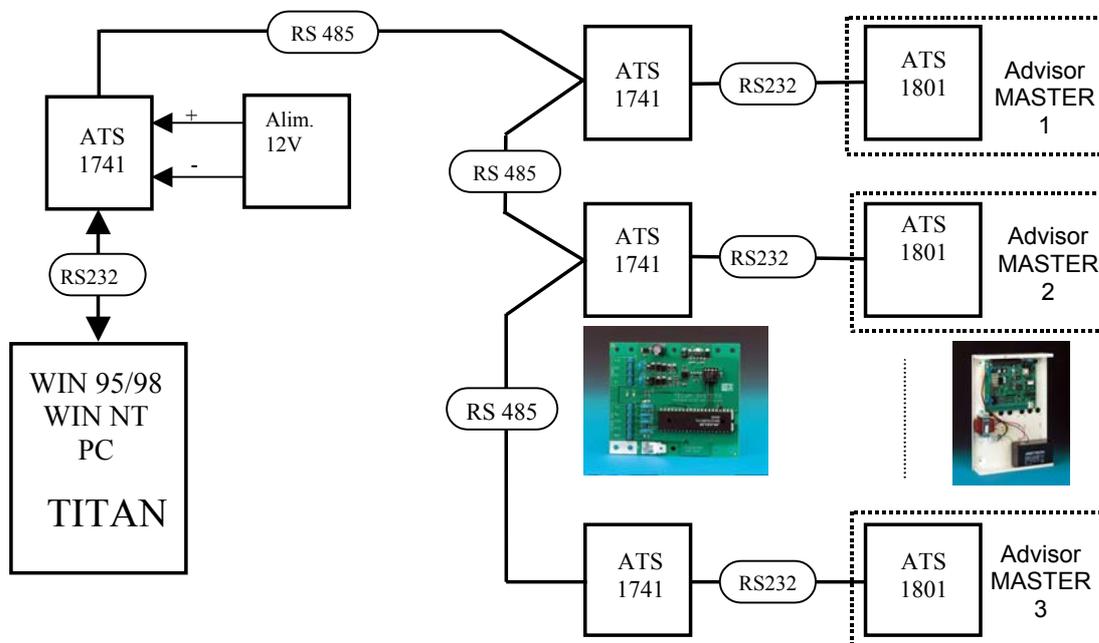
### Introduction

Cette note d'application explique comment connecter jusqu'à 16 centrales Advisor MASTER à un ordinateur équipé du logiciel Titan (ATS8100).

### Matériels requis

- Une interface ATS1741 connectée au port série de l'ordinateur.
- Une interface ATS1741 à chaque centrale Advisor MASTER du réseau.
- Une interface ordinateur/imprimante ATS1801 à chaque centrale Advisor MASTER du réseau.
- Une alimentation 12Vcc pour les ATS1741
- Le logiciel TITAN ATS8100 installé sur un ordinateur sous Windows 95/98 ou NT.

### Câblage



### ATS1741 vers ordinateur PC

ATS1741 (RS232)	Câble	PC (RS232)	
		DB25	DB9
TX	————→	3	2
RX	————→	2	3
* CTS	<b>Aucune connexion</b>	<b>Shunter 6,8,20</b>	<b>Shunter 1,4,6</b>
* RTS	<b>Aucune connexion</b>	-	-
GND	————→	7	5
* Shunter RTS-CTS		Shunter 4-5	Shunter 7-8

### ATS1741 - ATS1741

ATS1741 (RS485)	ATS1741 (RS485)	Remarques
+12V	+12V	Connecter l'alimentation 12V depuis une des centrales
0V	0V	
D+	D+	
D-	D-	



Si l'ATS1741 est alimenté depuis une source de tension extérieure, déconnecter le +12V. Les masses GND doivent être communes.

### ATS1741 - ATS1801

ATS1741 (RS232)	câble	ATS1801 Ordinateur
TX	————→	RxD
RX	————→	TxD
* CTS	<b>Aucune connexion</b>	<b>Appliquer +12V sur CTS</b>
* RTS	<b>Aucune connexion</b>	
GND	————→	GND
* Shunter RTS-CTS		

### Programmation

- **Depuis le clavier ATS1100**

1. Entrer dans le menu **[19, Programmation d'installateur]** et choisir le menu **[29, Connexion d'ordinateur]**
2. Sélectionner **OUI** pour l'option **Activer téléchargement à distance**
3. Sélectionner **OUI** pour l'option **Téléchargement via modem Hayes**
4. Rentrer dans **Numéro d'ordinateur** un 0 ou un T (touche \* du clavier)

5. Donner une adresse d'ordinateur à la centrale (chaque centrale doit avoir une adresse différente).

- **Sous le logiciel TITAN**

#### **Détails du système**

1. Sélectionner **Fichier, Ouvrir /Système**
2. Donner un numéro au système et une description
3. Fixer le **taux poll** à 700ms
4. Sauvegarder les paramètres

#### **Paramétrage des ports**

1. Sélectionner **Admin, Ports**
2. Sélectionner le numéro de port dans **Numéro de port**
3. Spécifier le port COM de l'ordinateur
4. Sélectionner la vitesse de communication à 4800 Bauds
5. Sélectionner **Mode, Direct**
6. Sauvegarder les paramètres

#### **Programmation des centrales**

1. Sélectionner **Admin, Advisor MASTER**
2. Entrer l'adresse d'ordinateur de la centrale
3. Sélectionner **Mode, Direct**
4. Spécifier le **Port**
5. Sauvegarder les paramètres
6. Répéter cette procédure pour chaque centrale raccordée en réseau

#### **Activation du système**

1. Sélectionner **Fichier, Ouvrir /Système**
2. Sélectionner **Système actif**
3. Sauvegarder les paramètres



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 02/00  
Objet : Extension de la distance Titan - ATS  
Date : mardi 5 décembre 2000

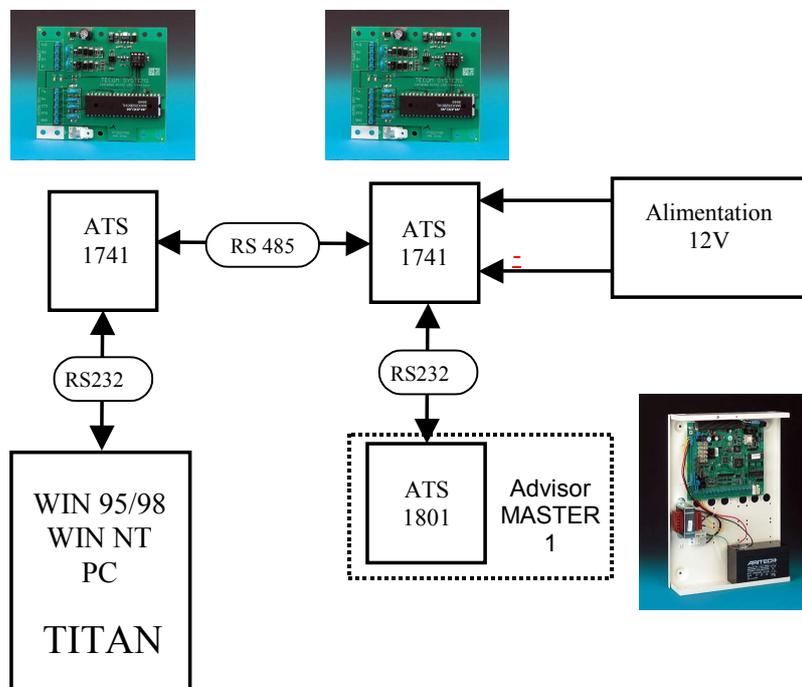
### Introduction

Une liaison RS232 est employée pour connecter une centrale Advisor MASTER directement au port série d'un ordinateur. Lorsque la distance est supérieure à 12 m, deux cartes ATS1741 peuvent être employées pour augmenter distance. La carte ATS1741 est un convertisseur RS232 / RS485. la distance atteint dès lors 1,5 km.

### Matériels requis

- Une interface ATS1741 connectée au port série de l'ordinateur.
- Une interface ATS1741 à chaque centrale Advisor MASTER du réseau.
- Une interface ordinateur/imprimante ATS1801 à chaque centrale Advisor MASTER du réseau.
- Le logiciel TITAN ATS8100 installé sur un ordinateur sous Windows 95/98 ou NT.

### Câblage



### ATS1741 (Interface RS485-RS232) vers ordinateur PC

ATS1741 (RS232)	PC (RS232)		
Broches	Broches	DB25	DB9
TX	RX	3	2
RX	TX	2	3
* CTS	* Non connectée	6,8,20	1,4,6
* RTS	* Non connectée	-	-
GND	GND	7	5
* Shunter RTS-CTS	* Shunter RTS-CTS	4-5	7-8

### ATS1741 Interface RS485-RS232) - ATS1741 (Interface RS485-RS232)

ATS1741 (RS485)	ATS1741 (RS485)	Remarques
+12V	+12V	Connecter l'alimentation 12V depuis une des centrales
0V	0V	
D+	D+	
D-	D-	



Si l'ATS1741 est alimenté depuis une source de tension extérieure, déconnecter le +12V. Les masses GND doivent être communes.

### ATS1741 (Interface RS485-RS232)- ATS1801 (Interface ordinateur/imprimante)

ATS1741 (RS232)	ATS1801 Ordinateur
TX	RxD
RX	TxD
* CTS	* Non connectée
* RTS	Non connectée
GND	GND
* Shunter RTS-CTS	* Appliquer +12V sur CTS

### Programmation

- **Depuis le clavier ATS1100**

1. Entrer dans le menu [**19, Programmation d'installateur**] et choisir le menu [**29, Connexion d'ordinateur**]
2. Sélectionner **OUI** pour l'option **Activer téléchargement à distance**
3. Sélectionner **OUI** pour l'option **Téléchargement via modem Hayes**
4. Rentrer dans **Numéro d'ordinateur** un 0 ou un T (touche \* du clavier)
5. Donner une adresse d'ordinateur à la centrale.



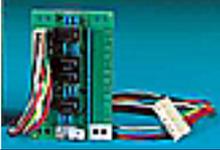
## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 03/00  
 Objet : Extension de sorties sur DGP et centrales ATS  
 Date : vendredi 8 décembre 2000

### Introduction

Cette note résume les combinaisons possibles de cartes relais pouvant être chaînées sur une centrale ATS, un contrôleur 4 portes, ou un DGP.

	ATS 4000 Cartes 4 relais	ATS 1250 Contrôleur 4 portes	ATS 1201 Coffret DGP 8 zones	ATS 1210 DGP 8 zones	ATS 1220 DGP 4 zones
<b>ATS 1810</b> Cartes 4 relais <sup>(1)</sup> 	1	1	2	1	1
<b>ATS 1811</b> Cartes 8 relais <sup>(2)</sup> 	32	32	2	2	2
<b>ATS 1820</b> Cartes 16 sorties collecteur ouvert <sup>(2)</sup> 	16	16	1	1	1

### Remarques :

- (1) : Mettre le **dipswitch B** des DGP ATS 1201, 1210 et 1220 en position **OFF** .  
 (2) : Mettre le **dipswitch B** des DGP ATS 1201, 1210 et 1220 en position **ON**.



## Note d'information sur la gamme Master



**Notes No** : 04/00  
**Objet** : Téléchargement des centrales ATS via modem  
**Date** : mercredi 27 décembre 2000

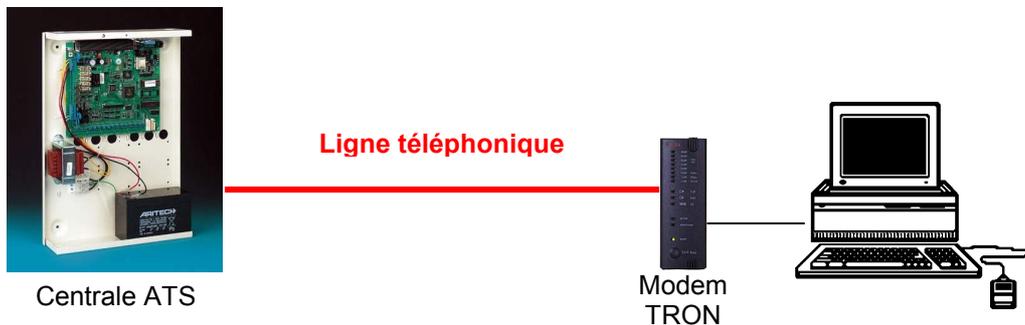
### Introduction

Il existe trois manières de réaliser un téléchargement d'une centrale ATS avec le logiciel Titan.

1. On appelle la centrale depuis l'ordinateur et quelqu'un sur site répond à l'appel.
2. On appelle l'ordinateur depuis la centrale.
3. La troisième utilise un contre-appel, l'ordinateur appelle la centrale et celle-ci rappelle l'ordinateur

### Matériels requis

- Une centrale ou un réseau de centrales ATS.
- Le logiciel TITAN ATS8100 installé sur un ordinateur sous Windows 95/98, 2000 ou NT.
- Un modem raccordé à un port série de l'ordinateur (modem TRON DF56.0).



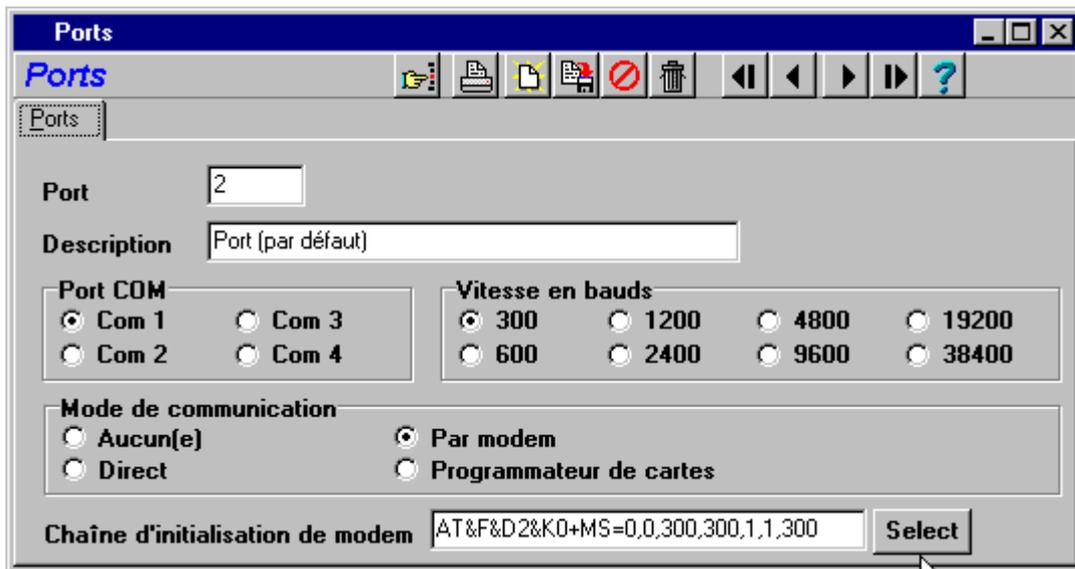
### **1<sup>ère</sup> méthode : appel depuis l'ordinateur et réponse à l'appel sur site**

### Programmation

- **Sous le logiciel TITAN**

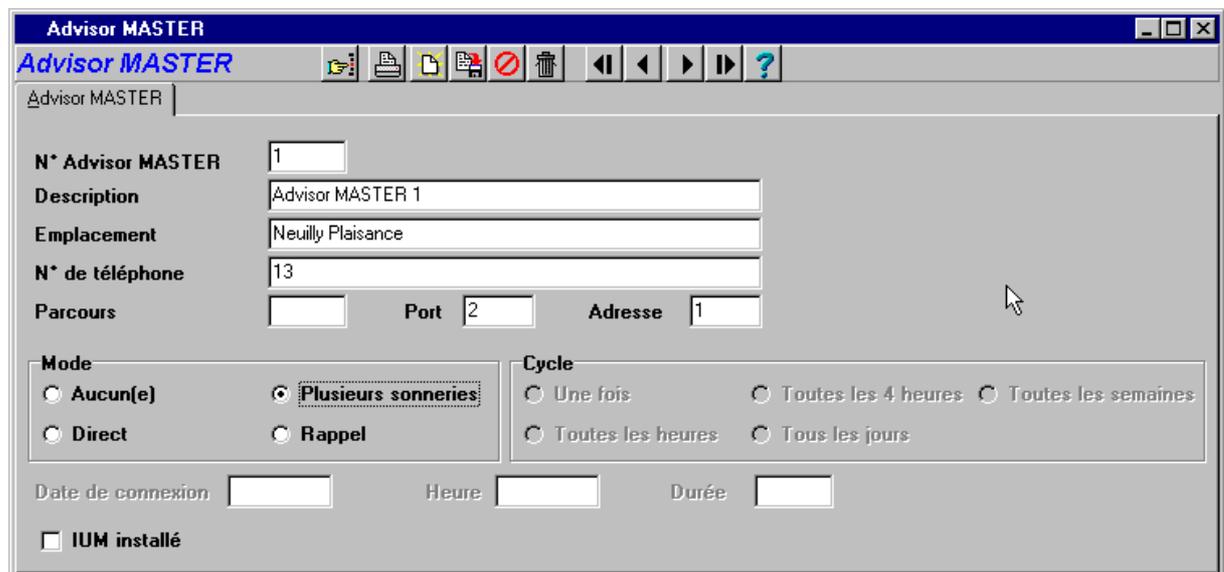
#### **Paramétrage des ports**

1. Sélectionner *Admin, Ports*
2. Sélectionner le numéro de port dans *Port*
3. Spécifier le port COM de l'ordinateur où est raccordé le modem
4. Sélectionner la vitesse de communication à 300 Bauds
5. Sélectionner *Mode de communication, Par modem*
6. Sélectionner le string d'initialisation du modem suivant :  
(AT&F&D2&K0+MS=0,0,300,300,1,1,300)
7. Sauvegarder les paramètres



### Programmation du système

1. Sélectionner *Admin, Advisor MASTER*
2. Entrer l'adresse d'ordinateur de la centrale dans *Adresse*
3. Entrer le numéro de téléphone de la centrale à appeler
4. Sélectionner *Mode, Plusieurs sonneries*
5. Spécifier le *Port* (voir plus haut)
6. Sauvegarder les paramètres



- **Depuis le clavier ATS1100**

1. Entrer dans le menu 19, *Programmation d'installateur* et choisir le menu 29, *Connexion d'ordinateur*
2. Sélectionner *OUI* pour l'option *Activer téléchargement à distance*
3. Sélectionner *OUI* pour l'option *U/D via Hayes Modem*
4. Donner une adresse d'ordinateur à la centrale.

## Etablissement de la connexion

- **Depuis le logiciel Titan**

1. Sélectionner *Fichier, Ouvrir / Système*
2. Choisir le numéro du système à appeler
3. Cocher la case *Système actif*, le modem s'initialise
4. Cliquer sur le bouton *Numéroter* pour appeler la centrale

Système

N° système 1

Description Centrale ATS4000 bureau CP

Taux de scrutation 700 Millisecondes

Délai dépassé de scrutation 60 Secondes

Ignorer informations d'événement à partir d'Advisor MASTER

**Système actif**

Adresse AdvMR zéro

Système par défaut

Activer réponse auto

Options de numérotation

Délai de renumérotation entre appels 14 Secondes

Nombre de sonneries 15

Nombre d'appels 2

Ignorer répondeur

Etat du modem MODEM OK

Numéroter Raccrocher Réponse auto

- **Depuis le clavier ATS1100**

1. Lorsque la ligne sonne, entrer dans le menu 7, entrer le code et choisir le *menu 6, Répondre au logiciel de gestion*
2. La connexion s'établit
3. Sur l'écran du clavier LCD s'affiche

Distant,  
Code :

## Déconnexion de la connexion

- **Depuis le logiciel Titan**

1. Sélectionner *Fichier, Ouvrir / Système*
2. Décocher la case *Système actif* et sauvegarder les paramètres, le modem raccroche

- **Depuis le clavier ATS1100**

1. Entrer dans le menu 7, entrer le code et choisir le *menu 2, Déconnecter logiciel de gestion*
2. Sortir de programmation

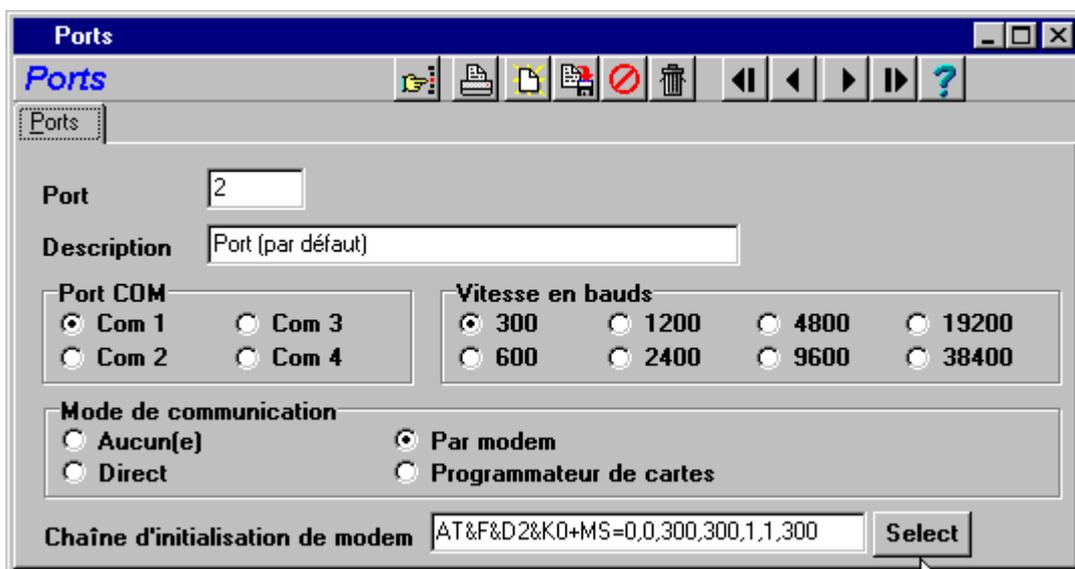
## 2<sup>ème</sup> méthode : appel depuis la centrale

### Programmation

- **Sous le logiciel TITAN**

#### Paramétrage des ports

1. Sélectionner *Admin, Ports*
2. Sélectionner le numéro de port dans *Port*
3. Spécifier le port COM de l'ordinateur où est raccordé le modem
4. Sélectionner la vitesse de communication à 300 Bauds
5. Sélectionner *Mode de communication, Par modem*
6. Sélectionner le string d'initialisation du modem suivant :  
(AT&F&D2&K0+MS=0,0,300,300,1,1,300)
7. Sauvegarder les paramètres



#### Programmation du système

1. Sélectionner *Admin, Advisor MASTER*
2. Entrer l'adresse d'ordinateur de la centrale dans *Adresse*
3. Entrer le numéro de téléphone de la centrale à appeler
4. Sélectionner *Mode, Plusieurs sonneries*
5. Spécifier le *Port* (voir plus haut)
6. Sauvegarder les paramètres

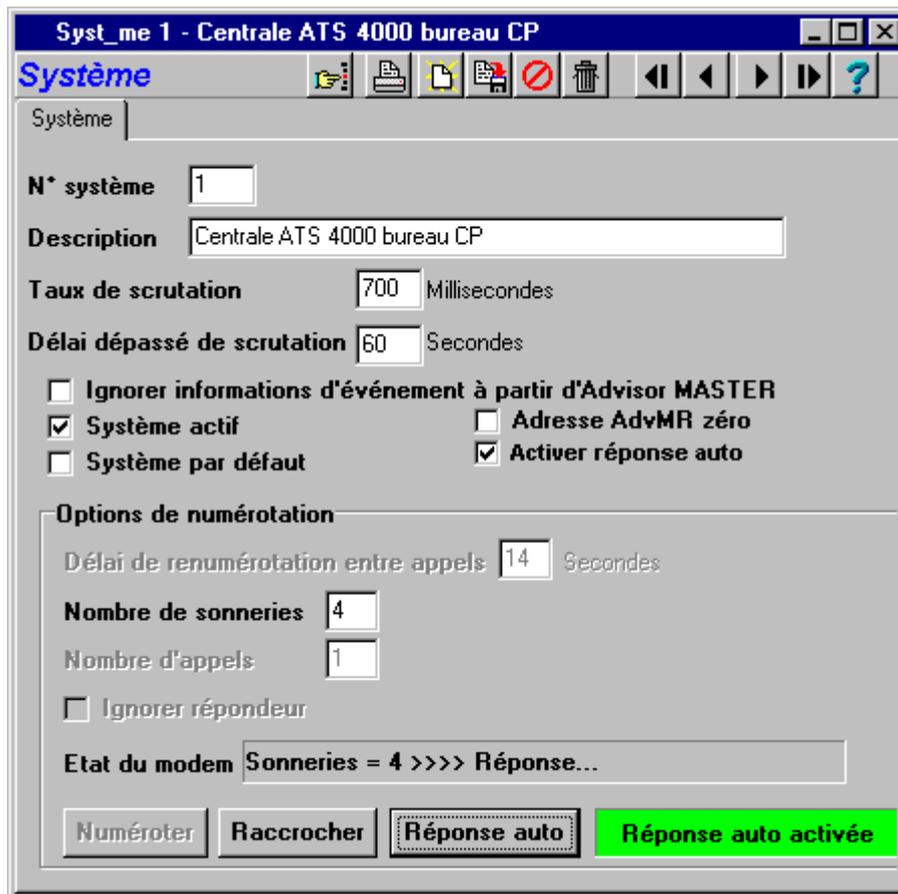
- **Depuis le clavier ATS1100**

1. Entrer dans le menu 19, *Programmation d'installateur* et choisir le menu 29, *Connexion d'ordinateur*
2. Sélectionner *OUI* pour l'option *Activer téléchargement à distance*
3. Sélectionner *OUI* pour l'option *U/D via Hayes Modem*
4. Entrer le numéro de téléphone de l'ordinateur dans *Maintenance*
5. Donner une adresse d'ordinateur à la centrale.
6. Entrer

### Etablissement de la connexion

- **Depuis le logiciel Titan**

1. Sélectionner *Fichier, Ouvrir / Système*
2. Choisir le numéro du système à appeler
3. Spécifier le *Nombre de sonneries* au bout duquel le modem décrochera
4. Cocher les cases *Système actif* puis sauvegarder les paramètres
5. Cocher ensuite la case *Activer réponse auto*, spécifier le *Nombre de sonneries* au bout desquelles le modem décroche et sauvegarder les paramètres, le modem s'initialise
6. Le bouton *Réponse auto* devient actif, cliquer dessus pour activer la réponse automatique du modem (case verte *Réponse auto activée* affichée)
7. Le modem est en attente d'un appel



- **Depuis le clavier ATS1100**

1. Entrer dans le menu 7, entrer le code et choisir le *menu 3, Appeler logiciel de gestion*
2. Puis 1 pour confirmer l'appel
3. La centrale appelle le numéro de téléphone programmé dans le menu [19][29][Maintenance]
4. La connexion s'établit
5. Sur l'écran du clavier LCD s'affiche

Distant,  
Code :

Il est également possible d'appeler un autre numéro de téléphone, cette connexion sera temporaire et interrompue par la centrale au bout du délai (en minutes) programmé dans le menu [19][6 timers] [Durée de maintenance déf sur (Min)]:

1. Entrer dans le menu 7, entrer le code et choisir le *menu 4, Appeler logiciel de gestion temp*
2. Entrer le numéro de téléphone à appeler à la suite de N° serv :
3. Puis 1 pour confirmer l'appel
4. La centrale appelle l'ordinateur
5. La connexion s'établit
6. Sur l'écran du clavier LCD s'affiche

Distant,  
Code :

### Déconnexion de la connexion

- **Depuis le logiciel Titan**

1. Sélectionner *Fichier, Ouvrir / Système*
2. Décocher la case *Système actif* et sauvegarder les paramètres, le modem raccroche

### 3<sup>ème</sup> méthode : appel depuis l'ordinateur puis contre-appel

#### Principe

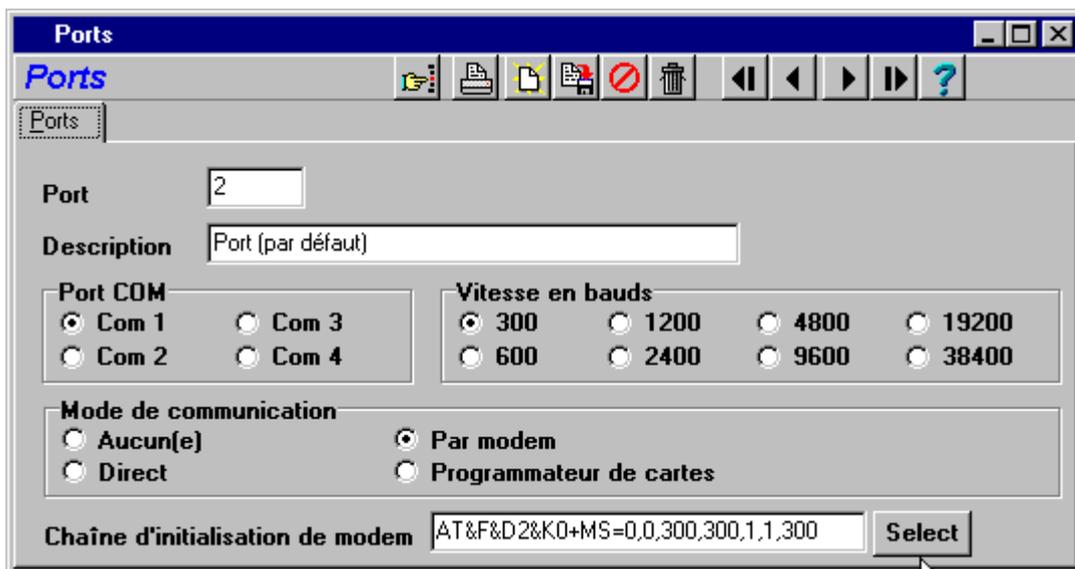
L'ordinateur va appeler deux fois la centrale et laisser sonner quatre fois à chaque appel. La centrale ATS détectera ainsi que l'on essaye de la joindre et rappellera automatiquement l'ordinateur à un numéro préprogrammé.

#### Programmation

- **Sous le logiciel TITAN**

##### **Paramétrage des ports**

1. Sélectionner *Admin, Ports*
2. Sélectionner le numéro de port dans *Port*
3. Spécifier le port COM de l'ordinateur où est raccordé le modem
4. Sélectionner la vitesse de communication à 300 Bauds
5. Sélectionner *Mode de communication, Par modem*
6. Sélectionner le string d'initialisation du modem suivant :  
(AT&F&D2&K0+MS=0,0,300,300,1,1,300)
7. Sauvegarder les paramètres



##### **Programmation du système**

1. Sélectionner *Admin, Advisor MASTER*
2. Entrer l'adresse d'ordinateur de la centrale
3. Entrer le numéro de téléphone de la centrale à appeler
4. Sélectionner *Mode, Rappel*
5. Spécifier le *Port* (voir plus haut)
6. Sauvegarder les paramètres

- **Depuis le clavier ATS1100**

1. Entrer dans le menu 19, *Programmation d'installateur* et choisir le menu 29, *Connexion d'ordinateur*
2. Sélectionner *OUI* pour l'option *Activer téléchargement à distance*
3. Sélectionner *OUI* pour l'option *U/D via Hayes Modem*
4. Donner une adresse d'ordinateur à la centrale.
5. Dans *Tentatives de sécurité* entrer le nombre d'appel à détecter
6. Dans *Nombre de sonneries* entrer le nombre de sonneries à détecter
7. Entrer

### Etablissement de la connexion

- **Depuis le logiciel Titan**

1. Sélectionner *Fichier, Ouvrir / Système*
2. Choisir le numéro du système à appeler
3. Cocher la case *Système actif*, le modem s'initialise
4. Dans *Nombre de sonneries*, le temps en secondes pendant lequel la ligne sonne
5. Dans *Nombre d'appels*, entrer le nombre d'appel
6. Cliquer sur le bouton *Numéroter* pour appeler la centrale
7. Attente le contre-appel

Syst\_me 1 - Centrale ATS4000 bureau CP

**Système**

Système

N° système

Description

Taux de scrutation  Millisecondes

Délai dépassé de scrutation  Secondes

Ignorer informations d'événement à partir d'Advisor MASTER

**Système actif**  Adresse AdvMR zéro

Système par défaut  Activer réponse auto

**Options de numérotation**

Délai de renumérotation entre appels  Secondes

Nombre de sonneries

Nombre d'appels

Ignorer répondeur

Etat du modem



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 05/00  
Objet : Connexion locale aux centrales ATS via logiciel Titan  
Date : lundi 15 janvier 2001

### Introduction

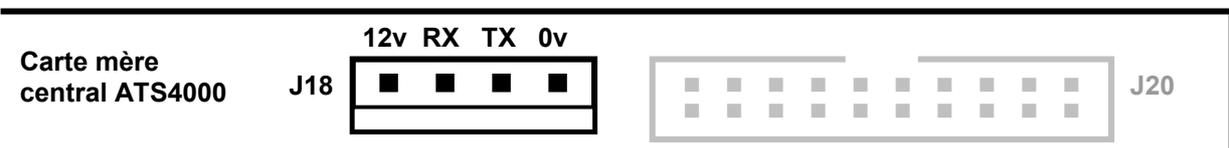
Les centrales ATS dispose d'une connexion série permettant une connexion avec le logiciel Titan.

### Matériels requis

- Une centrale ATS.
- Le logiciel TITAN ATS8100 installé sur un ordinateur sous Windows 95/98, 2000 ou NT.
- Un câble de liaison série.

### Réalisation du câble de liaison

Le câble de liaison est muni à une extrémité d'un connecteur Molex (raccordé sur le connecteur J18 de la centrale) et de l'autre d'un connecteur femelle DB25 ou DB9 (raccordé à un port série de l'ordinateur).



Ce câble n'existe pas en pièce détaché, le plus simple pour le réaliser est de modifier un câble référence Aritech CD9007 présentant déjà à une extrémité un connecteur Molex.

ATS4000 (J18)	Ordinateur (RS232)		
	Broche	DB9	DB25
12V			
RX	-----	TX	3
TX	-----	RX	2
0V	-----	GND	5

- **Sous le logiciel TITAN**

#### Paramétrage des ports

1. Sélectionner **Admin, Ports**
2. Sélectionner le numéro de port dans **Port**
3. Spécifier le port COM de l'ordinateur où est raccordé le câble de liaison
4. Sélectionner la vitesse de communication à **4800** Bauds
5. Sélectionner **Mode de communication, Direct**

6. Sauvegarder les paramètres

Ports : N° 2 (Port (par défaut))

Ports

Port 2

Description Port (par défaut)

Port COM

Com 1  Com 2  Com 3  Com 4

Vitesse en bauds

300  600  1200  2400  4800  9600  19200  38400

Mode de communication

Aucun(e)  Direct  Par modem  Programmeur de cartes

Chaîne d'initialisation de modem AT&F&D2&K0+MS=0,0,300,300,1,1,300 Select

**Programmation du système**

1. Sélectionner **Admin, Advisor MASTER**
2. Entrer l'adresse d'ordinateur de la centrale dans **Adresse**
3. Sélectionner **Mode, Direct**
4. Spécifier le **Port** (voir plus haut)
5. Sauvegarder les paramètres

Advisor MASTER

Advisor MASTER

N° Advisor MASTER 1

Description Advisor MASTER 1 (par défaut)

Emplacement

N° de téléphone 13

Parcours Port 2 Adresse 1

Mode

Aucun(e)  Direct  Plusieurs sonneries  Rappel

Cycle

Une fois  Toutes les heures  Tous les jours  Toutes les 4 heures  Toutes les semaines

Date de connexion Heure Durée

IUM installé

• **Depuis le clavier ATS1100**

1. Entrer dans le menu **[19, Programmation d'installateur]** et choisir le menu **[29, Connexion d'ordinateur]**
2. Sélectionner **OUI** pour l'option **Activer téléchargement à distance**
3. Donner une adresse d'ordinateur à la centrale.

## Etablissement de la connexion

- **Depuis le logiciel Titan**

1. Sélectionner **Fichier, Ouvrir / Système**
2. Choisir le numéro du système à appeler
3. Cocher la case **Système actif**, le port série de l'ordinateur s'initialise

- **Depuis le clavier ATS1100**

1. Entrer dans le menu [7], entrer le code et choisir le menu [5- Diriger (via J18) logiciel gestion]
2. valider et sortir de programmation.
3. La connexion s'établit
4. Sur l'écran du clavier LCD s'affiche

Distant, Code :
--------------------

## Déconnexion de la connexion

- **Depuis le logiciel Titan**

1. Sélectionner **Fichier, Ouvrir / Système**
2. Décocher la case **Système actif** et sauvegarder les paramètres, la connexion s'interrompt.

- **Depuis le clavier ATS1100**

1. Entrer dans le menu [7], entrer le code et choisir le menu [2, Déconnecter logiciel de gestion]
2. Sortir de programmation
3. La connexion s'interrompt
4. L'affichage LCD redevient normal



## Note d'information sur la gamme Master



**Notes No** : 06/00  
**Objet** : Marche/arrêt automatique avec les centrales ATS  
**Date** : mardi 6 février 2001

### Introduction

Cette note explique comment au clavier ATS1100 programmer & reporter des plages horaires de marche/arrêt automatique.

Par exemple nous allons programmer la commande horaire suivante :

- Pilotage des groupes 1, 2 et 3 par commande horaire
- Mise en marche : 22H30
- Mise à l'arrêt : 07H00
- Temps d'avertissement : 05 minutes
- Possibilité de reporter l'armement de 30 minutes

### Matériels requis

- Une centrale ATS.
- Un clavier LCD ATS1100.

### Programmation au clavier ATS 1100

#### 1<sup>ère</sup> étape : définition de la plage horaire

Tranches horaires N° tranche horaire
---

- Entrer dans le menu [**19, Programmation d'installateur**]
- Entrer dans le menu [**13, Tranches horaires**] et choisir un numéro tranche horaire (24 tranches sont disponibles sur l'ATS 4000)
- Entrer l'heure de mise hors service dans **Heure de début** (dans cet exemple 07H00)
- Entrer l'heure de mise en service dans **Heure de fin** (dans cet exemple 22H30)
- Définir les jours de validité (par exemple DLMMJV)

La notion de vacances existe aussi : si le « 8<sup>ème</sup> jour », FER (férié), est inclus dans la liste ci-dessus, le système ne tient pas compte des jours de vacances programmés dans le menu utilisateur.

A l'inverse, si le « 8<sup>ème</sup> jour », FER (férié), n'est pas inclus dans la liste, les jours de vacances programmés dans le menu utilisateur sont des exceptions au fonctionnement automatique.

## 2<sup>ème</sup> étape : affectation des groupes à piloter

Grpes d'alarme  
Grpe alm.:

- Entrer dans le menu **[19, Programmation d'installateur]**
- Entrer dans le menu **[5, Groupes d'alarme]** et choisir un numéro de groupe d'alarmes
- Puis sélectionner les groupes asservis à la plage horaire. Ici 1,2 et 3.
- Sélectionner **OUI** pour l'option **GRPE pt-il être affecté aux util.** si ce Groupe d'alarme est aussi affecté au code utilisateur ayant l'autorisation de report.
- Sélectionner **OUI** pour l'option **Contrôle de système d'alarme**
- Sélectionner **OUI** pour l'option **Util. avec restriction groupe alarme 1**

On peut programmer ici **Restreint à l'armement** ou **Restreint au désarmement** si on ne veut que l'armement ou que le désarmement automatiques.

**Pour que l'avertissement et le report soit possibles, la restriction 1 doit être affectée obligatoirement :**

**Au Groupe d'alarme soumis au programme horaire**  
**Au Groupe d'alarme du code util. utilisé pour le report qui n'est pas forcément le même**  
**Au Groupe d'alarme du RAS qui est utilisé pour le report**

## 3<sup>ème</sup> étape : définition de la restriction

Restrictions groupe d'alarme  
N° restr. :

- Entrer dans le menu **[19, Programmation d'installateur]**
- Entrer dans le menu **[15, Restrictions groupe d'alarme]** et choisir un numéro de restriction donnant lieu à avertissement et report.
- Puis sélectionner les groupes à désarmement minuté.

## 4<sup>ème</sup> étape : définition durée d'avertissement & de report

Restrictions groupe d'alarme  
:

- Entrer dans le menu **[19, Programmation d'installateur]**
- Entrer dans le menu **[6, Timers]**
- Définir la durée de report dans **Restr. grpe alm.1 désarmé** en minutes (par exemple 30 minutes)
- Définir la durée du temps d'avertissement dans **Durée avertiss.** Définie en minutes (par exemple 5 minutes)

**Attention encore une fois à la précision des timers qui s'améliore si les valeurs programmées augmentent**

## 5<sup>ème</sup> étape : activation de l'armement automatique

Armement/Désarmement auto  
N° programme :

- Entrer dans le menu **[19, Programmation d'installateur]**
- Entrer dans le menu **[17, Armement/désarmement auto]**
- Entrer un numéro de **programme** horaire
- Entrer le numéro de tranche horaire programmé à la 1<sup>ère</sup> étape
- Entrer le numéro du Groupe d'alarme soumis à ce programme horaire

## ATTENTION !!!

Ne pas confondre une **tranche horaire** affectée à un Groupe d'alarme et un **programme horaire** affecté à un Groupe d'alarme.

Une **tranche horaire** affectée à un Groupe d'alarme définit uniquement la période ou la condition de validité de ce Groupe d'alarme et non pas les horaires d' Armement / désarmement automatique.

Mais, comme disait Lao Tseu, l'un n'empêche pas l'autre.

Un Groupe d'alarme pourrait être soumis à un programme horaire comme ci-dessus, et également soumis à une Tranche horaire « programmable » (de 26 à 41), et donc valide suivant l'état d'une sortie. Voir **(22. Sorties vers tranches horaires)**

### Mise en œuvre

Au moment de la commande horaire, le temps d'avertissement commence et s'affiche sur le clavier :

,Rest.1 fin,  
Code :

Il suffit de taper un code utilisateur adéquat suivi de la touche **OFF** pour reporter la mise en marche automatique.

S'affiche sur le clavier :

,Rest.1  
Code :

La procédure recommence au bout des 30 mn de report.



## Note d'information sur la gamme Master



---

**Notes No** : 007  
**Objet** : Liens de groupes, salles fortes  
**Date** : 3 janvier 2001

---

- **Liens de groupes**

Il s'agit d'une 2<sup>ème</sup> méthode pour créer des groupes communs, la 1<sup>ère</sup> étant d'affecter des entrées à plusieurs groupes à la fois.

Cette 2<sup>ème</sup> méthode permet une plus grande souplesse :

- Tempos d'entrée et de sortie indépendantes pour ces groupes communs
- Affectation d' Evénements actifs séparés à ces groupes
- Ces groupes communs peuvent être mis en ou hors service indépendamment si nécessaire.

Exemple : On souhaite que le groupe 8 s'arme quand les groupes 2 et 3 sont tous les deux armés et se désarme dès qu'un des groupes 2 ou 3 est désarmé.

Programmation :

Menu 19.1 : Lien avec groupes / Groupe commun 8 : 2, 3

- **Groupes se salle forte**

Objet : Armement automatique d'un groupe un certain temps après que d'autres qui lui sont liés soient tous armés.

Exemple : on souhaite que le groupe 8 s'arme automatiquement 10mn après que les groupes 2 et 3 Sont tous les 2 armés.

Programmation :

Menu 18 : Groupes de salle forte : 2, 3,

Menu 19.1 : Lien avec groupe / Groupe commun 8 : 2 ,3,

Menu 7.18 : Désactiver insertion automatique.... : NON  
Voir manuel de prog. page 80

Créer un groupe d'alarme (14 par ex.) et le programmer comme suit :

Menu 5.1.2 : Groupe d'alarme 14 comporte groupes : 2, 3, 8,

Menu 5.1.3 : ce groupe (14) peut il être affecté

à des utilisateurs : OUI

Menu 5.1.16 : Restriction de groupe d'alarme n° 1 : OUI

Suite de la programmation :

Menu 15.1 : Sélectionner la restriction n° 1 (validée ci-dessus pour le Groupe d'alarme 14)

Menu 15.1.2 : Groupe à désarmement retardé : 8

Menu 6.1 : Durée de restriction de groupe d'alarme n° 1 : 10 ( min )

Menu utilisateur 14 : Créer un code ( 1122 par ex. ) et l'affecter au groupe d'alarme 14.

Manipulations :

1122	ON	2	↵	Le groupe 2 s'arme seul
		3	↵	Le groupe 3 s'arme puis le groupe 8 s'arme automatiquement à la fin du timer d'1 min.

La restriction 1 s'affiche au clavier quand on sort du menu utilisateur.

Attention à la précision des timers, + / - 1 de la valeur programmée. (voir note dans le manuel de programmation page 66.



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 008  
Objet : Restriction 8 sur ATS4002  
Date : samedi 31 mars 2001

### Introduction :

Cette note explique comment réaliser du « comptage de personnes » sur l'ATS 4002. Nous allons pour cela utiliser la restriction n°8 de la centrale afin d'armer (par exemple) certains groupes lorsque le compteur est à 0. L'incrémentation/décrémentation du compteur sera réalisée par le passage de badges sur les RAS (dans cet exemple des lecteurs de proximité ATS 1190).

### Matériel requis :

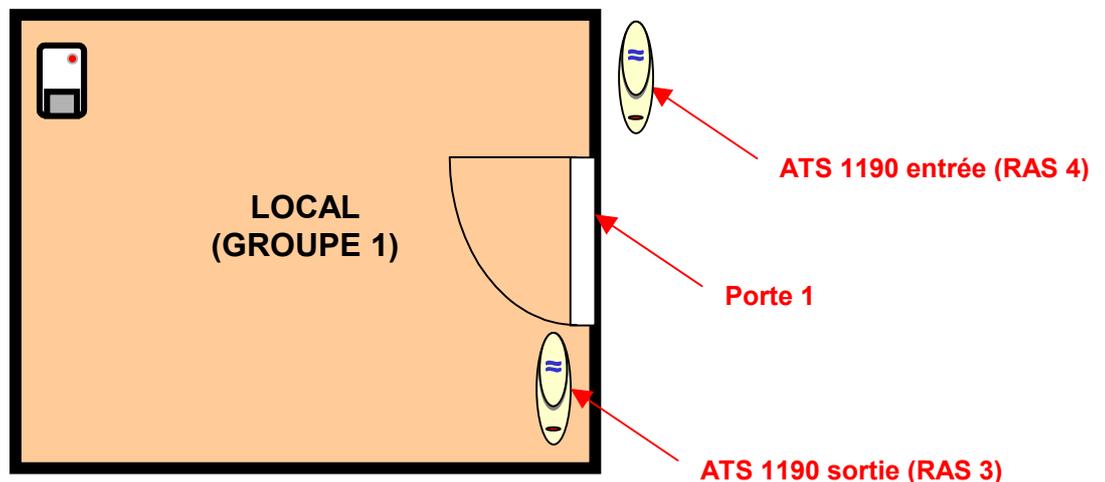
1 ATS 4002 Centrale 16 zones  
1 ATS 1100 Clavier  
2 ATS 1190 Lecteur de proximité  
1 ATS 1811 Carte 8 relais  
1 ATS 1620 Programmeur de badges

### Application :

Nous allons considérer l'application suivante : une porte avec un ATS 1190 en entrée et un ATS 1190 en sortie avec une gâche pour ouverture de la porte, le local (G1) étant protégé par l'ATS 4002.

### Prenons les données suivantes :

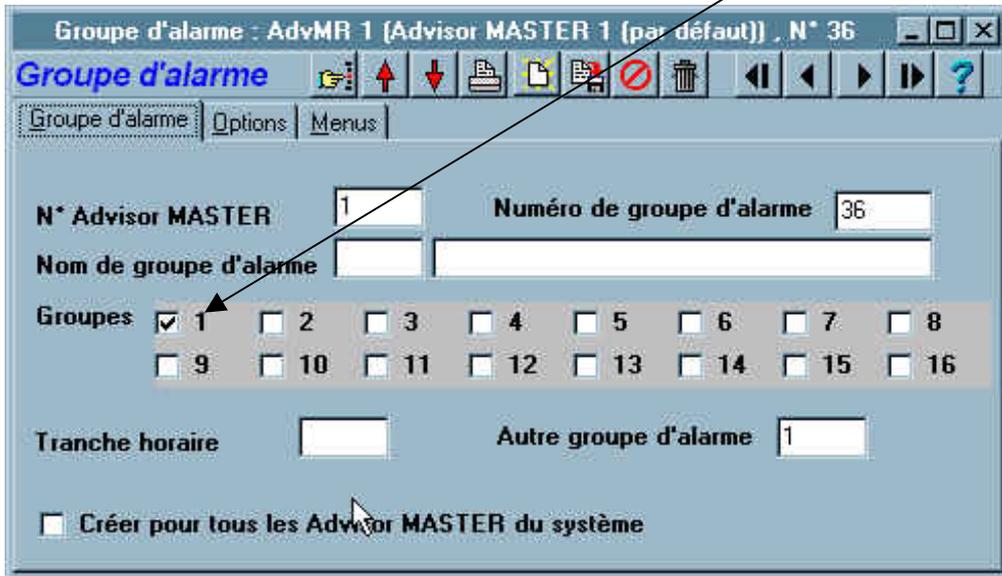
ATS 1190 Sortie : RAS 3  
ATS 1190 Entrée : RAS 4  
Gâche porte : relais 1 ( Actionné par Event Flag 5)  
2 utilisateurs chacun ayant le droit d'armer/désarmer et d'ouvrir la porte



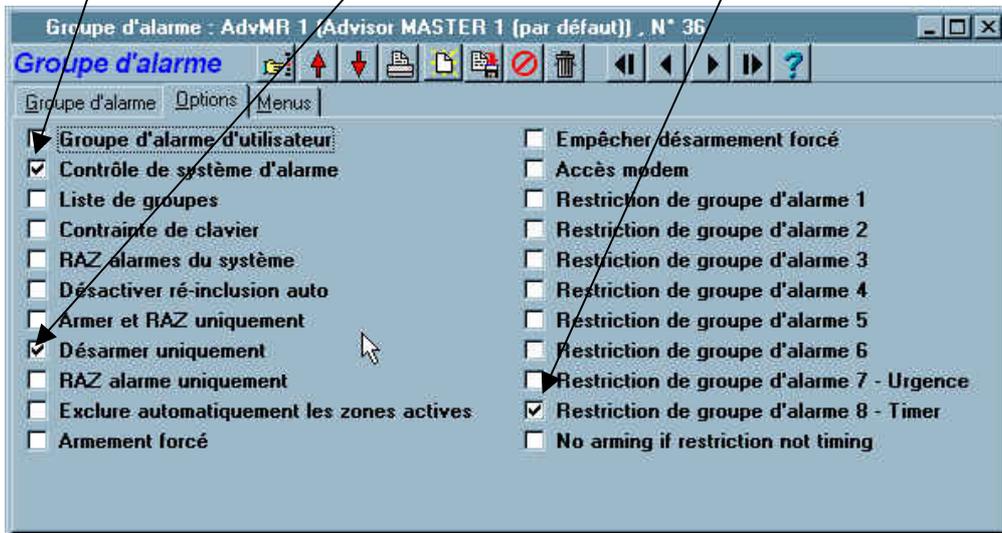
Programmation:

Après avoir adressé et scruté les RAS, nous allons déclarer deux groupes d'alarme :

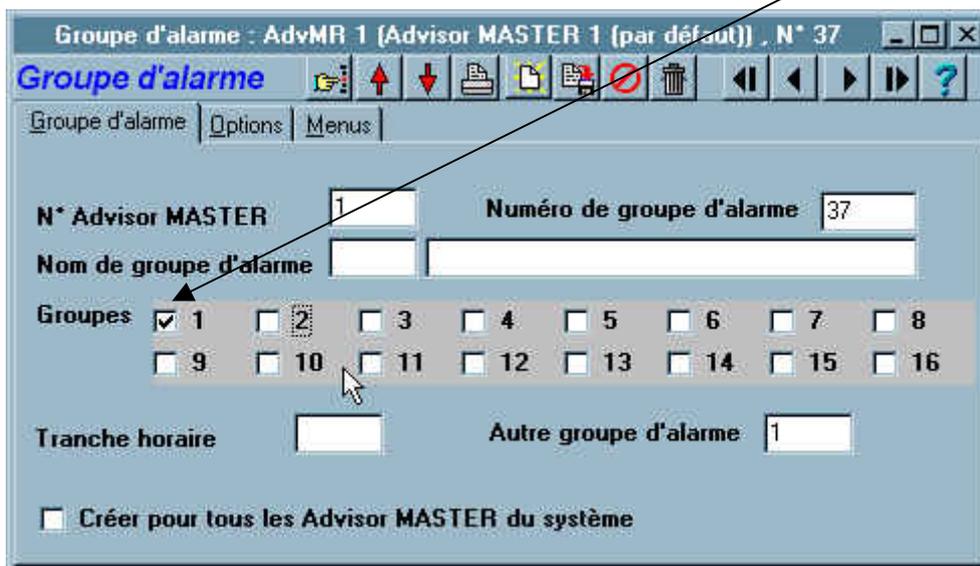
1- Groupe d'alarme 36, par exemple, qui sera affecté au groupe 1,



Et nous allons sélectionner les options : « Restriction de groupe d'alarme 8-timer », « contrôle de système d'alarme » et « Désarmer seulement ».



2- Groupe d'alarme 37, par exemple, qui sera également affecté, au groupe 1,



Et nous allons sélectionner les options : « Restriction de groupe d'alarme 8-timer », « Groupe d'alarme utilisateur » et « contrôle de système d'alarme »



Nous allons maintenant créer la restriction n°8,

**ATTENTION !! il est très important que la restriction porte le n°8 sinon l'application ne fonctionnera pas**

et nous allons cocher le groupe 1 dans « groupes à désarmement retardé »

Restriction de groupe d'alarme : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 [par défaut]) , N° 8

**Restriction de groupe d'alarme**

N° Advisor MASTER : 1      N° restriction : 8

Nom : \_\_\_\_\_

Groupes à désarmement retardé :  1    2    3    4    5    6    7    8  
 9    10    11    12    13    14    15    16

Groupes à armer/réinitialiser :  1    2    3    4    5    6    7    8  
 9    10    11    12    13    14    15    16

1er désarmement minuté alt. :  1    2    3    4    5    6    7    8  
 9    10    11    12    13    14    15    16

1er armt/RAZ alt. :  1    2    3    4    5    6    7    8  
 9    10    11    12    13    14    15    16

2ème désarmement minuté alt. :  1    2    3    4    5    6    7    8  
 9    10    11    12    13    14    15    16

2ème armt/RAZ alt. :  1    2    3    4    5    6    7    8  
 9    10    11    12    13    14    15    16

Nous allons définir à présent les autorisations dans la base de données des RAS.

- RAS 3 (lecteur de sortie), groupe d'alarme 37, Event Flag 5, et nous sélectionnons l'option « carte toujours arme/désarme »

Station d'armement : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 [par défaut]) , N° 1

**Station d'armement**

N° Advisor MASTER : 1      N° station d'armement : 3

Emplacement de station d'armement : AT5 1190 : Lecteur de sortie

Groupe d'alarme de groupe : 37      Active Evt - Porte : 5

Menu Groupe d'alarme : 37      Carte de sortie : 1

Scruter RAS

Clavier LCD

Bascule état de groupe

Touche ENTREE pour ouverture de porte seulement

Codes d'alarme ouvrent porte

Afficher zone shuntée sur RAS

Armer/désarmer via une touche

Désarmement auto de cartes

Carte toujours arme/désarme

RAZ sans code

Restreindre restriction groupe d'alarme sur désarm

Utiliser buzzer d'entrée/sortie

Blocage temporisé sur codes incorrects

- **RAS 4 (lecteur d'entrée), groupe d'alarme 36, Event Flag 5 et nous sélectionnons l'option « carte toujours arme/désarme »**

Station d'armement : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (par défaut)) . N° 4 (ATS 1190 : Lecteur de sortie)

**Station d'armement**

Station d'armement

N° Advisor MASTER: 1      N° station d'armement: 4

Emplacement de station d'armement: ATS 1190 : Lecteur d'entrée

Groupe d'alarme de groupe: 36      Active Evt - Porte: 5

Menu Groupe d'alarme: 2      Carte de sortie: 1

Scruiter RAS

Clavier LCD

Bascule état de groupe

Touche ENTREE pour ouverture de porte seulement

Codes d'alarme ouvrent porte

Afficher zone shuntée sur RAS

Armer/désarmer via une touche

Désarmement auto de cartes

Carte toujours arme/désarme

RAZ sans code

Restreindre restriction groupe d'alarme sur désarm

Utiliser buzzer d'entrée/sortie

Blocage temporisé sur codes incorrects

Nous affectons maintenant le **flag 5** à la **sortie 1**

Relais d'organigramme : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (par défaut)) , ...

**Sorties**

Sorties

N° Advisor MASTER: 1      N° sortie: 1

Description:

Activé par Active Evt: 5       Inactif pendant tranche horaire

Tranche horaire:       Sortie inversée

Paramétrer texte de sortie:

RAZ texte de sortie:

Nous créons un groupe de portes (ici le 2) avec une tranche horaire adéquate que nous affectons aux RAS 3 et 4

N° porte	Description	Tranche h...	Description
1.1.1	Tableau		
1.1.2	Volant		
1.1.3	ATS 1190 : Lecteur de sortie		
1.1.4	ATS 1190 : Lecteur d'entrée		

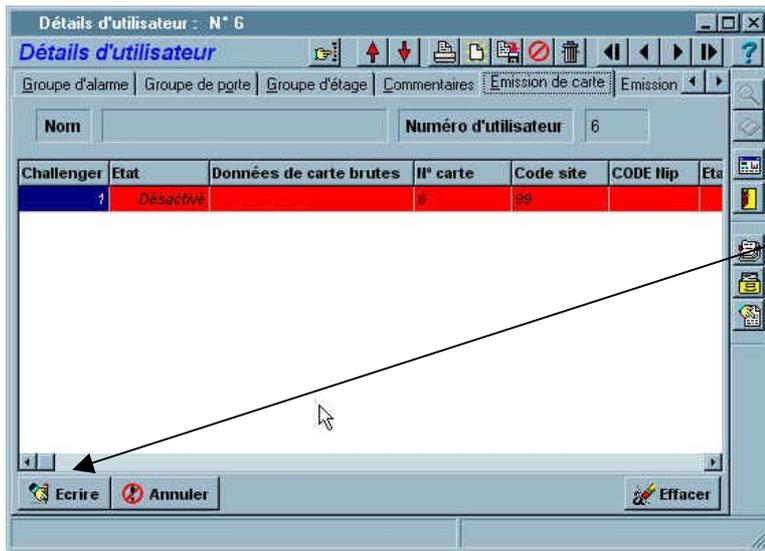
Il ne reste plus qu'à créer les utilisateurs et les affecter au groupe d'alarme 37 et au groupe de portes 2 et de valider leurs cartes par l'intermédiaire de TITAN et du programmeur de cartes

1.1.37,

Nous affectons le groupe d'alarme 37 aux utilisateurs

1.1.2,

Nous affectons le groupe de portes 2 aux utilisateurs



Il suffit de positionner la carte sur ATS 1620 et de cliquer sur « écrire »

**Application utilisateur :**

Lorsque le groupe 1 est armé et par exemple 2 utilisateurs nommés X et Y sont autorisés sur ces RAS

L'utilisateur X badge sur le RAS 4 : G1 se désarme, la gâche se libère

**Annotation :** Si nous avons un RAS LCD à proximité nous allons voir le texte suivant sur l'afficheur :

,Restr. 1 1-1,  
code :

L'utilisateur Y badge sur le RAS 4 : la gâche se libère uniquement. Le compteur est incrémenté de 1

**Annotation :** Le clavier LCD va afficher le texte suivant

,Restr. 1 1-2,  
code :

L'utilisateur X badge sur le RAS 3 : la gâche se libère uniquement

**Annotation :** Le clavier LCD va afficher le texte suivant

,Restr. 1 1-1,  
code :

L'utilisateur Y badge sur le RAS 3 : la gâche se libère et G1 s'arme

**Annotation :** Le clavier LCD affichera le texte personnalisé

Aritech  
code :

\* Restriction 8 ———> ,Restr. 1 1-1, ← Groupe 1 compteur 1  
code : \_

La fonction de comptage s'applique sur le groupe 1 à savoir, la centrale compte le nombre d'utilisateurs entrant et sortant et lorsque son compteur est égal à 0, elle exécute automatiquement le groupe d'alarme affecté aux utilisateurs.

Nota : L'ordre de passage des utilisateurs, sur les RAS d'entrée et de sortie, n'a aucune influence sur la restriction.



## Note d'information sur la gamme Master



---

**Notes No** : 0009 LY01  
**Objet** : Quelques fondamentaux  
**Date** : 2 janvier 2001

---

- **Installer clavier supplémentaire ATS1100**

Câblage en parallèle sur le bus de la centrale  
Adressage par dip switch  
Codages accessoires par dip switch (Leds de groupe, rétro-éclairage, fin de ligne)

Programmation :

Menu 3.1 : Scrutation claviers 1, 2 etc... suivant leur nombre et leur adressage.

**Ne surtout pas effacer dans cette fonction le clavier 1.**

Menu 3.2 : Programmer les détails pour chaque clavier.

- Clavier LCD
- Affecter un groupe d'alarme adéquat qui définira par exemple les groupes accessibles par chaque clavier.

- **Installation DGP 4 entrées ATS1220**

Câblage en parallèle sur le bus de la centrale  
Adressage par dip switch

**Attention, si le DGP précédent (y compris s'il s'agit de la centrale) est équipé de 24 ou 32 entrées, il est obligatoire de « sauter » une adresse.**

Programmation :

Menu 4.1 : Scrutation DGP 1, 2 etc... suivant leur nombre et leur adressage.

Menu 1.1.2 : Programmer toutes les zones correspondantes dans le type adéquat.

Même procédure pour un DGP 8 entrées avec alim. ATS1201, raccordé à la centrale par le bus D+, D- et un 0V commun.

- **Installation carte 8 relais ATS1811**

Raccordement à la centrale ou au DGP par la nappe livrée **en utilisant le connecteur d'entrée**.  
Raccordement à une carte relais supplémentaire **en utilisant le connecteur de sortie**.

Programmation pour une carte relais dans la centrale :

Menu 7.5 : cartes de sorties : valeur 0 si aucune carte, 1 si une carte 8 relais, 2 si deux cartes 8 relais.

Pour valider les cartes relais dans le DGP ATS1201, dip switch B sur ON

- **Installation carte 8 entrées ATS1202**

Raccordement à la centrale ou au DGP par la nappe livrée.

Dans la centrale, possibilité de raccorder 2 cartes en cascade.

Adressage : dip switch 2 sur ON pour la 1<sup>ère</sup> carte (entrées 17 à 24)  
dip switch 3 sur ON pour la 2<sup>ème</sup> carte (entrées 25 à 32)

**Dans le cas d'1 ou 2 cartes ATS1202 dans la centrale, le DGP 1 ne peut exister car les entrées 17 à 32 lui sont normalement réservés.**

Programmation :

Menu 7.28 : Extension de zones raccordées OUI

Dans un DGP ATS1201, possibilité de raccorder 3 cartes en cascade pour extension à 16, 24 ou 32 entrées.

Adressage : dip switch 1 sur ON pour la 1<sup>ère</sup> carte  
dip switch 2 sur ON pour la 2<sup>ème</sup> carte  
dip switch 3 sur ON pour la 3<sup>ème</sup> carte

Pour le DGP 3 par exemple, les n° d'entrées seront les suivants :

ATS1201	:	49 à 56	
ATS1202 #1	:	57 à 64	
ATS1202 #2	:	65 à 72	← <b>Pas de DGP 4 dans ce cas</b>
ATS1202 #3	:	73 à 80	← <b>Pas de DGP 4 dans ce cas</b>

Si le DGP dispose de 2 ou 3 cartes ATS1202, dip switch A sur ON



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0010 LY04  
Objet : Activation de sorties par code simple  
Date : 10 janvier 2001

On se propose d'activer la sortie relais n° 1 pendant 3 sec. en tapant le code 1 sur le clavier 1  
Et la sortie relais n° 2 pendant 3 sec. en tapant le code 1 sur le clavier 2.

**On suppose que la carte relais est correctement validée !**

Programmation du code utilisateur :

TITAN - Syst\_me 1 (System 1 (default)) Etat courant Actif: aritech, ly

Fichier Ecran d'alarme Historique Contrôle Utilisateurs Admin Advisor MASTER Fenêtre Rapports Aide

Détails d'utilisateur : N°1 (YVES)

Détails d'utilisateur

Utilisateurs | ID photo | Groupe d'alarme | Groupe de porte | Groupe d'étage | Commentaires | Emiss

Numéro d'utilisateur: 1

Nom: YVES Prénom: [ ]

Service / Fonction: [ ]

N° de téléphone: [ ] Poste: [ ]

Membre: [ ]

Type d'utilisateur: Normal

N° code/carte: \*\*\*\* Confirmer n° code/carte: \*\*\*\*

Date de début: [ ] (jj/mm/aaaa) Heure de début: [ ] (hh:mm:ss)

Date de fin: [ ] Heure de fin: [ ]

Etat: Actif

Carte uniquement  Accès étendu  Analyser  Privilégié

TITAN - Syst\_me 1 (System 1 (default)) Etat courant Actif: aritech, ly

Fichier Ecran d'alarme Historique Contrôle Utilisateurs Admin Advisor MASTER Fenêtre Rapports Aide

Détails d'utilisateur : N°1 (YVES)

Détails d'utilisateur

Utilisateurs | ID photo | Groupe d'alarme | Groupe de porte | Groupe d'étage | Commentaires | Emiss

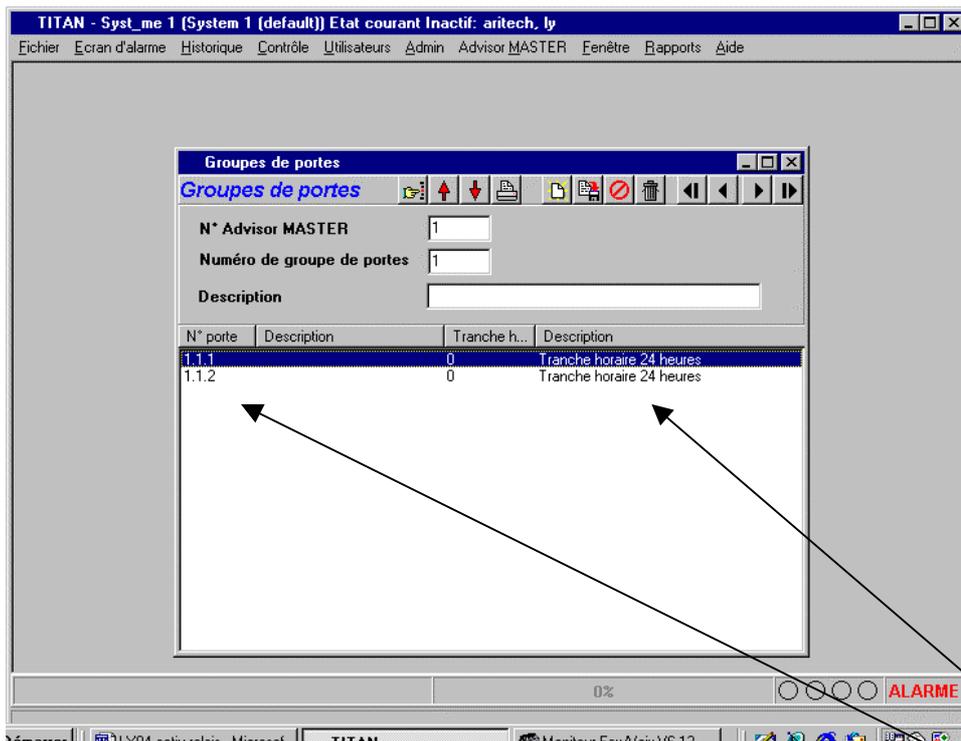
Nom: YVES Numéro d'utilisateur: 1

Service: [ ]

1.1.1.

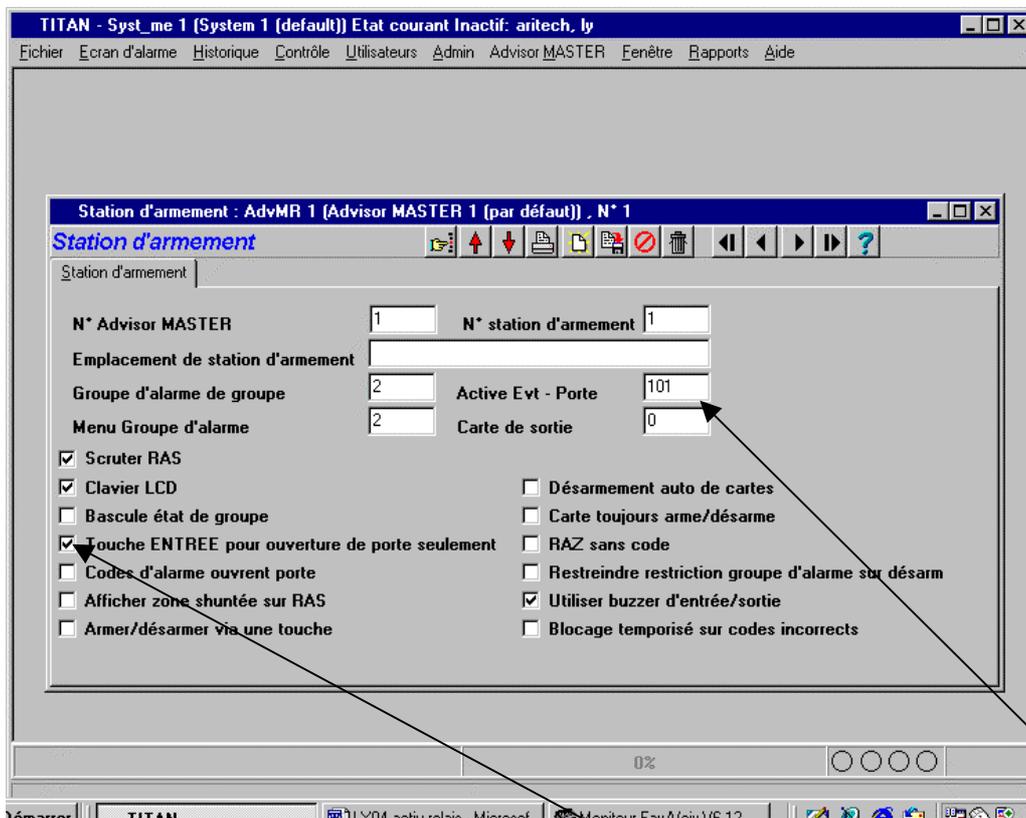
Le gr. de porte 1 est affecté au code util. 1

Programmer pour ce groupe de portes 1 un horaire valide sur les portes 1 et 2 (correspondant aux claviers 1 et 2)



Horaires valide quelconque  
Porte 1 ou 2

Programmation des claviers, RAS 1 et 2 :

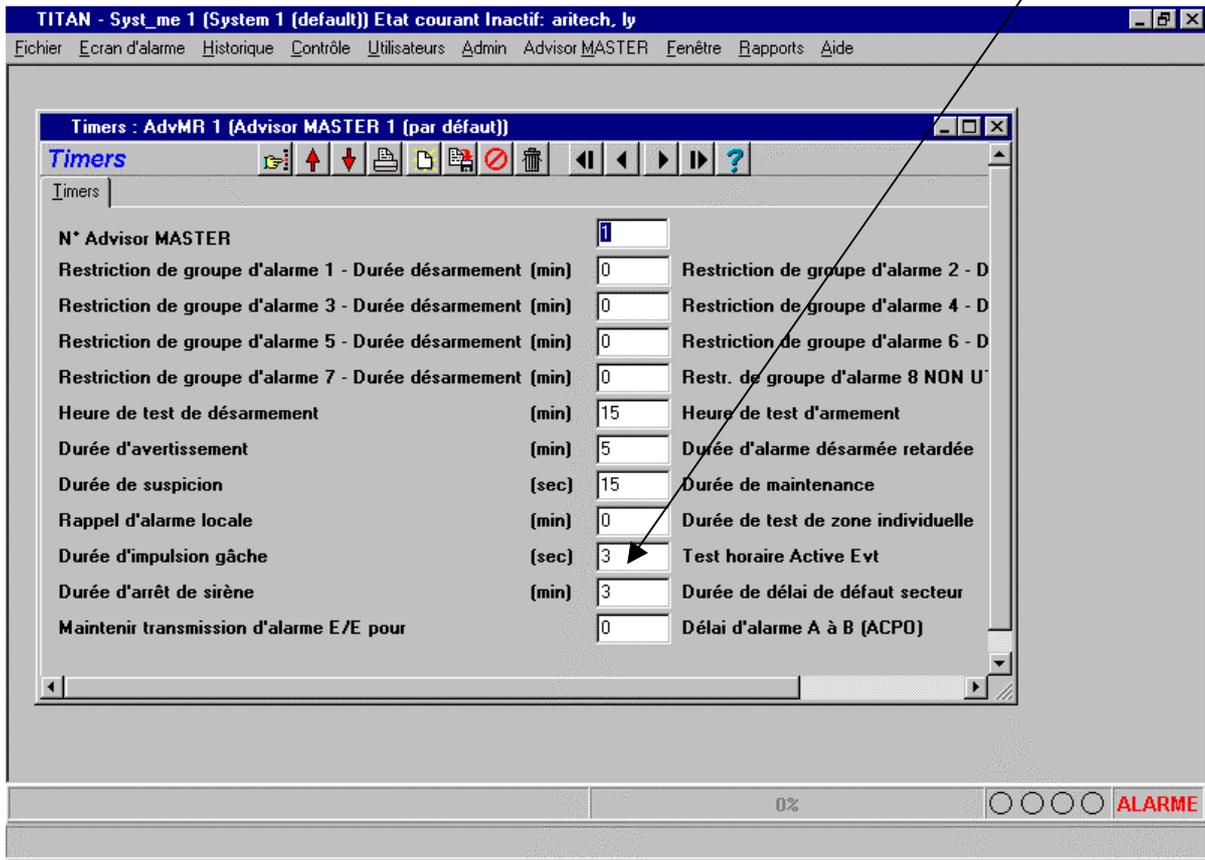


Ne pas oublier

EA à relier au relais 1  
Menu : Adv master /  
Evt vers sortie

Programmer de même le RAS 2 (EA 102 par ex. activant le relais 2)

Il reste à programmer la durés d'impulsion du relais ( 3 sec. dans cet exemple )



L'activation des sorties relais 1 ou 2 se fait simplement en tapant le code 1 et ENTER sur le clavier correspondant.



## Note d'information sur la gamme Master



---

**Note No** : 0011 LY05  
**Objet** : Shunt de zones  
**Date** : 11 janvier 2001

---

Il est possible de programmer 16 timers de shunt, dans le but d'empêcher une zone de générer une alarme pendant un certain temps.

Le timer de shunt est déclenché le plus généralement par l'activation d'une sortie (ouverture de porte par exemple) mais peut également l'être par l'ouverture de la zone elle-même.

La durée de shunt est programmable en secondes ou minutes. (voir précisions manuel de prog. P120)

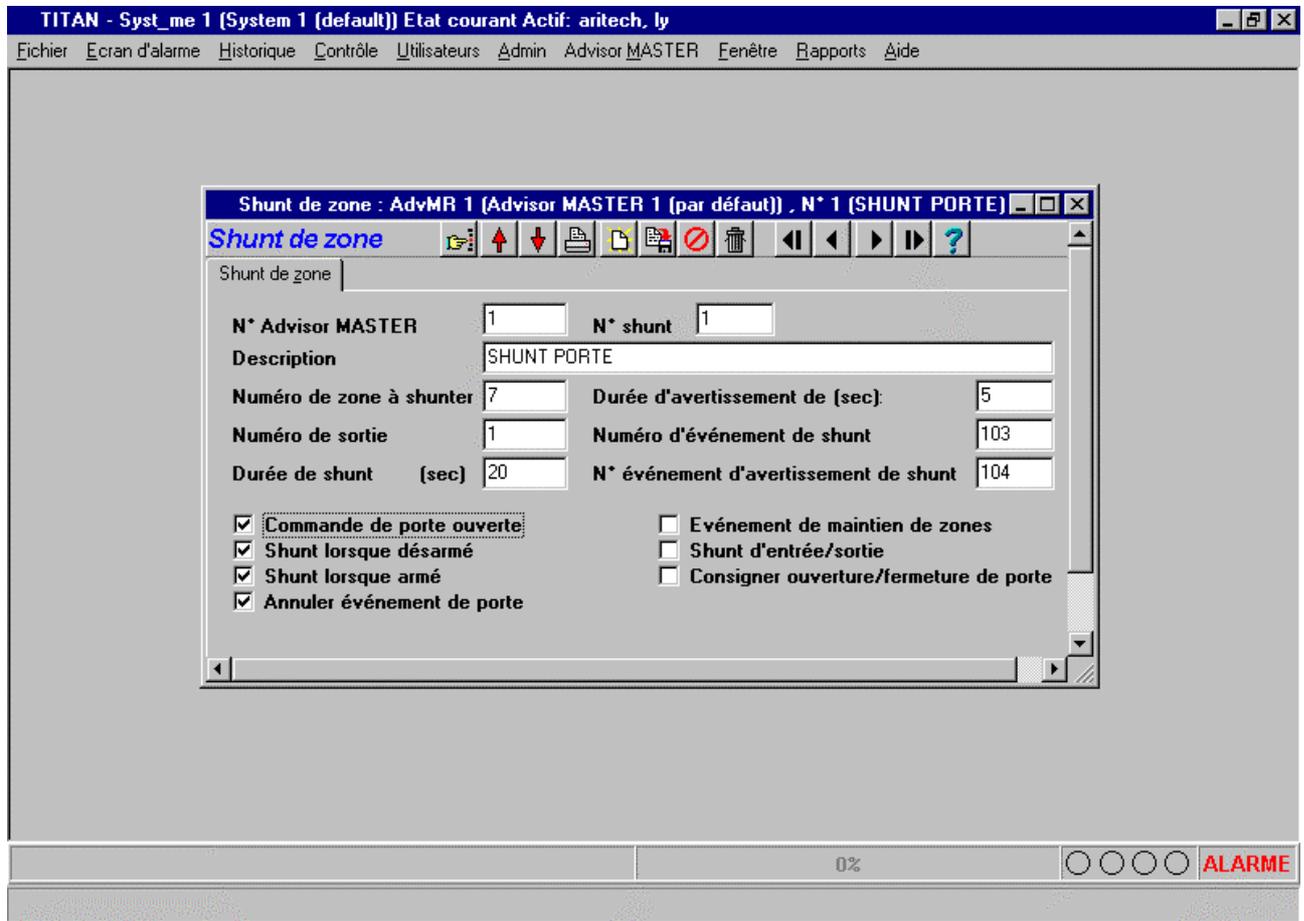
A une zone donnée ne peut être affectée qu'un seul timer de shunt.  
Des zones différentes peuvent avoir des timers de shunt différents.

**On propose que l'activation de la sortie relais n° 1 inhibe la zone n° 7 (programmée en type 2 et app. au groupe 1) pendant 20 sec. avec un avertissement de 5 sec. avant la fin de ce timer.  
Le shunt sera signalé par la sortie relais n° 3 et l'avertissement par la sortie relais n° 4.  
Le timer de shunt sera annulé dès que la zone 7 sera refermée.**

Fonctions à programmer :

- 21.1 : Timer de shunt n° 1 ( jusqu'à 16)
- 21.1.1 : N° de zone à shunter : 7
- 21.1.2 : N° de sortie : 1 ( qui déclenche le timer de shunt)
- 21.1.3 : Durée de shunt : 20 ( secondes )
- 21.1.4 : Durée d'avertissement : 5 (secondes ) avant la fin des 20 sec.
- 21.1.5 : N° d' EA de shunt : 103 Par exemple
- 21.1.6 : N° d' EA d'avrt : 104 Par exemple
- 16.1.1 : Sortie 3 : EA 103  
Sortie 4 : EA 104
- 21.1.7 : Porte ouverte comm.  
Démarrage shunt : OUI
- 21.1.8/9 : Shunt si désarmé

- ET / OU armé : Une de ces 2 fonctions au moins doit être programmée à OUI
- 21.1.10 Annuler Act. Evt porte : OUI ( la fermeture de la zone annule le temps de shunt restant )



Manip. :

Groupe 1 armé.

L'activation de la sortie n° 1 déclenche le timer de shunt n° 1 ci-dessus et simultanément la sortie n° 3 liée à l'EA 103.

La zone 7 s'ouvre : pas d'alarme.

Si la zone 7 est refermée avant le début de l'avertissement ( 20 sec. – 5 sec. ), le timer de shunt s'annule.

Si la zone 7 est refermée après le début de l'avertissement, le timer va à son terme.



## Note d'information sur la gamme Master



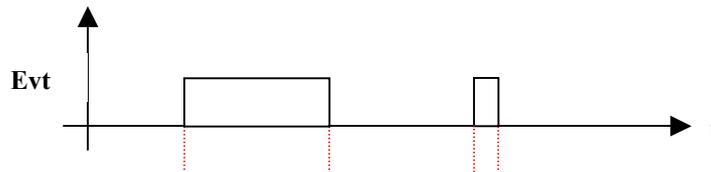
Note No : 0012 MA01  
Objet : Fonctions de sortie dans la programmation des MACROS  
Date : 17 janvier 2001

### Introduction :

A partir des fonctions « macros », il est possible de paramétrer différents types de réactions sur les sorties suivant le mode « Fonction de sortie » utilisé.  
Cette note a pour but de détailler ces différentes fonctions.

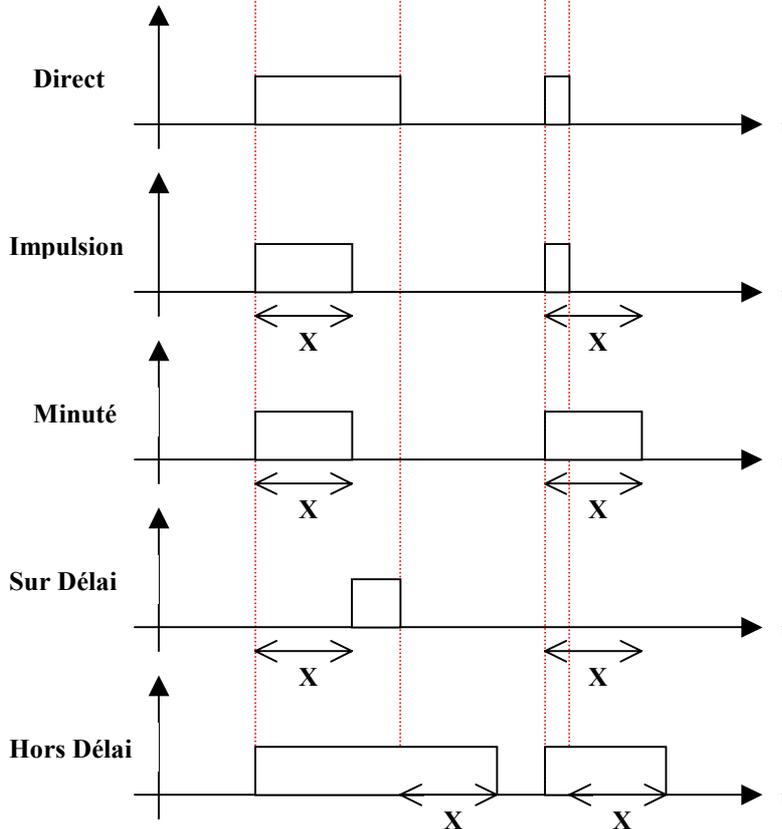
**N.B** : Dans ces différents chronogrammes, « X » définit le temps paramétré de la fonction.

#### Evènements :



Commande d'Evènement

#### Fonctions de sortie :



Suit l'évolution De l'entrée

Actif pendant Evt  
Durée maxi=X

Durée d'activation  
Figée= X

Activation pendant  
Evt après X.

Fin d'activation X  
sec (ou min) après  
la fin d'Evt.



## Note d'information sur la gamme Master



---

**Notes No** : 0013 LY02  
**Objet** : Quelques programmations pour se faire la main  
**Date** : 3 janvier 2001

---

- **Activer les buzzers de claviers en tempos E / S**

Base de données des claviers

Menu 3.2.15

Fonction Buzzer entrée / sortie sur OUI (à programmer pour chaque clavier)

Le buzzer est continu en sortie et intermittent en entrée.

- **Evènement actifs**

Les Evènement actifs sont des « objets » internes au système Master qui permettent de relier par programmation des évènements concrets à des sorties.

On peut utiliser 255 EA dont les 16 premiers sont prédéfinis.

Par exemple, la mise en marche du groupe 9 active l'EA 56 et l'EA 56 active le relais 8.

Une sortie peut ainsi être activée par plusieurs événements ou par une combinaison d'événements (macro logic).

- **Exemple d'activation d'une sortie**

Objet : la sortie 8 doit refléter l'état Marche ou Arrêt du groupe 9.

Programmation :

Menu 2.1.4 – Base de données de groupe / groupe n° 9 / EA désarmé : N° 56

Menu 16.1.1 – Evènement vers sortie / sortie n° 8 suit l'EA 56

Menu 16.1.4 – La sortie peut être inversée dans ce menu, c.a.d. être activée quand le groupe est en Marche.

Menu 16.1.2 / 16.1.3 – Accessoirement, une sortie peut ne pas s'activer pendant ou en dehors d'une tranche horaire.

- **Buzzer clavier sur défaut secteur**

Programmation :

Menu 34.1 : EA – Défaut secteur : N° 19

Menu 34.14 : EA – Buzzer claviers : N° 19

- **Exemple de macro – Sortie « BC1 »**

On souhaite activer la sortie relais n° 2 pendant 30 sec. quand le groupe 9 est en marche sans exclusion de zones.

Programmer d'abord les 2 EA nécessaires :

Menu 2.1.4 : Base de données de groupe / groupe n° 9 / EA désarmé : N° 56

Menu 2.1.6 : Base de données de groupe / groupe n° 9 / EA exclusion : N° 57

Programmer ensuite la macro.

Menu 35.1 : n° de programme (macro) entre 1 et 24 : 1

Menu 35.1.1 : Fonction de sortie : avec impulsion

Menu 35.1.2 : Durée d'impulsion : 30 secondes

Menu 35.1.3 : Sortie macro déclenche : EA n° 58

Menu 35.1.4

& Menu 35.1.5 : Equation de macro n° 1

EA 56 inversé ET EA 57 inversé OU EA 0 OU EA 0

= Marche G 9                      = pas d'exclusion en G 9                      Fin d'équation non programmée

L'équation comporte au maximum 4 paramètres inversés ou pas, liés par des fonctions ET ou OU

Menu 16.1.1 – Evénement vers sortie / sortie n° 2 suit l'EA 58



## Note d'information sur la gamme Master



---

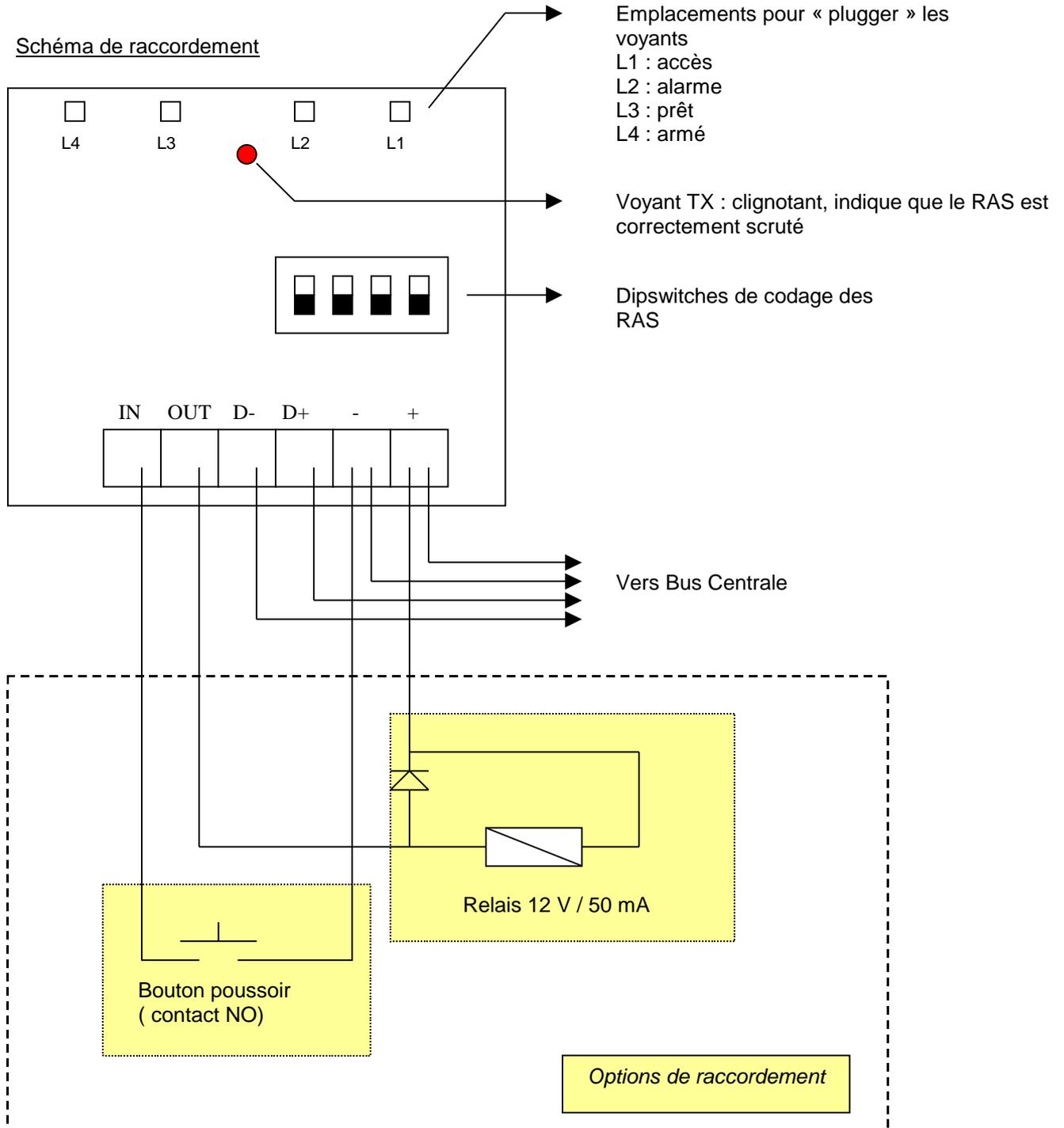
Notes No : 0014  
Objet : Mise en service du clavier ATS 1155  
Date : mardi 13 mars 2001

---



L'unité est fournie sous forme de kit (voir photo ci-dessus), comprenant un clavier et une électronique séparée, sur laquelle les raccordements sont effectués. Le clavier est relié à la carte électronique par une nappe souple. 4 voyants (2 rouges, 1 vert et 1 jaune) sont fournis.

## Schéma de raccordement



**IN** : active momentanément la sortie OUT, si un négatif est appliqué, par exemple au travers d'un bouton poussoir, à contact NO

**OUT** : sortie collecteur ouvert (50 mA max.) ( **pour l'adresse de cette sortie merci de voir ci dessous**)

### Indication des voyants

*Les emplacements sont pré-programmés et figés, vous pouvez placer les voyants à votre convenance.*

**Accès** : est allumé quand au moins un des groupes attribués au RAS est désarmé. Clignotant quand un code NIP valide est saisi pour ouvrir une porte, ou durant le temps d'accès.

**Alarme** : est allumé quand une alarme survient dans un des groupes attribués au RAS.

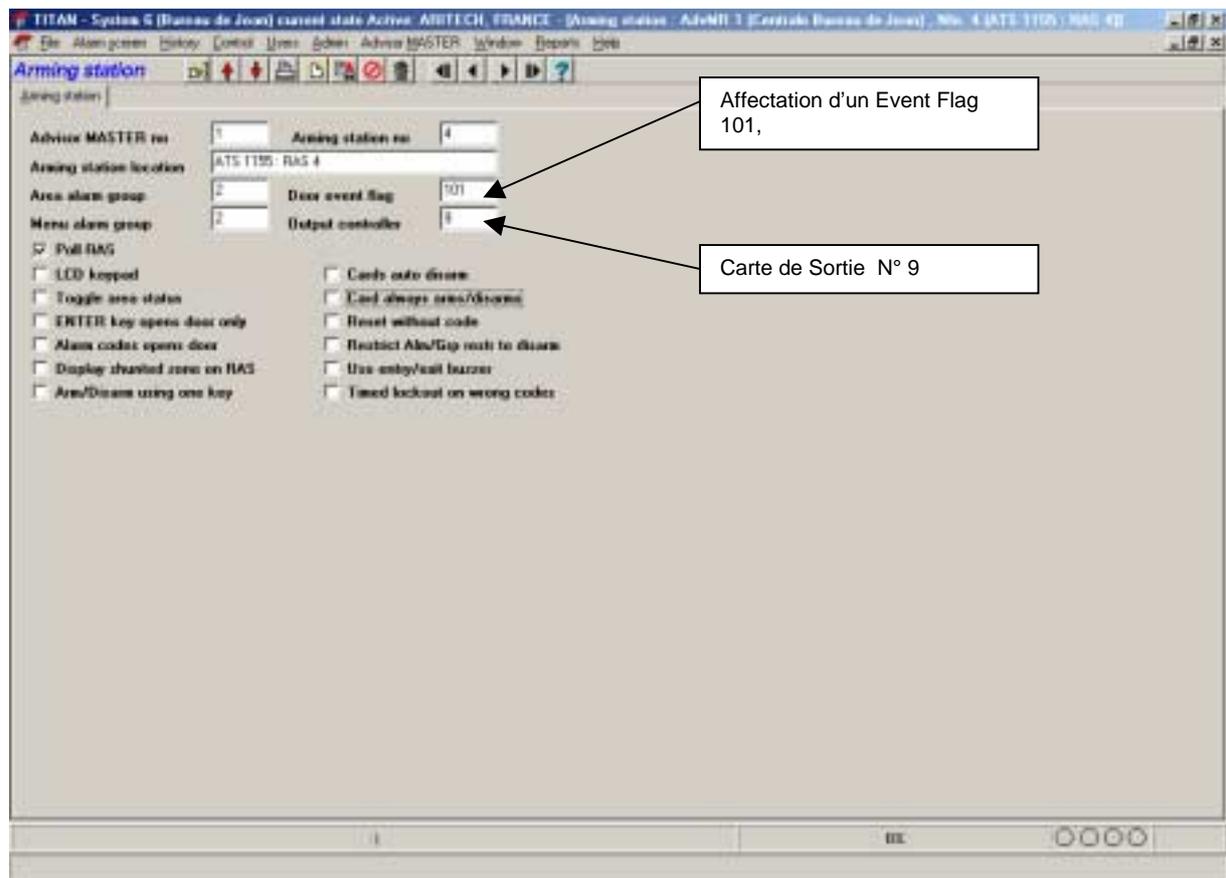
**Prêt** : si connecté sur une centrale, est allumé quand toutes les zones sont fermées. Si connecté à un contrôleur 4 portes, le voyant est allumé quand le système est prêt à recevoir un code d'identification.

**Armé** : est allumé lorsque le groupe est armé.

*Si tous les voyants clignotent, cela indique que le RAS n'est pas scruté.*

## Mise en service du clavier par Titan

### 1. Création du RAS



### 2. Détermination du numéro de sortie sur le clavier :

1. Le clavier dans cet exemple est codé en adresse 04. Chaque élément sur le bus va utiliser 2 « Cartes de sortie ». La centrale utilise donc les 2 premières, le RAS 1 les adresses 3 et 4, etc ..., le RAS 4 les adresses 9 et 10.
2. La sortie sur le clavier correspond à la première adresse de la première carte de sortie. Sachant que chaque élément sur le bus utilise 16 sorties (c'est à dire 2 cartes de sorties), la centrale occupera les sorties de 1 à 16, le RAS 1 les sorties de 17 à 32, etc ..., le RAS 4 les sorties de 65 à 80  
⇒ Conclusion : en tenant compte des paramètres décrits ci-dessus, la sortie OUT sur le clavier ATS 1155 (si ce dernier est codé en RAS 4), sera à l'adresse **N° 65**, le numéro de la carte de sortie étant le **9**. Dans cet exemple l'Event Flag 101 activera la sortie N° 65, donc la sortie OUT du clavier ATS 1155.

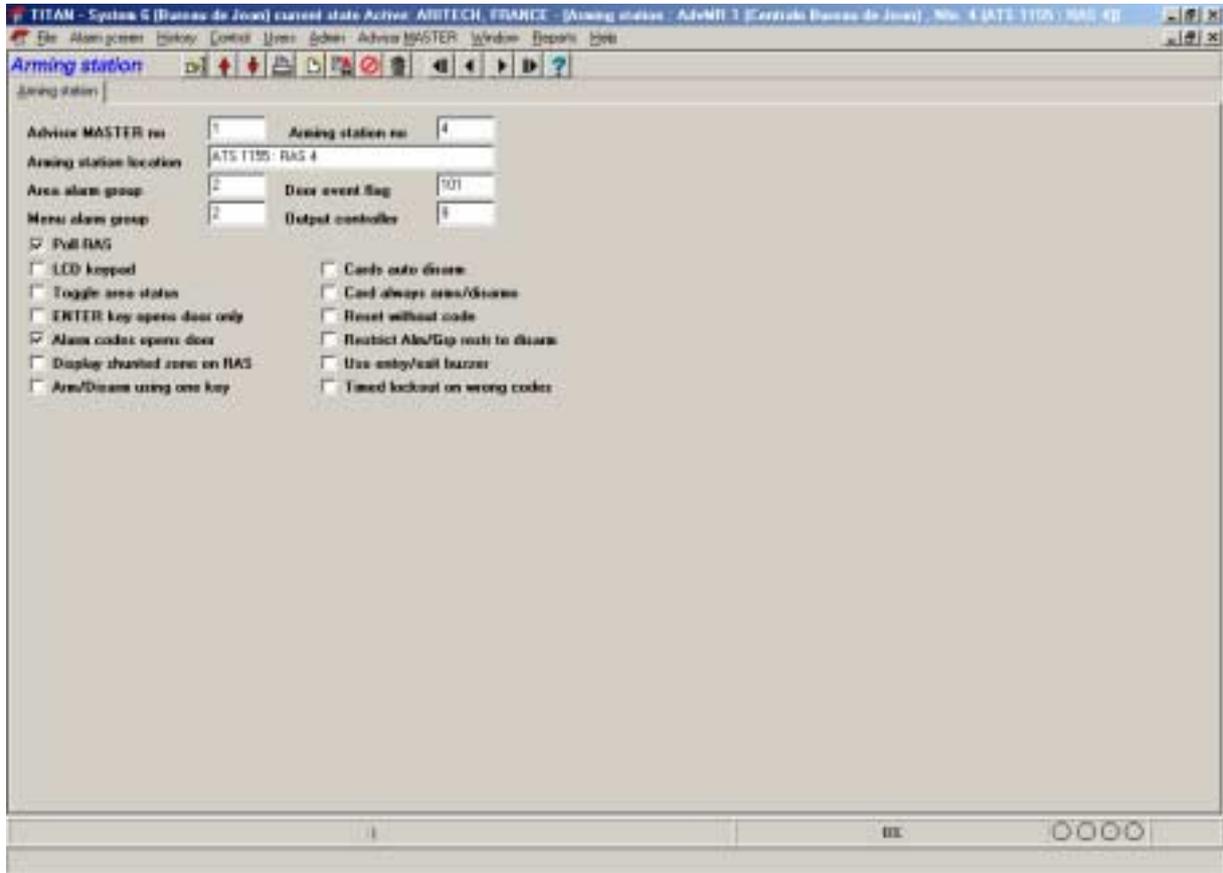
*Nota : ce calcul sera valable pour déterminer chaque sortie d'un clavier*

### 3. Utilisation du clavier

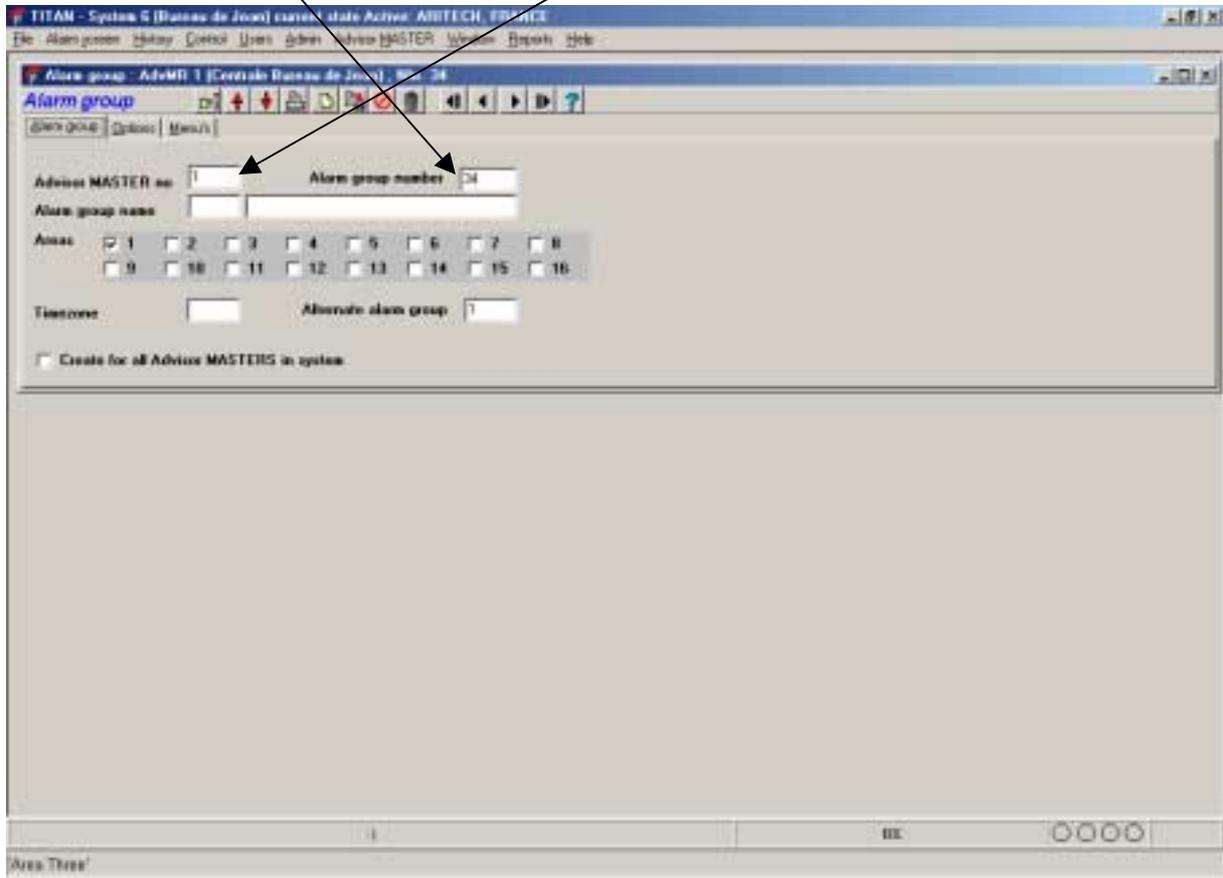
L'utilisation du clavier va dépendre de la configuration du RAS, du code utilisateur utilisé, ainsi que du groupe d'alarme qui lui est associé.

*Exemple : on tape un code utilisateur qui arme/désarme un groupe et qui active la sortie OUT du clavier*

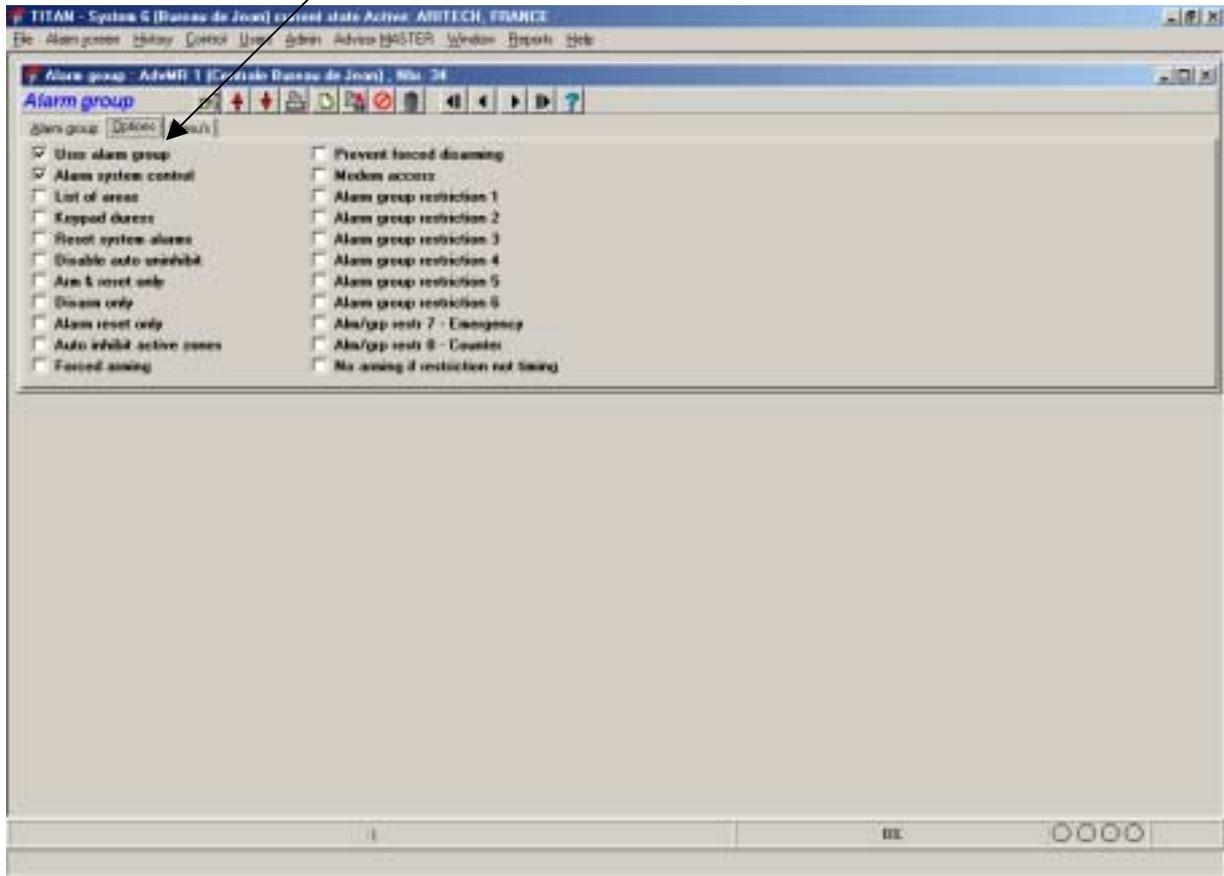
#### Programmation du RAS



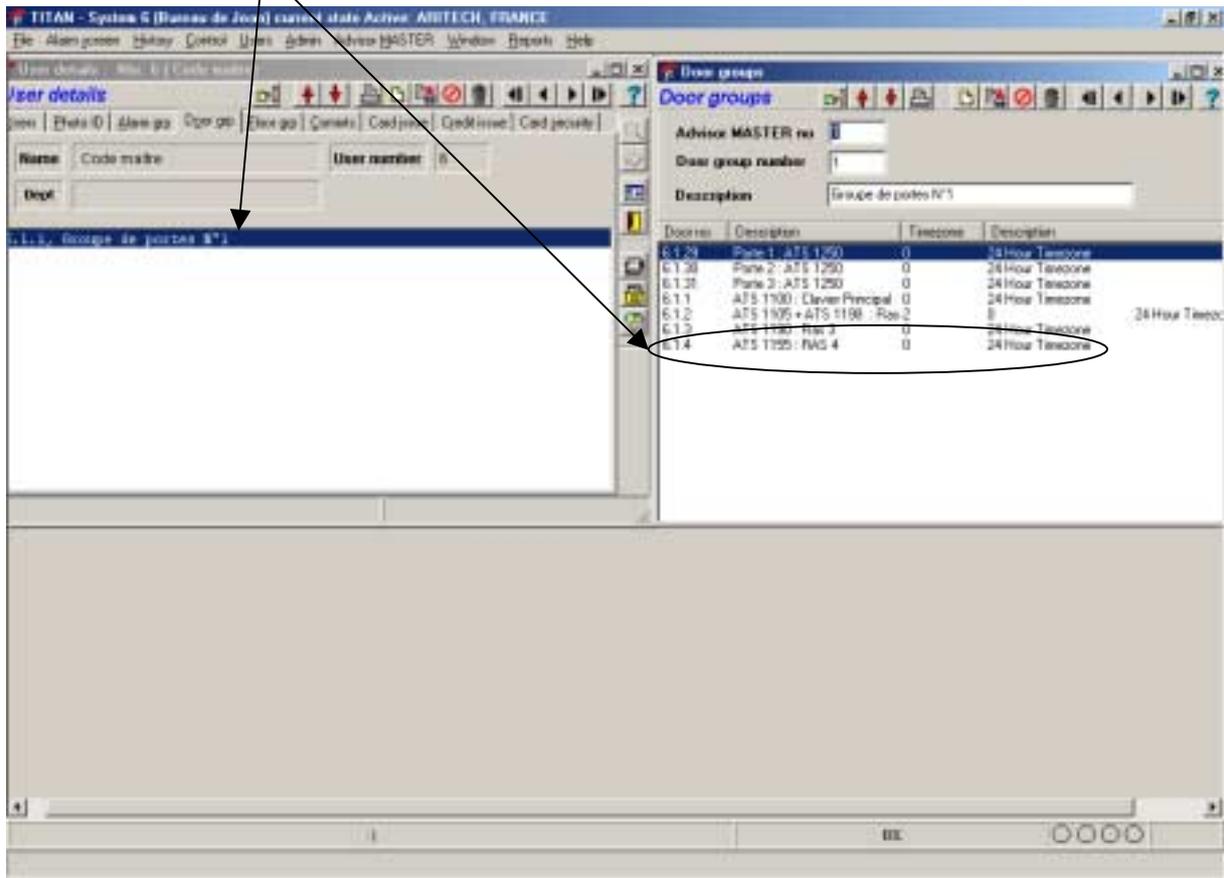
Programmation du groupe d'alarme auquel on attribue 1 ou plusieurs groupes, dans cet exemple on utilise le groupe d'alarme 34 qui contient le groupe 1,



puis on va choisir les options désirées.



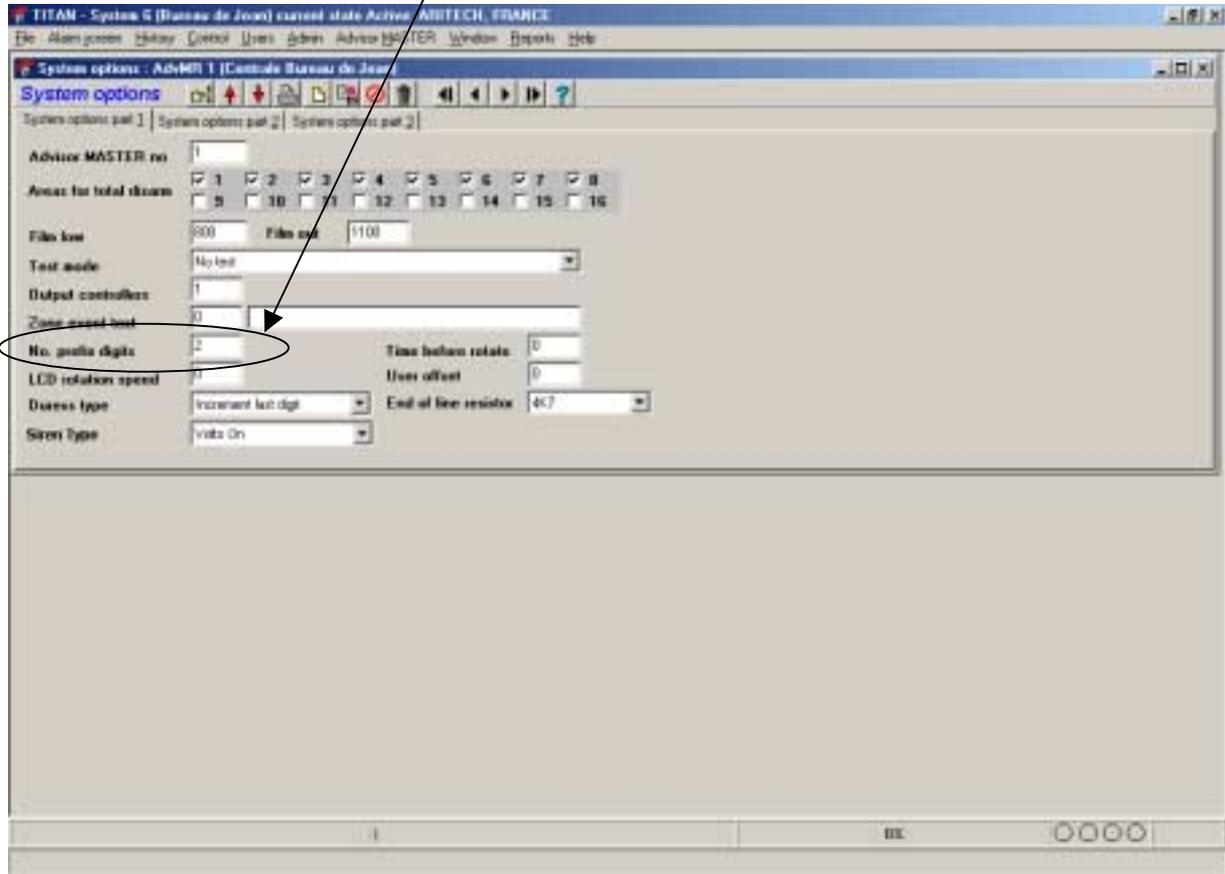
Créer ensuite un code utilisateur qui contient **le groupe d'alarme N°34** et un groupe de portes (dans lequel est inclus le RAS N°4)



Utilisation du clavier :

Etat du groupe	Action	Résultat
Désarmé	Code + touche « # »	Groupe Armé et sortie activée
Désarmé	Code + touche « * »	Groupe Désarmé, sortie activée
Armé	Code + touche « # »	Groupe Armé, sortie activée
Armé	Code + touche « * »	Groupe Désarmé, sortie activée

Nota : dans cet exemple le code permet l'armement/désarmement du groupe, et l'activation de la sortie. Toutefois on peut créer des codes qui n'auront que la fonction ouverture de porte. On pourra même avec la fonction « **Nombre de numéros de préfixe** » (disponible dans le menu Advisor Master, Options système), créer par exemple un code à 6 chiffres qui permettra l'armement/désarmement du système s'il est saisi entièrement. Si seuls les 4 derniers chiffres sont saisis on n'aura que la fonction ouverture de porte.





## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0015  
 Objet : Utilisation du lecteur de proximité ATS 1190  
 Date : lundi 12 mars 2001

### Introduction

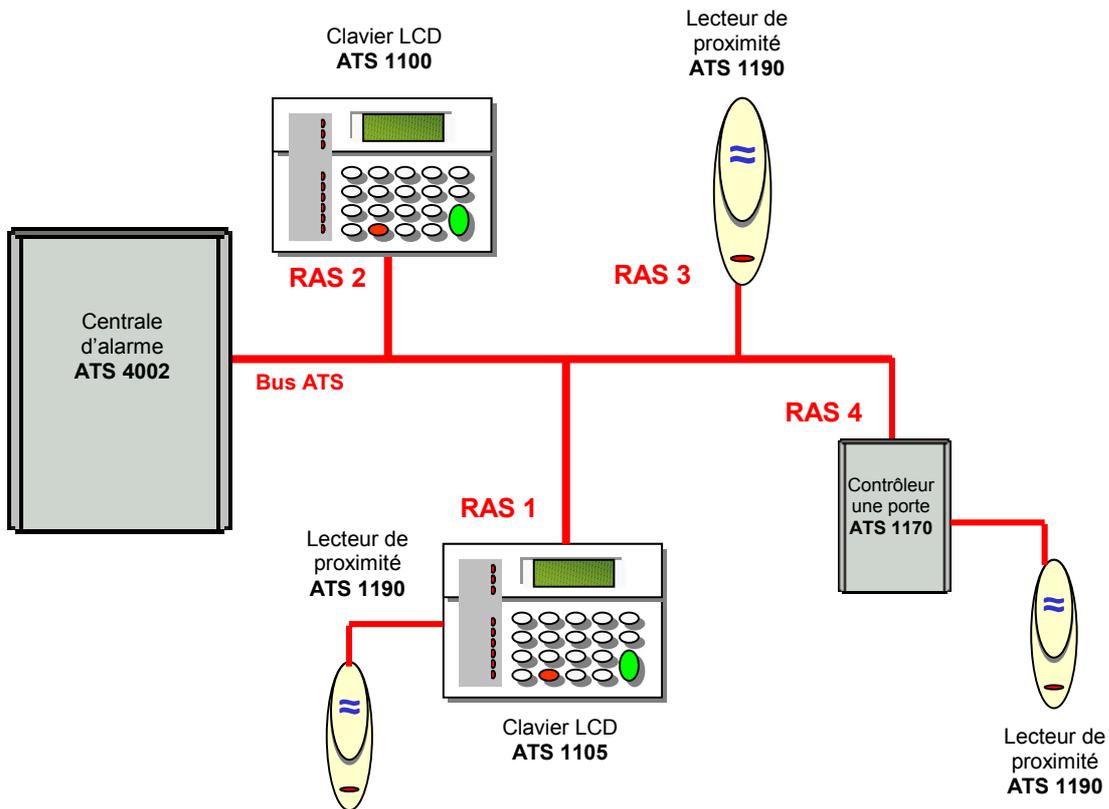
Cette note résume les utilisations possibles du lecteur de proximité ATS 1190 en association avec les centrales ATS 4002, le contrôleur pour une porte ATS 1170, ou les claviers ATS 1105.

Association	Description	Fonctionnalités
<p>Centrale d'alarme ATS 4002</p> <p>Bus ATS</p> <p>Lecteur de proximité ATS 1190</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lecteur raccordé directement sur le bus ATS</li> <li>Occupe une adresse de RAS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle d'accès</li> <li>Contrôle d'alarme</li> </ul>
<p>Lecteur de proximité ATS 1190</p> <p>Bus ATS</p> <p>Clavier LCD ATS 1105</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lecteur secondaire d'un clavier ATS 1105 sur bus</li> <li>Occupe la <u>même adresse</u> RAS que le clavier ATS 1105</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle d'accès</li> <li>Contrôle d'alarme</li> </ul>
<p>Bus ATS</p> <p>Contrôleur une porte ATS 1170</p> <p>Lecteur de proximité ATS 1190</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ATS1170 raccordé directement sur le bus ATS en tant que RAS</li> <li>Occupe la <u>même adresse</u> RAS que le contrôleur ATS 1170</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle d'accès</li> <li>Contrôle d'alarme</li> <li>Bouton de demande de sortie &amp; relais 1RT pour commande de gâche intégré</li> </ul>

## Matériels requis

- Un lecteur de proximité ATS1190 et des cartes.
- Une centrale ATS4002.
- Un contrôleur pour une porte ATS1170.
- Un clavier ATS1105.
- Le logiciel TITAN ATS8100 installé sur un ordinateur sous Windows 95/98 ou NT.
- Un programmeur de cartes à puce ATS1640 connecté au port série de l'ordinateur.

## Synoptique de l'installation



## Câblage

### *Raccordement sur le bus ATS de la centrale ATS4000*



ATS 1190		BUS ATS
+12V	-----	+12 V
<b>Rouge</b>		
0V	-----	0 V
<b>Noir</b>		
D0/Clock	-----	D+
<b>Blanc</b>		
D1/Data	-----	D-
<b>Vert</b>		



**Raccordement sur un clavier ATS1105 – bornier J2**



ATS 1190		ATS 1105
D1/Data <b>Blanc</b>	-----	D1
D0/Clock <b>Vert</b>	-----	D0
0V <b>Noir</b>	-----	0 V
+12V <b>Rouge</b>	-----	+12 V



**Raccordement sur un contrôleur une porte ATS1170 – bornier J2**



ATS 1190		ATS 1170
+12V <b>Rouge</b>	-----	+12 V
0V <b>Noir</b>	-----	0 V
D0/Clock <b>Vert</b>	-----	D0
D1/Data <b>Blanc</b>	-----	D1
LED 1 <b>Marron</b>	-----	L1
LED 2 <b>Jaune</b>	-----	L2
Beeper <b>Bleu</b>	-----	BZ



Pour de plus amples informations voir le « **Guide de programmation** » du contrôleur ATS1170.

Le paramétrage du lecteur s'effectue en suivant les étapes suivantes :

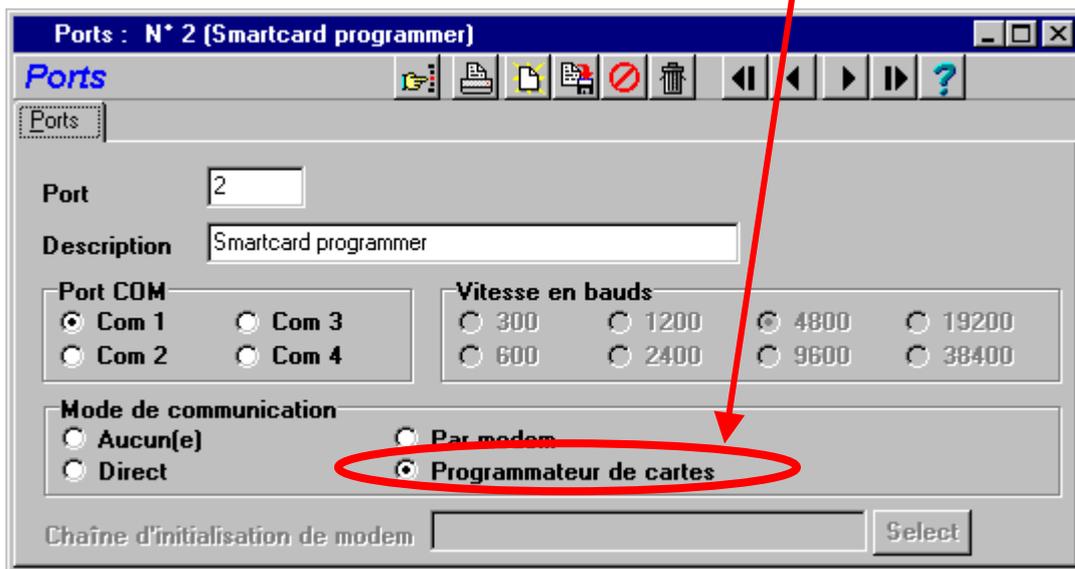
1. Installation du programmeur de cartes ATS1640
2. Création des cartes de configurations
3. Paramétrages des lecteurs proximité ATS1190
4. Programmation des utilisateurs.

## Installation du programmeur de cartes

Le programmeur de cartes ATS1640 est raccordé à un port série de l'ordinateur et permet de programmer les cartes utilisateur ainsi que les cartes de configuration via le logiciel Titan. Pour installer le programmeur suivre les étapes suivantes :

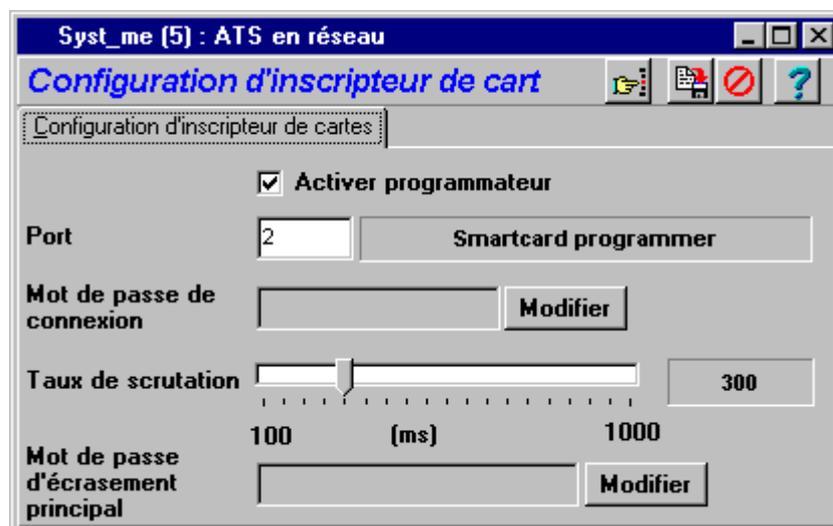
- **Paramétrage du port série**

1. Sélectionner le menu **Admin, Ports**
2. Sélectionner le numéro de port dans **Port**
3. Spécifier le port COM de l'ordinateur où est raccordé le programmeur
4. Sélectionner **Mode de communication, Programmeur de cartes**
5. Sauvegarder les paramètres



- **Installation du programmeur**

1. Sélectionner le menu **Admin, Programmeur de cartes**
2. Sélectionner **Configuration**
3. Fixer le **Taux de scrutation** à 300
4. Cocher la case **Activer programmeur**
5. Sauvegarder les paramètres



- **Paramétrage du programmeur**

A chaque carte est associé un code installateur (enregistré dans le programmeur) et un code système (enregistré dans la centrale Master).

1. Sélectionner le menu **Admin, Programmeur de cartes**
2. Sélectionner **Propriétés du système**
3. Cliquer sur le bouton **Nouveau**
4. Entrer dans **mot de passe de sécurité de carte** le code installateur (composé d'une série de quatre nombres)
5. Entrer dans le tableau **plage de code système de carte** la plage de code système
6. Sauvegarder les paramètres
7. Les informations sont alors transmis au programmeur



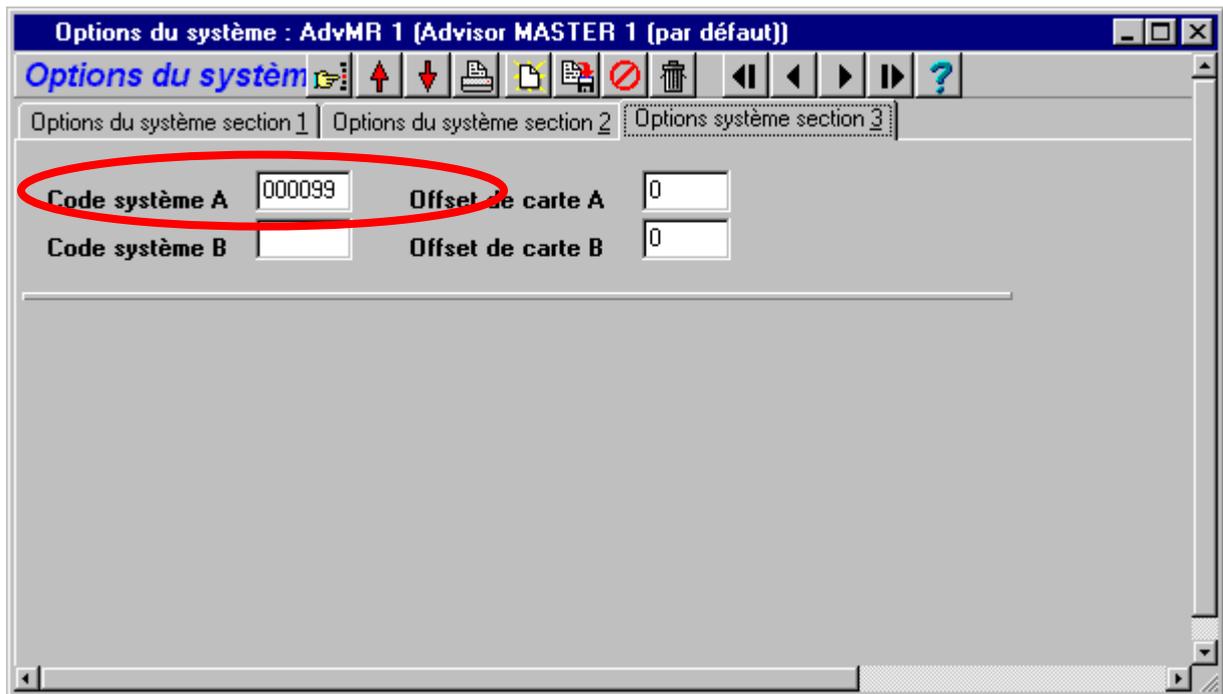
Le **mot de passe de sécurité de carte** sera enregistré par la suite dans TOUTES les cartes utilisateurs ou de configuration en par conséquent dans le lecteur ATS 1190.

Ainsi une carte ne possédant pas le même **mot de passe de sécurité de carte** ou un code système en dehors de la **plage de code système de carte** ne sera lue ni par les lecteurs ATS1190 ni par le programmeur de cartes ATS1640 et donc impossible à effacer.

#	MIN	MAX
1	1	99

- **Code système de la centrale Master**

1. Sélectionner le menu **Advisor MASTER, Options du système**
2. Sélectionner **Options du système**
3. Cliquer sur l'onglet **Options système section 3**
4. Entrer le code système. La centrale accepte jusqu'à deux code système (code A et B)
5. Sauvegarder les paramètres



- **Programmation des cartes de configuration**

Le lecteur de proximité ATS1190 fait partie des RAS, habituellement l'adresse d'un RAS est défini par des dipswitchs. Les lecteurs ATS1190 ne possédant pas de dipswitchs l'adressage sera effectué en passant une carte de configuration devant le lecteur.

1. Sélectionner le menu **Admin, Programmeur de cartes**
2. Sélectionner **Outils**
3. Cliquer sur le bouton **Carte vierge** pour effacer la carte (il est conseillé d'effacer les cartes avant de les utiliser) et poser la carte sur le programmeur



1. Sélectionner **Admin, Programmeur de cartes**
2. Sélectionner **carte de configuration de lecteur** pour créer les cartes de configuration

3. En fonction du type de raccordement du lecteur ATS1190 (voir tableau page 1) dans le système les paramètres de la carte de configuration sont différents.

### Lecteur ATS1190 raccordé sur le bus ATS

**Adresse de lecteur** : adresse du RAS

**Options de protocole** : Wiegand

The screenshot shows the 'Programmeur de cartes' window with the 'Carte de configuration de lecteur' tab selected. The 'Options de protocole' dropdown menu is set to 'Wiegand'. The 'Adresse de lecteur' text box contains the number '5'. Other visible settings include 'Bip de carte autorisée' (checked), 'Chien de garde' (unchecked), 'Carte d'option de lecteur' (checked), 'Options de LED bleue en ligne' (Porte ouverte uniquement), 'Options de LED rouge en ligne' (Armé), 'Options de LED hors ligne' (Opération \_ deux fils), 'Clignotement de LED de carte autorisée' (checked), and 'Voyant de nuit' (checked). The 'Options de sortie' is 'Sortie de porte', 'Contrôle de demande de sortie' is 'Demande de sortie désact', 'Mode de sécurité' is 'Mode armé', 'N° compte de crédit de lecteur' is 'Compte de crédit 1', 'N° emplacement de lecteur' is 'Emplacement 1', and 'Facteur de durée de sortie' is '5'. Buttons at the bottom include 'Ecrire', 'Lire', 'Par défaut', and 'Annuler'.

### Lecteur ATS1190 en lecteur secondaire d'un clavier ATS1105

**Adresse de lecteur** : vide

**Options de protocole** : Bande magnétique

The screenshot shows the 'Programmeur de cartes' window with the 'Carte de configuration de lecteur' tab selected. The 'Options de protocole' dropdown menu is set to 'Bande magnétique'. The 'Adresse de lecteur' text box is empty. Other visible settings include 'Bip de carte autorisée' (checked), 'Chien de garde' (unchecked), 'Carte d'option de lecteur' (checked), 'Options de LED bleue en ligne' (Porte ouverte uniquement), 'Options de LED rouge en ligne' (Armé), 'Options de LED hors ligne' (Opération \_ deux fils), 'Clignotement de LED de carte autorisée' (checked), and 'Voyant de nuit' (checked). The 'Options de sortie' is 'Sortie de porte', 'Contrôle de demande de sortie' is 'Demande de sortie désact', 'Mode de sécurité' is 'Mode armé', 'N° compte de crédit de lecteur' is 'Compte de crédit 1', 'N° emplacement de lecteur' is 'Emplacement 1', and 'Facteur de durée de sortie' is '5'. Buttons at the bottom include 'Ecrire', 'Lire', 'Par défaut', and 'Annuler'.

## Lecteur ATS1190 raccordé sur un contrôleur pour une porte ATS1170

**Adresse de lecteur** : adresse de l'ATS1170

**Options de protocole** : Wiegand

The screenshot shows the 'Programmeur de cartes' software interface. The main window is titled 'Carte de configuration de lecteur'. It contains various configuration options for the reader. Two red circles and arrows highlight specific fields: one circle around the 'Adresse de lecteur' field containing the value '5', and another circle around the 'Options de protocole' dropdown menu which is set to 'Wiegand'. The interface also includes checkboxes for 'Bip de carte autorisée', 'Chien de garde', 'Carte d'option de lecteur', 'Clignotement de LED de carte autorisée', and 'Voyant de nuit'. There are also several dropdown menus for LED options and a 'Par défaut' button at the bottom.

La carte de configuration permet également de définir le fonctionnement des voyants du lecteur.

Two side-by-side screenshots of the LED configuration section of the software. The left screenshot shows the 'Options de LED rouge en ligne' dropdown menu with 'Désarmé + porte ouverte' selected. The right screenshot shows the 'Options de LED hors ligne' dropdown menu with 'Armé + Porte ouverte' selected. Both screenshots also show the 'Options de LED bleue en ligne' and 'Options de LED hors ligne' dropdown menus, and the 'Clignotement de LED de carte autorisée' and 'Voyant de nuit' checkboxes.

4. Passer la carte de configuration devant le lecteur qui émet une série de trois sonneries.
5. Le lecteur a enregistré tous les paramètres de la carte de configuration, il ne reste plus qu'à le déclarer dans la base de données des RAS dans la centrale ATS4002.



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0016  
Objet : Association des lecteurs Wiegand avec le contrôleur ATS1170  
Date : lundi 26 mars 2001

### Introduction

Cette note explique comment installer un lecteur Wiegand (lecteur HID) sur un contrôleur pour une porte ATS1170 ainsi que la programmation des cartes de proximité.

**Le contrôleur ATS1170 ne reconnaît que le format Wiegand 26 bits**

### Matériels requis

- Une centrale ATS4002.
- Un contrôleur pour une porte ATS1170.
- Un clavier ATS110x.
- Le logiciel TITAN ATS8100 installé sur un ordinateur sous Windows 95/98 ou NT.

### Câblage

**Raccordement sur un contrôleur une porte ATS1170 – bornier J2**



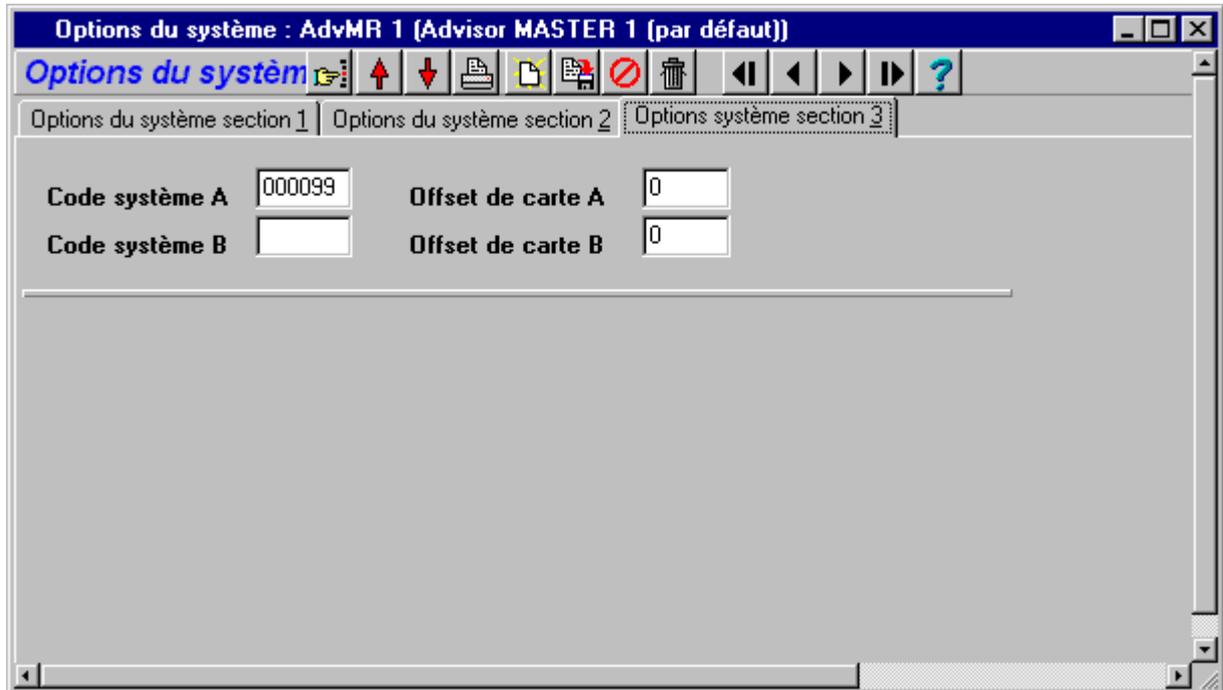
ACI 765		ATS 1170
VCC	-----	+12 V
0V	-----	0 V
D0/Clock	-----	D0
D1/Data	-----	D1
RED LED	-----	L1
GREEN LED	-----	L2

Contrôleur  
une porte  
**ATS 1170**

Pour de plus amples informations voir le « **Guide de programmation** » du contrôleur ATS1170.

## Paramétrage de la centrale

1. Sélectionner le menu **Advisor MASTER, Options du système**
2. Sélectionner **Options du système**
3. Cliquer sur l'onglet **Options système section 3**
4. Entrer le code système de la carte Wiegand. La centrale accepte jusqu'à deux code système (code A et B).
5. Entrer éventuellement un offset de carte (voir plus bas)
6. Sauvegarder les paramètres



## Création des utilisateurs

Le numéro d'utilisateur correspond au numéro de la carte. Une centrale ATS4000 de base accepte jusqu'à 50 utilisateurs en ajoutant un module mémoire RAM 1Mo ATS1830 le nombre d'utilisateurs passe à 11466. Dans ce cas le numéro de carte ne pourra de toute façon dépasser 11 466.

Soit le numéro de carte : 19 246, ce numéro est supérieur à 11 466 il faut donc appliquer un offset de carte afin de rester au dessous de 11 466. Par exemple avec un offset de 15 000, le numéro d'utilisateur devient alors  $19\ 246 - 15\ 000 = 4\ 246$  ( il faudra le module mémoire ATS1830 ).



## Note d'information sur la gamme Master



**Notes No** : 0017  
**Objet** : RAZ ingénieur d'une centrale ATS4002  
**Date** : vendredi 23 mars 2001 (mise à jour lundi 6 août 2001)

### Introduction

Les centrales ATS4002 dispose à l'instar des centrales CD d'une fonction permettant de bloquer le système après une alarme ou une autoprotection. L'utilisateur ne pourra pas remettre en service son système tant qu'un RAZ ingénieur ne sera pas effectué.

Les évènements programmables générant une demande de RAZ ingénieur sont :

1. Alarme système (défaut 220V, ligne téléphonique, batterie basse...)
2. Autoprotection système (autoprotection du coffret)
3. Autoprotection de zone (programmable par zone)
4. Alarme sur une zone (programmable par zone)

Le RAZ ingénieur peut être effectué par l'installateur, ou par le client :

### RAZ ingénieur par l'installateur

L'installateur peut effectuer un RAZ ingénieur de trois manières :

1. En activant une zone de la centrale programmée en type **65 - Bouton RAZ ingénierie**
2. Depuis menu installateur [**19 – Programmation installateur**], sous-menu [**51-RAZ ingénierie**]

RAZ technicien ?  
\*-Reset 0-Skip

3. En composant au clavier un code de reset à 5 chiffres (voir ci-dessous)

### RAZ ingénieur par l'utilisateur

Pour permettre l'utilisateur d'effectuer un RAZ ingénieur il faut valider dans le mode programmation l'option 39 du menu [**7 – Options du système**] :

OUI – RAZ par utilisateur  
\*-Modi 0-Passer

Si le RAZ est autorisé, une demande de code est affichée sur le clavier :

OUI – RAZ par utilisateur  
\*-Modi 0-Passer



RAZ ingénieur= 1234  
Code :

Sinon une demande de RAZ est affichée sur le clavier et l'installateur doit intervenir.

NON– RAZ par utilisateur  
\*-Modi 0-Passer



Demande RAZ Ingé.  
Code :

## Détermination du code de RAZ

Le code de RAZ est un code à 5 chiffres, déterminé à partir de la formule suivante :

Exemple :

- RAZ ingénieur : **1234**
- Convertir le code en hexadécimal : **4D2**
- Multiplier **4** par **D2** en hexadécimal : **348**
- Convertir le résultat en décimal : **840**

RAZ ingénieur= 1234  
Code :

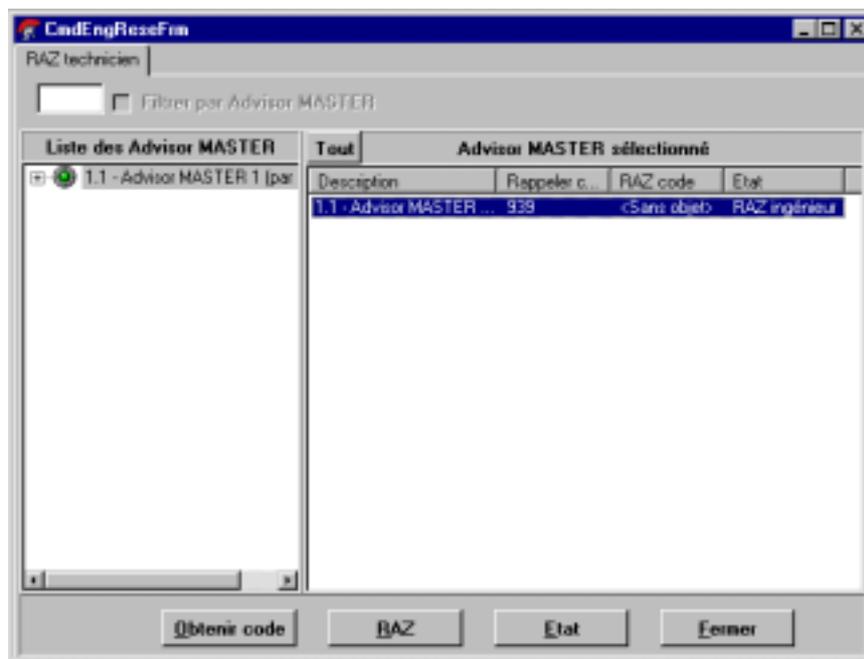
Le code de RAZ ingénieur à composer sur le clavier est donc **00840** (rajouter devant des zéros pour obtenir un code à 5 chiffres).

Ou à l'aide du petit logiciel suivant:

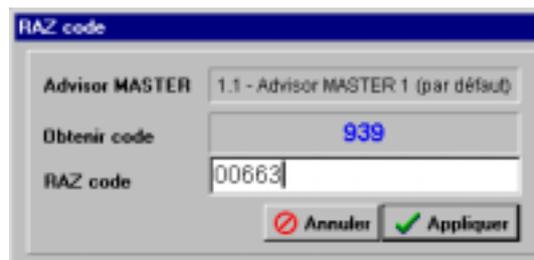
### RAZ ingénieur à distance

Le RAZ peut être effectué à distance par l'installateur via le logiciel Titan.

1. Sélectionner le menu **Contrôle**
2. Puis l'option **RAZ technicien**



3. Choisir la centrale et cliquer sur le bouton **Obtenir code**
4. Calculer le code de RAZ et cliquer sur le bouton **RAZ**



5. Entrer le code obtenu et cliquer sur le bouton **Appliquer**
6. La centrale est maintenant remise à zéro



## Note d'information sur la gamme Master



---

**Notes No** : 0018  
**Objet** : Utilisation des touches de fonctions  
**Date** : lundi 11 juin 2001

---

Cette note d'information explique la programmation des touches de fonction sur les claviers ATS 1100 ou ATS 1105.

Quand une touche est pressée pendant quelques secondes, une tranche horaire virtuelle est activée. Cette tranche horaire peut servir pour basculer des Active Evénement ou des relais. Les tranches horaires virtuelles de 42 à 63 sont réservées aux touches de fonction.

### RAS N°1 à 5

**RAS 1** : les touches de fonction F1 à F4 activeront respectivement les tranches horaires virtuelles **42 à 45**.

**RAS 2** : les touches de fonction F1 à F4 activeront respectivement les tranches horaires virtuelles **46 à 49**.

**RAS 3** : les touches de fonction F1 à F4 activeront respectivement les tranches horaires virtuelles **50 à 53**.

**RAS 4** : les touches de fonction F1 à F4 activeront respectivement les tranches horaires virtuelles **54 à 57**.

**RAS 5** : les touches de fonction F1 à F4 activeront respectivement les tranches horaires virtuelles **58 à 61**.

### RAS N°1 à 16

Pour les RAS de 1 à 16, si la touche de fonction **F1** est pressée pendant plus de 2 secondes (jusqu'à ce que le buzzer du clavier s'arrête de bip), la tranche virtuelle N° **62** sera activée.

Pour les RAS de 1 à 16, si les touches de fonction **F2 à F4** sont pressées pendant plus de 2 secondes (jusqu'à ce que le buzzer du clavier s'arrête de bip), la tranche virtuelle N° **63** sera activée.

### Exemple de programmation

On se propose à partir de la touche de fonction F3 du clavier N° 2, d'actionner la sortie N°4.

Touche F3 sur clavier 2 → Tranche horaire virtuelle N° **48**

Sélectionner les menus « Advisor Master », « Liens vers sorties »

Relais d'organigramme : AdvMR 1 (ATS 4002) , N° 4 (Activation sorti... [min] [max] [fermer]

**Sorties** [icône] [↑] [↓] [imprimer] [nouveau] [copier] [annuler] [supprimer] [←] [→] [?] [icône]

Sorties

**N° Centrale MASTER**     **N° sortie**

**Description**

**Activé par Lien**      **Inactif pendant tranche horaire**

**Tranche horaire**      **Sortie inversée**

**Paramétrer texte de sortie**

**RAZ texte de sortie**



## Note d'information sur la gamme Master



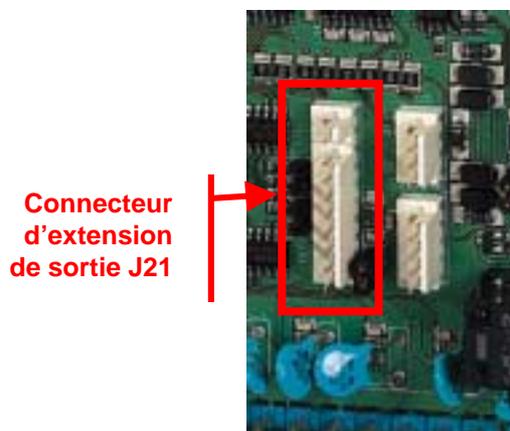
Notes No : 0019  
Objet : Gestion des sorties des contrôleurs ATS1250 depuis la centrale  
Date : lundi 13 août 2001

### Introduction

Les contrôleurs d'accès ATS1250 acceptent jusqu'à **16 sorties** (4 sorties de base constituées des 4 relais de commande de gâches) et une sortie sirène. Ces sorties peuvent être facilement associées à un événement du contrôleur (accès autorisé, défaut secteur, autoprotection, porte forcée, etc.) mais il est également possible de les associer à un événement de la centrale ATS4002 en créant un lien et une macro dans le contrôleur.

**Remarque** : la macro cesse de fonctionner et donc le lien sur la sortie si le contrôleur est déconnecté du bus de données de la centrale ATS4002. Par contre une sortie associée à un événement interne au contrôleur reste opérationnelle en cas de déconnexion du bus de données.

### Numérotation des sorties



Numérotation des sorties		
Adresse contrôleur	Relais de porte	Extensions de sortie ATS1810/11/20
1	17 à 20	21 à 32
2	33 à 37	38 à 48
3	49 à 53	54 à 64
4	65 à 68	69 à 80
5	81 à 84	85 à 96
6	97 à 100	101 à 112
7	113 à 116	117 à 128
8	129 à 132	133 à 144
9	145 à 148	149 à 160
10	161 à 164	165 à 176
11	177 à 180	181 à 192
12	193 à 197	198 à 208
<b>Sortie physique 1 à 4</b>		<b>5 à 16</b>

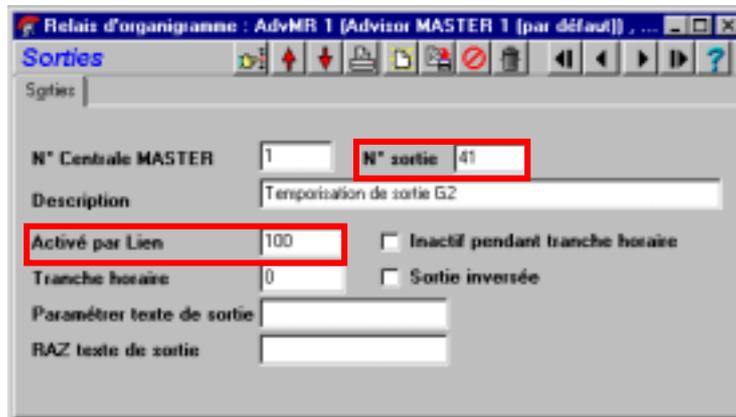
### Exemple

On veut activer la quatrième sortie de la carte relais ATS1811 du contrôleur ATS1250 adresse 2 pendant la temporisation de sortie (pour avoir un buzzer local) du groupe 2.

- Les sorties du contrôleur adresse 2 sont numérotées de 33 à 48.
- la quatrième sortie de la carte relais est donc la sortie n°41 soit la huitième sortie physique.

La programmation sera la suivante :

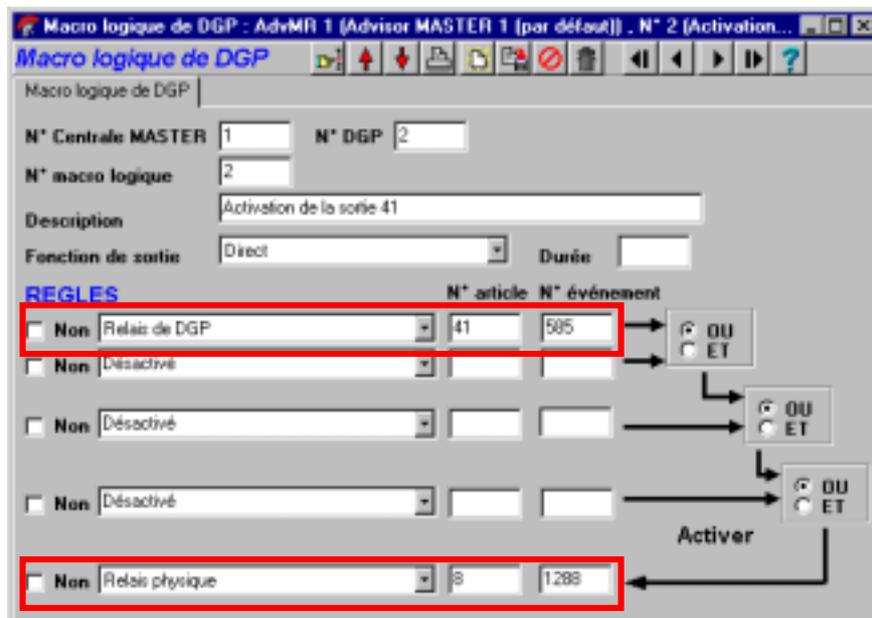
1. Créer un lien vers la sortie 41 :



2. Dans le base de données de groupes, affecter au lien tempo de sortie du groupe 2 le lien précédent :



3. Créer une macro dans le contrôleur sachant que la sortie 41 de l'ATS4002 correspond à la 8<sup>ème</sup> sortie physique du contrôleur :





## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0020  
Objet : Utilisation de la restriction de groupe d'alarme 7 - Urgence  
Date : mardi 14 août 2001

### Introduction

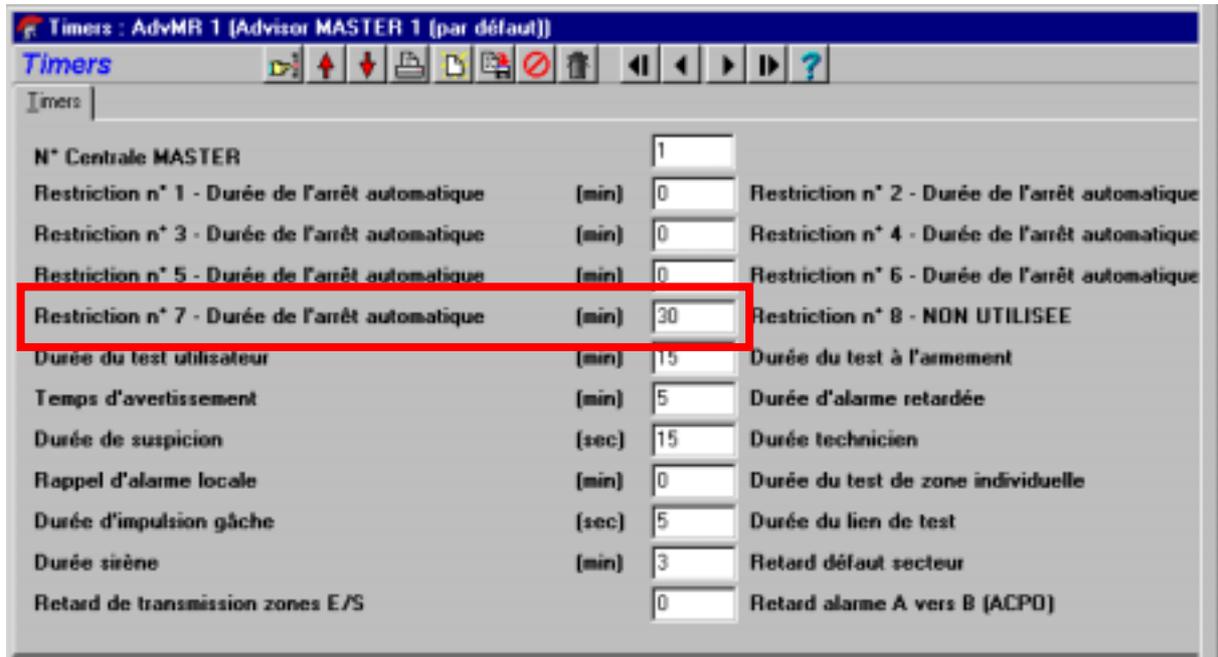
Cette note explique comment utiliser la restriction d'alarme 7. Cette restriction est réservée aux agents de sécurité effectuant leur ronde à intervalles réguliers. L'agent désarme le(s) groupe(s) où il doit effectuer sa ronde et doit le réarmer manuellement avant l'expiration d'un délai défini (« Durée d'arrêt automatique n°7 » ) sinon le(s) groupe(s) se réarme(nt) automatiquement et transmet un événement « Urgence » à la centrale de télésurveillance.

### Programmation

- Paramétrage de la restriction n°7
  1. Sélectionner le menu **Advisor Master, Restriction de groupe d'alarme**
  2. Créer une nouvelle restriction et lui affecter le numéro de **restriction 7**, dans **Arrêt minuté numéro 1** choisir les groupe soumis à la restriction. (**remarque** : le nom donnée à la restriction apparaîtra au clavier pendant toute la durée de celle-ci)

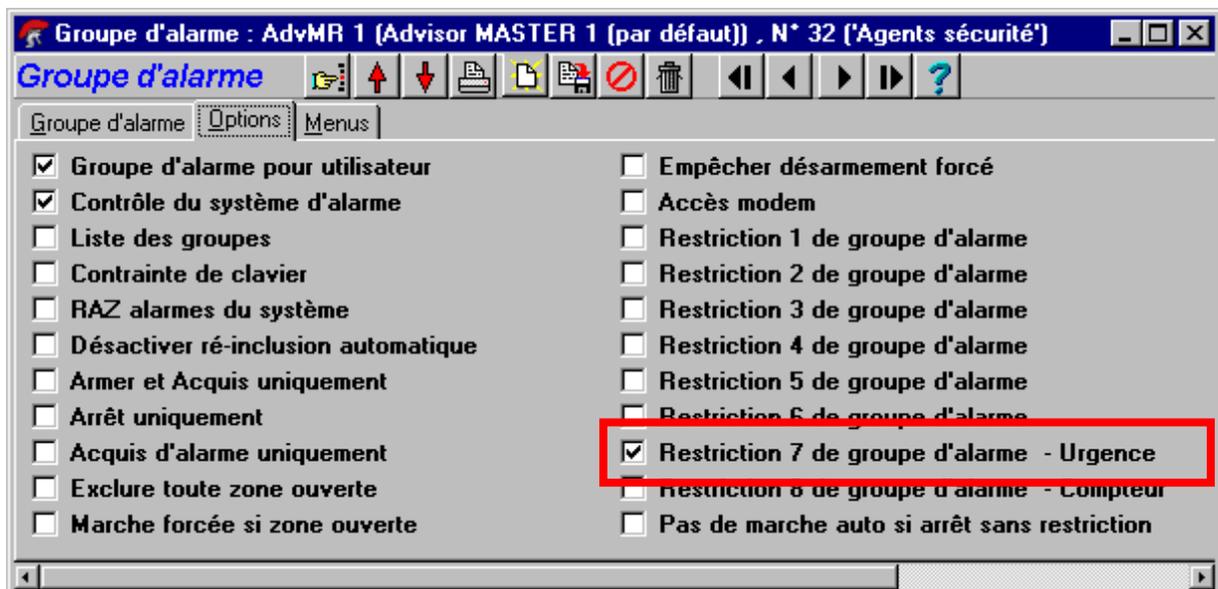
N° Centrale MASTER	1	N° restriction	7													
Nom	901	'Ronde en cours'														
Arrêt minuté numéro 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
Marche/acquis numéro 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
Arrêt minuté numéro 2	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
Marche/acquis numéro 2	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
Arrêt minuté numéro 3	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
Marche/acquis numéro 3	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16

- Sélectionner le menu **Advisor Master, Timers**
- Définir la **Durée de l'arrêt automatique** de la restriction 7, ce temps correspond au temps au bout duquel le(s) groupe(s) soumis à la restriction n°7 se réarme(nt) automatiquement.



- Programmation des utilisateurs**

- Sélectionner le menu **Advisor Master, Groupes d'alarme**
- Créer un nouveau groupe d'alarme, définir les groupes et les menus et lui affecter dans l'onglet **Options** la **restriction n°7**



- dans le menu **Admin, Utilisateurs** créer un utilisateur et l'affecter au groupe d'alarme précédent.

- **Transmission**

Il y a transmission d'un code d'urgence à la station de télésurveillance si l'agent de sécurité ne réarme pas avant la fin de la durée d'armement automatique.

En protocole **CESA**, le code correspond à celui de l'évènement Système **3 : Défaut de ronde**

**Mise en oeuvre**

Il suffit de rentrer au clavier le code utilisateur du groupe d'alarme précédent, choisir les groupes à désarmer et la restriction n°7 est lancée :

1. Une fois les groupes désarmés, apparaît sur l'écran le nom de la restriction N°7
2. Avant expiration de la durée d'arrêt automatique l'agent de sécurité doit réarmer manuellement sinon le groupes sont réarmés automatique et le transmetteur envoie un évènement d'urgence en télésurveillance.
3. Une fois la restriction terminée, l'affichage de l'écran redevient normal.

Ronde en cours, Code:
--------------------------



## Note d'information sur la gamme Master



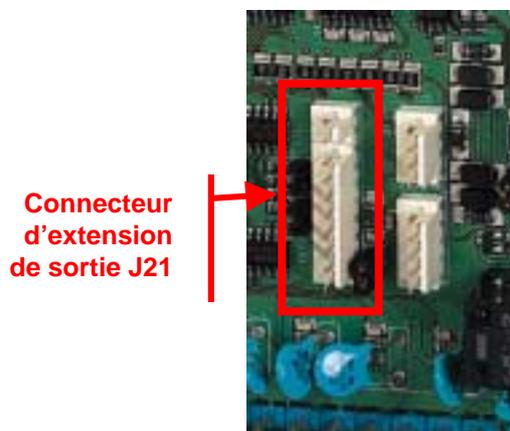
Notes No : 0019  
Objet : Gestion des sorties des contrôleurs ATS1250 depuis la centrale  
Date : lundi 13 août 2001

### Introduction

Les contrôleurs d'accès ATS1250 acceptent jusqu'à **16 sorties** (4 sorties de base constituées des 4 relais de commande de gâches) et une sortie sirène. Ces sorties peuvent être facilement associées à un événement du contrôleur (accès autorisé, défaut secteur, autoprotection, porte forcée, etc.) mais il est également possible de les associer à un événement de la centrale ATS4002 en créant un lien et une macro dans le contrôleur.

**Remarque** : la macro cesse de fonctionner et donc le lien sur la sortie si le contrôleur est déconnecté du bus de données de la centrale ATS4002. Par contre une sortie associée à un événement interne au contrôleur reste opérationnelle en cas de déconnexion du bus de données.

### Numérotation des sorties



Numérotation des sorties		
Adresse contrôleur	Relais de porte	Extensions de sortie ATS1810/11/20
1	17 à 20	21 à 32
2	33 à 37	38 à 48
3	49 à 53	54 à 64
4	65 à 68	69 à 80
5	81 à 84	85 à 96
6	97 à 100	101 à 112
7	113 à 116	117 à 128
8	129 à 132	133 à 144
9	145 à 148	149 à 160
10	161 à 164	165 à 176
11	177 à 180	181 à 192
12	193 à 197	198 à 208
<b>Sortie physique 1 à 4</b>		<b>5 à 16</b>

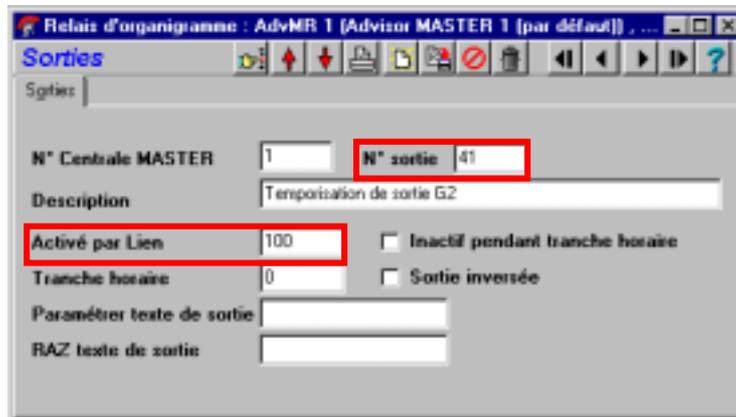
### Exemple

On veut activer la quatrième sortie de la carte relais ATS1811 du contrôleur ATS1250 adresse 2 pendant la temporisation de sortie (pour avoir un buzzer local) du groupe 2.

- Les sorties du contrôleur adresse 2 sont numérotées de 33 à 48.
- la quatrième sortie de la carte relais est donc la sortie n°41 soit la huitième sortie physique.

La programmation sera la suivante :

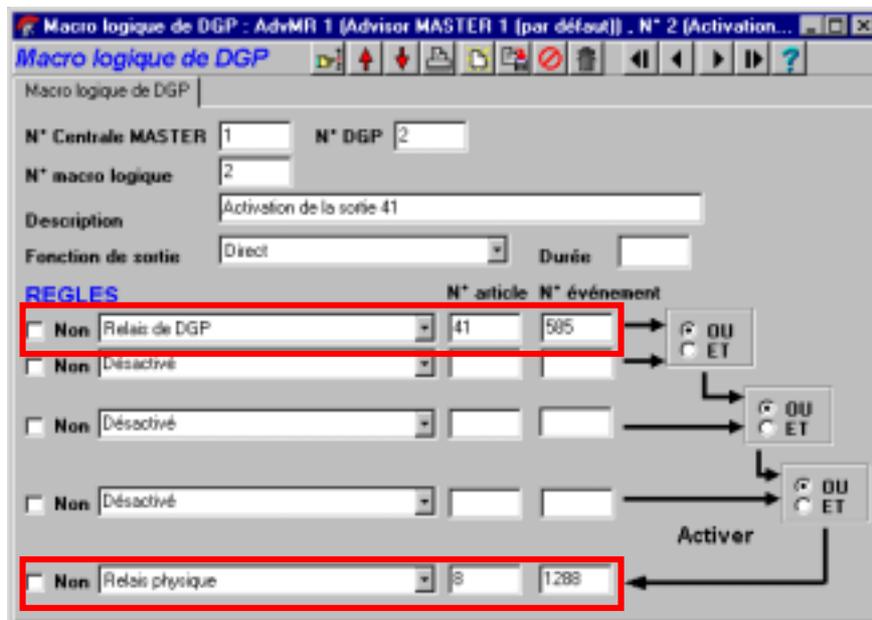
1. Créer un lien vers la sortie 41 :



2. Dans le base de données de groupes, affecter au lien tempo de sortie du groupe 2 le lien précédent :



3. Créer une macro dans le contrôleur sachant que la sortie 41 de l'ATS4002 correspond à la 8<sup>ème</sup> sortie physique du contrôleur :





## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0020  
Objet : Utilisation de la restriction de groupe d'alarme 7 - Urgence  
Date : mardi 14 août 2001

### Introduction

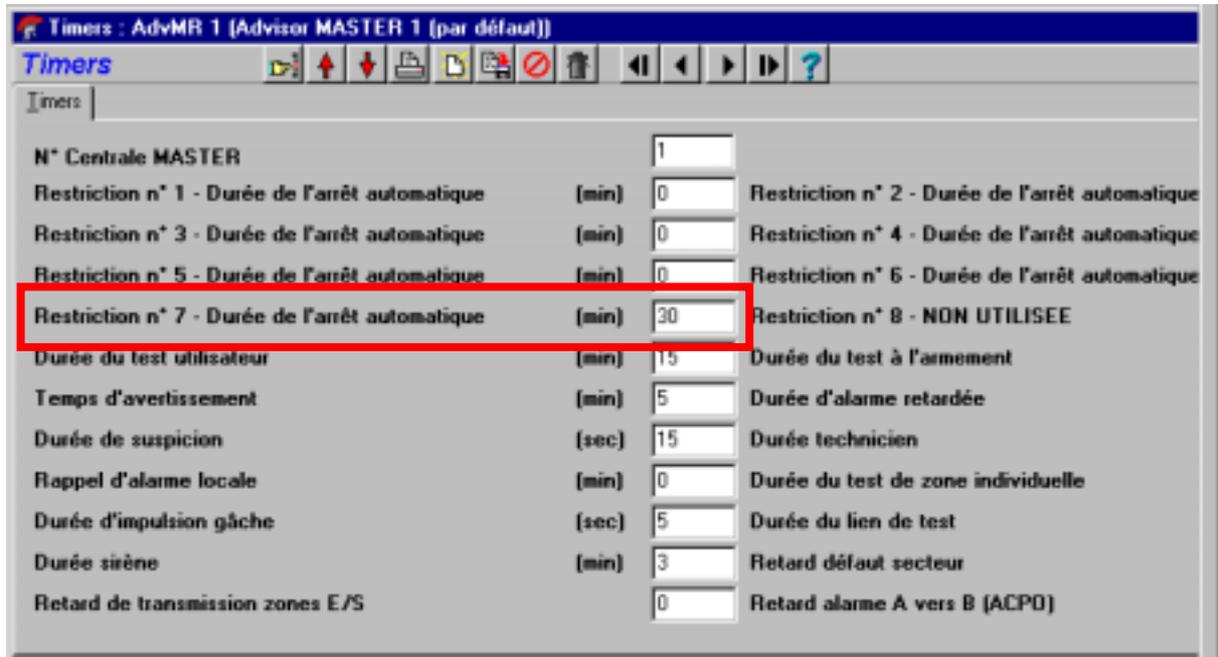
Cette note explique comment utiliser la restriction d'alarme 7. Cette restriction est réservée aux agents de sécurité effectuant leur ronde à intervalles réguliers. L'agent désarme le(s) groupe(s) où il doit effectuer sa ronde et doit le réarmer manuellement avant l'expiration d'un délai défini (« Durée d'arrêt automatique n°7 » ) sinon le(s) groupe(s) se réarme(nt) automatiquement et transmet un événement « Urgence » à la centrale de télésurveillance.

### Programmation

- Paramétrage de la restriction n°7
  1. Sélectionner le menu **Advisor Master, Restriction de groupe d'alarme**
  2. Créer une nouvelle restriction et lui affecter le numéro de **restriction 7**, dans **Arrêt minuté numéro 1** choisir les groupe soumis à la restriction. (**remarque** : le nom donnée à la restriction apparaîtra au clavier pendant toute la durée de celle-ci)

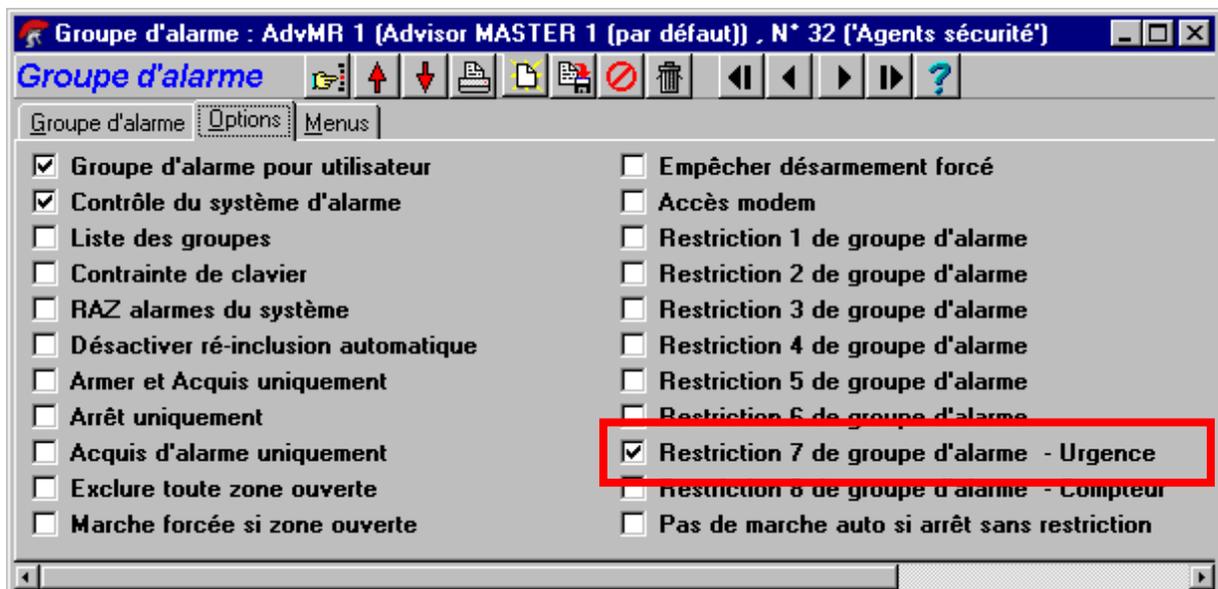
N° Centrale MASTER	1	N° restriction	7													
Nom	901	'Ronde en cours'														
Arrêt minuté numéro 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
Marche/acquis numéro 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
Arrêt minuté numéro 2	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
Marche/acquis numéro 2	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
Arrêt minuté numéro 3	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
Marche/acquis numéro 3	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16

- Sélectionner le menu **Advisor Master, Timers**
- Définir la **Durée de l'arrêt automatique** de la restriction 7, ce temps correspond au temps au bout duquel le(s) groupe(s) soumis à la restriction n°7 se réarme(nt) automatiquement.



- Programmation des utilisateurs**

- Sélectionner le menu **Advisor Master, Groupes d'alarme**
- Créer un nouveau groupe d'alarme, définir les groupes et les menus et lui affecter dans l'onglet **Options** la **restriction n°7**



- dans le menu **Admin, Utilisateurs** créer un utilisateur et l'affecter au groupe d'alarme précédent.

- **Transmission**

Il y a transmission d'un code d'urgence à la station de télésurveillance si l'agent de sécurité ne réarme pas avant la fin de la durée d'armement automatique.

En protocole **CESA**, le code correspond à celui de l'évènement Système **3 : Défaut de ronde**

**Mise en oeuvre**

Il suffit de rentrer au clavier le code utilisateur du groupe d'alarme précédent, choisir les groupes à désarmer et la restriction n°7 est lancée :

1. Une fois les groupes désarmés, apparaît sur l'écran le nom de la restriction N°7
2. Avant expiration de la durée d'arrêt automatique l'agent de sécurité doit réarmer manuellement sinon le groupes sont réarmés automatique et le transmetteur envoie un évènement d'urgence en télésurveillance.
3. Une fois la restriction terminée, l'affichage de l'écran redevient normal.

Ronde en cours, Code:
--------------------------



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0021  
Objet : Sorties sirène – Alimentation commutée – Cartes de sortie  
Date : jeudi 18 octobre 2001

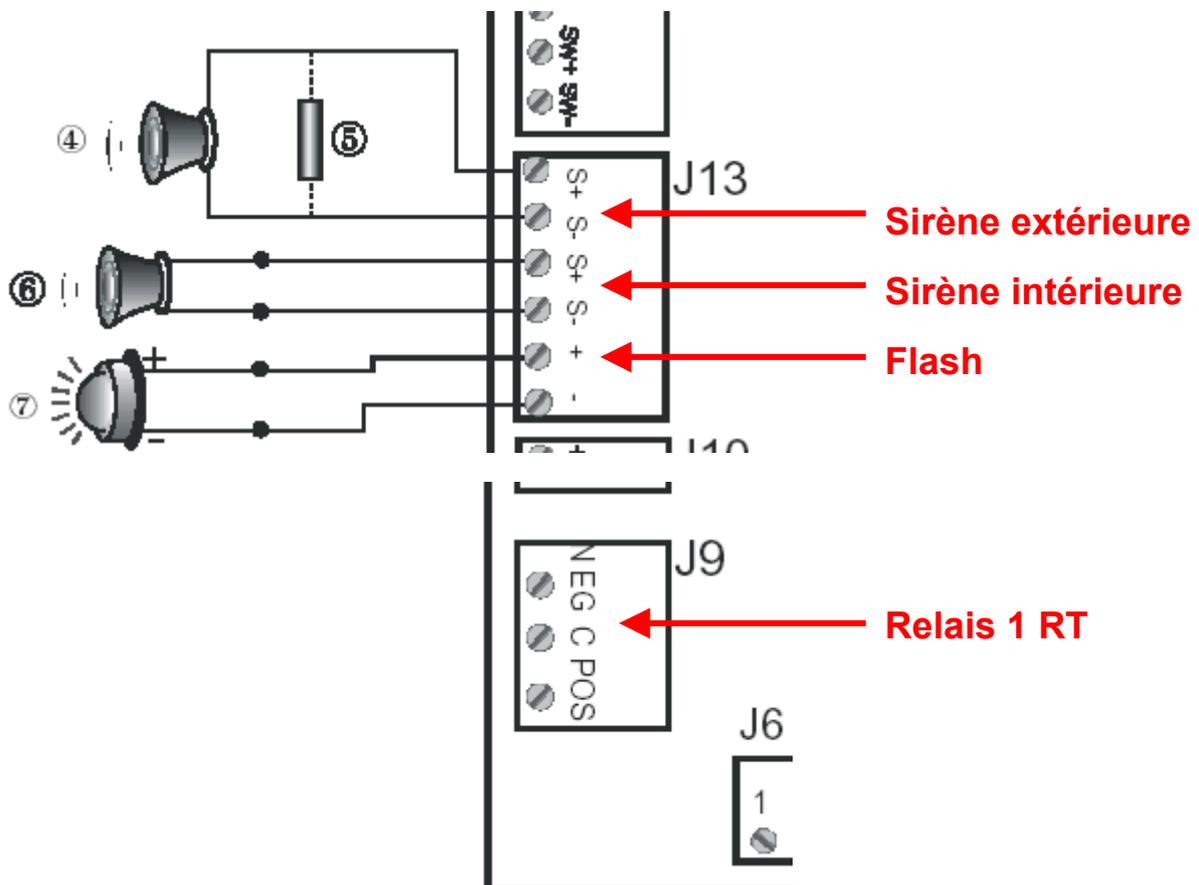
### Introduction

Cette note explique l'utilisation des sorties sirène, de l'alimentation commutée et des cartes de sortie.

### Sorties de base sur la centrale Advisor MASTER

La centrale Advisor Master dispose de 4 sorties de base réparties comme suit :

- Une sortie Flash (STROBE) - sortie 2 - associée au Lien n°2.
- Un relais 1 RT - sortie 3.
- Une sortie sirène intérieure - sortie 15 - associée au Lien n°1.
- Une sortie sirène extérieure - la sortie 16 - associée au Lien n°1.

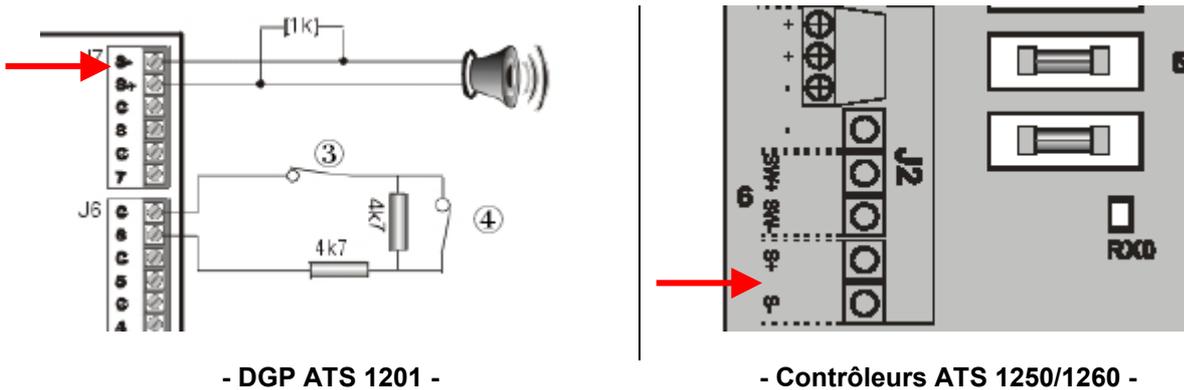


## Sorties sirène

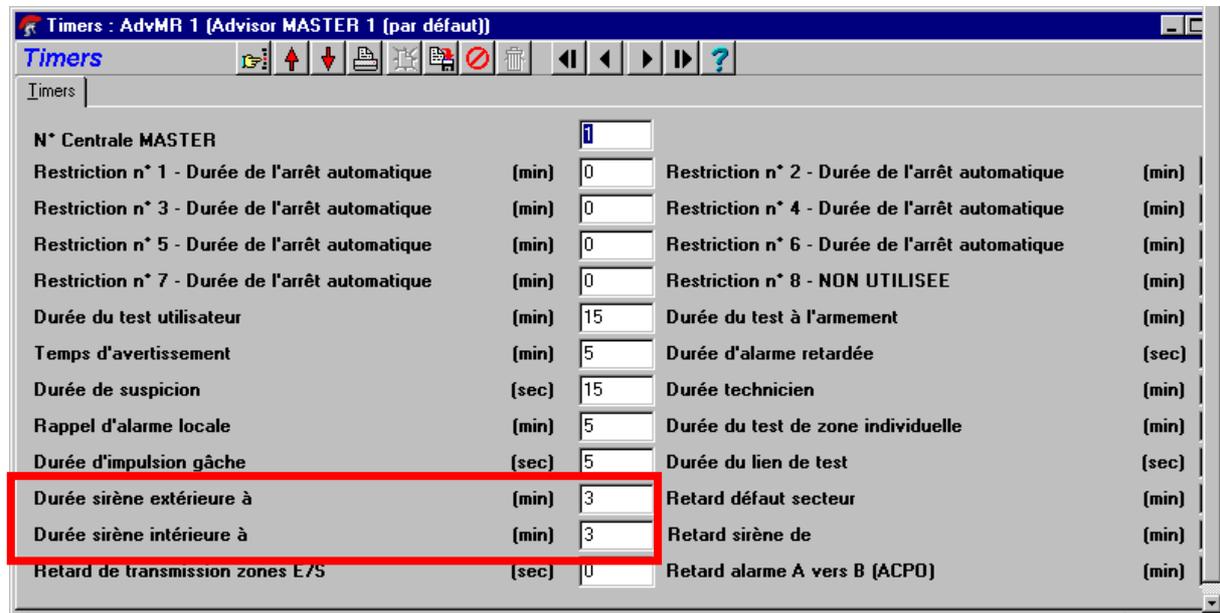
Les sorties sirène **intérieure** et **extérieure** de la centrale ATS sont toujours traitées en tant que sorties **15** et **16**. Pour les DGP disposant de sortie sirène extérieure (ATS 1201 et ATS 1250/1260), la dernière sortie associée à cette adresse DGP correspond à la sortie sirène. Pour le DGP3 par exemple, la sortie sirène est la sortie n° 64.

Adresse DGP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Sortie sirène	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	--

- La sirène intérieure de la centrale est associée au lien n°13.
- La sirène extérieure de la centrale et celles des DGP est associée au lien n°1

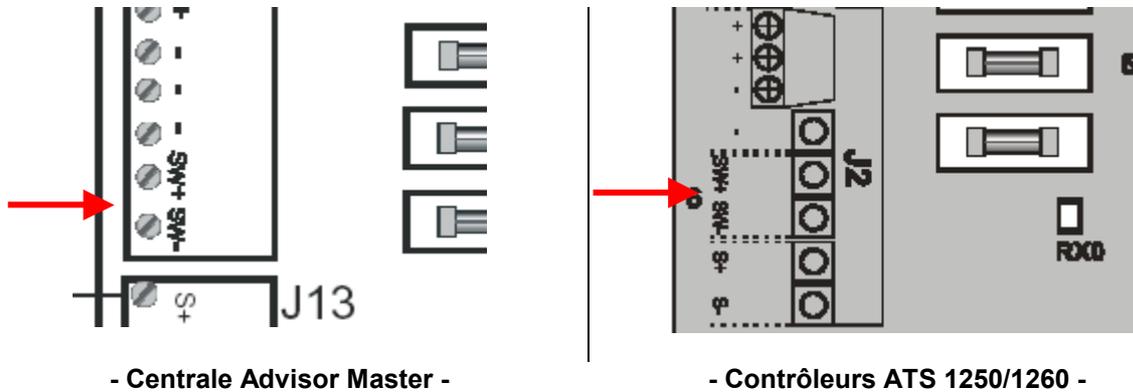


Les deux types de sirènes disposent d'une temporisation (3 minutes par défaut) modifiable dans les « Timers » de la centrale.



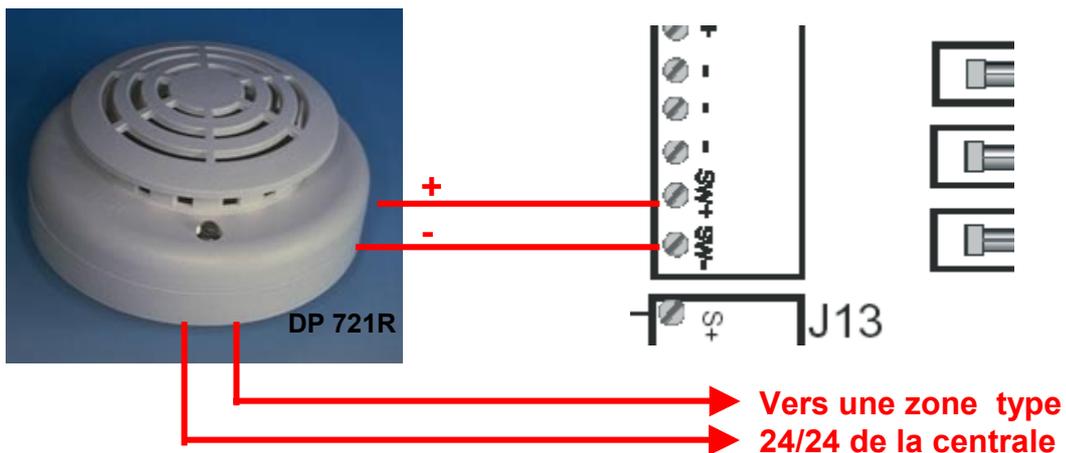
### Sortie alimentation commutée SW+/-

La centrale Advisor Master et les contrôleurs ATS 1250/1260 disposent également d'une alimentation commutée repérée **SW+/-**. Cette alimentation délivre en permanence une tension de 12 Vcc, la borne négative SW- est commutable via la sortie **251**.



**Exemple d'utilisation :** réinitialisation de détecteurs incendie de type DP-721R. A la mise à l'arrêt du groupe en tapant deux fois de suite un code de mise à l'arrêt, la sortie 251 (SW-) commute pendant cinq secondes coupant ainsi l'alimentation des détecteurs incendie.

- Raccordement du détecteur : le détecteur est directement alimenté par l'alimentation commutée



- Créer un lien vers la sortie 251 correspondant à la borne négative SW-



- Associer ce lien au groupe concerné dans « Lien détecteur Maintenu »

**Groupes**

Groupes | Transmission

N° Centrale MASTER	1	N° du groupe	1
Nom du groupe	332		'Groupe Un'
Tempo de sortie (sec)	5	Tempo de sortie lien	0
Tempo d'entrée (sec)	5	Tempo d'entrée lien	0
Lien - Sirène	1	Alarme locale lien	0
Groupe à l'arrêt lien	100	Temps d'avertissement lien	0
Zone ouverte lien	0	Caméra lien	0
Zone exclue lien	0	Pré-alarme lien	0
Alarme nuit lien	0	N° horaire pour arrêt anticipé	0
Alarme jour lien	0	Durée de l'arrêt automatique (min)	0
Lien sirène intérieure	13	Lien anti-masque	0
<input type="checkbox"/> Groupe global		<b>Lien RAZ du maintien</b>	<b>17</b>

- En entrant deux fois de suite un code de mise à l'arrêt de ce groupe, le lien est activé et la sortie 251 (borne SW-) bascule pendant 3 secondes.

**Remarque :** le lien « Lien RAZ du maintenu » est une nouvelle fonctionnalité de la version ATS 4002.0300.01 A de la centrale ATS4002. Ce lien n'existait pas dans les versions précédentes. Pour réaliser la même fonction il faut créer une macro qui bascule pendant quelques secondes la sortie 251 (via le lien précédent) à la mise à l'arrêt du groupe en utilisant le lien « Groupe à l'arrêt lien ».

**Macro logique**

Macro logique

N° Centrale MASTER 1 N° macro logique 1

Description RAZ incendie

**Fonction de sortie** Impulsionnelle (1-255 secondes) **Durée** 5

Entrée de macro	Numéro	Non
Lien	20	<input type="checkbox"/>
Lien		<input type="checkbox"/>
Lien		<input type="checkbox"/>
Lien		<input type="checkbox"/>

**Activer**

Lien	17	<input type="checkbox"/>
------	----	--------------------------

## Cartes de sortie

Les numéros de groupe de carte de sortie permettent d'identifier un groupe de huit sorties contrôlé par la centrale, un DGP ou une station d'armement. Lorsqu'un groupe de cartes de sortie est affecté à une station d'armement (RAS), la sortie collecteur ouvert (ou "OUT") du RAS suit la PREMIÈRE sortie du groupe de cartes de sortie.

Carte de sorties	OUT
1	1
2	9
3	17
4	25
5	33
6	41
7	49
8	57
9	65
10	73
11	81
12	89
13	97
14	105
15	113
16	121

Carte de sorties	OUT
17	129
18	137
19	145
20	153
21	161
22	169
23	177
24	185
25	193
26	201
27	209
28	217
29	225
30	233
31	241
32	249

Stations d'armement (RAS) : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (par défaut)) . N° 1

Stations d'armement (RAS)

Stations d'armement (RAS)

N° Centrale MASTER: 1      N° station d'armement: 1

Emplacement de station d'armement: [ ]

Numéro de groupe d'alarme: 2      Lien pour ouvrir porte: 0

Menu Groupe d'alarme: 2      **Carte de sortie n°: 0**

Scruter RAS       Marche/arrêt permanent par carte

Clavier LCD       RAZ sans code

Bascule l'état des groupes       Restriction groupe d'alarme sans armement ni RAZ

Touche ENTER pour ouverture de la porte seulement       Utiliser buzzer d'entrée/sortie

Les codes d'alarme ouvrent la porte       Blocage sur faux codes

Afficher l'exclusion sur le clavier       Armement par carte après 3 badgeages

Armer/désarmer via une touche

Arrêt automatique par carte

**Remarque** : la sortie relais du mini-contrôleur une porte ATS1170 réagit automatiquement à une carte valide ce qui n'est pas le cas de la sortie OUT des claviers ATS1100/1105. Il faut affecter au RAS un numéro de carte de sortie et un lien pour ouvrir la porte qui commande la sortie OUT.



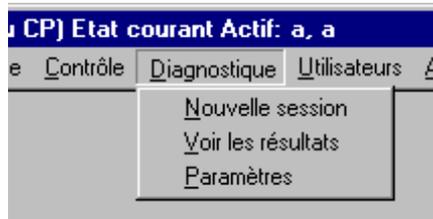
## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0022  
Objet : Diagnostique à distance avec Titan  
Date : Avril 2003

### Introduction

Cette note explique comment utiliser une nouvelle fonctionnalité de diagnostic à distance disponible sur le nouveau Titan. Accessible dans un nouveau menu **Diagnostique**.



**Nouvelle session** : lancement d'un nouveau diagnostique.  
**Voir les résultats** : affichage des résultats du diagnostique.  
**Paramètres** : paramètres à vérifier au prochaine diagnostique

### Matériels requis

- Une centrale ATS4002 muni d'un CPLD version 2.00 ou un réseau de centrales
- Logiciel de télémaintenance Titan avec fonction diagnostique

### Mise en oeuvre

Le diagnostique permet de tester les points suivants d'une installation ATS :

- Lister les versions logicielles des différents composants : centrale, RAS et DGP
- Vérifier le dialogue sur le bus de données des RAS et extensions DGP
- Lister les zones exclues
- Lister les zones en mode test ( mode immersion)
- Lister les zones les plus utilisées (voir ci-dessous)
- Lister les armements/désarmements des groupes
- Vérifier la date et heure de le centrale
- Tester les sorties sirènes et flash
- Vérifier les valeurs de tension et courant présent aux bornes des coffrets chargeurs DGPs
- Connaître l'impédance de chacune des boucles

Le résultat du diagnostique peut être enregistré et imprimé.



Si l'installation se compose de plusieurs centrales en réseau, il faudra effectuer une session de diagnostique pour chaque centrale.

## Paramètres de diagnostic

Avant de lancer une session de diagnostic, il faut indiquer à Titan quels éléments vérifier pour cela cliquer dans le menu *Diagnostic / Paramètres*, la fenêtre suivante apparaît :

**Vérifier les marche/arrêt depuis certains jours**

Système armé depuis  jours

Système désarmé depuis  jours

Vérifie si des groupes de la centrale ont été armés/désarmés dans la période spécifiée

**Vérifier les sorties AV**

Jamais

Sur demande

Toujours

Les sortie sirènes et flash sont activés pendant cinq secondes.

**Plage acceptable**

Valeurs d'entrées  -

Valeurs de tension [mV]  -

Valeurs de courant [mA]  -

Effectue la mesure des tensions et courants présents en sortie sur tous les DGPs et affiche ceux dont les mesures sont hors plage. Effectue également la mesure d'impédance de chacune des zones. pour info, 124 correspond à 4.7 K

En mettant toutes les valeurs à 0, le diagnostic renvoi les valeurs mesurées. Ici la consommation de la centrale est de 660 mA sous 13,8 V.

<input checked="" type="checkbox"/> 7A: Vérifier que les niveaux de tension et de courant sont dans les toléranc...	Echoué
Advisor MASTER Tension: 13800 [mV]	En dehors de 0 - 0 [mV]
Advisor MASTER Courant: 660 [mA]	En dehors de 0 - 0 [mA]

**Vérifier la transmission**

Jamais

Sur demande

Toujours

Envoi à la fin de la session de diagnostic un test manuel aux stations de télésurveillance (code RX en protocole SIA et événement système TEST MANUEL en protocole FSK 200 bds) .

## Résultats

Une fois les paramètres définis, cliquer dans le menu **Diagnostic / Nouvelle session**, attendre la fin de la session et cliquer sur le bouton **Détails des résultats**

Vérifier	Résultat
<input checked="" type="checkbox"/> 1A: Vérifier que l'équipement installé correspond à la spécification actuelle	Echoué
Advisor MASTER Version: 4002+_09.116	Non reconnu
<input checked="" type="checkbox"/> 1C: Vérifier que le log système est complet	Passé
<input checked="" type="checkbox"/> 2A: Vérifier si le système s'arme	Echoué
Groupe 1 dernier armement: 23/10/2001 15:52:31	Dépasse 1 jour(s)
<input checked="" type="checkbox"/> 2G: Vérifier si le système se désarme	Echoué
Groupe 1 dernier désarmement: 23/10/2001 17:36:36	Dépasse 1 jour(s)
<input checked="" type="checkbox"/> 2K: Vérifier que tous les claviers sont en ligne	Passé
<input checked="" type="checkbox"/> 2L: Vérifier que toutes les extensions sont en ligne	Passé
<input checked="" type="checkbox"/> 2M: Identifier toute zone en test	Echoué
Zone 24	En mode test
<input checked="" type="checkbox"/> 2N: Vérifier si des zones sont inutilisées / exclues	Passé
<input checked="" type="checkbox"/> 2P: Vérifier que l'heure et la date de la centrale sont correctes	Passé
<input checked="" type="checkbox"/> 2R: Vérifier que toutes les connexions sont dans les tolérances acceptables	Passé
<input checked="" type="checkbox"/> 3D: Vérifier l'anti masque des détecteurs de mouvement	Passé
<input checked="" type="checkbox"/> 3F: Vérifier l'historique des détecteurs les plus fréquents	Passé

## Exemples de résultats commentés

- Versions logicielles de différents composants

<input checked="" type="checkbox"/> X 1A: Vérifier que l'équipement installé correspond à la spécification actuelle	Echoué
Advisor MASTER Version: 4002+_09.116	Non reconnu

- Derniers armements/Désarmements des groupes du système

<input checked="" type="checkbox"/> 1C: Vérifier que le log système est complet	Passé
<input checked="" type="checkbox"/> X 2A: Vérifier si le système s'arme	Echoué
Groupe 1 dernier armement: 23/10/2001 15:52:31	Dépasse 1 jour(s)
<input checked="" type="checkbox"/> X 2G: Vérifier si le système se désarme	Echoué
Groupe 1 dernier désarmement: 23/10/2001 17:36:36	Dépasse 1 jour(s)

- Communication sur le bus de données, erreur de scrutation

Groupe 1 dernier désarmement: 23/10/2001 17:36:36	Dépasse 1 jour(s)
<input checked="" type="checkbox"/> 2K: Vérifier que tous les claviers sont en ligne	Passé
<input checked="" type="checkbox"/> 2L: Vérifier que toutes les extensions sont en ligne	Passé
<input checked="" type="checkbox"/> 2M: Identifier toute zone en test	Echoué
<input checked="" type="checkbox"/> X 2K: Vérifier que tous les claviers sont en ligne	Echoué
RAS 2	Hors ligne
<input checked="" type="checkbox"/> 2L: Vérifier que toutes les extensions sont en ligne	Passé

- Affichages des zones exclues, en mode test (immersion)

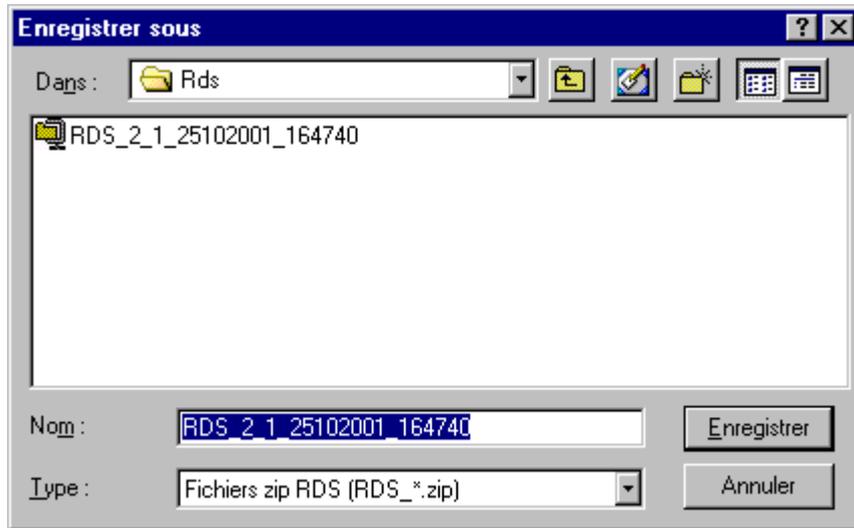
<input checked="" type="checkbox"/> X 2M: Identifier toute zone en test	Echoué
Zone 2	En mode test
<input checked="" type="checkbox"/> X 2N: Vérifier si des zones sont inutilisées / exclues	Echoué
Zone 4	Exclu

- Mesures des courants et tensions

<input checked="" type="checkbox"/> X 7A: Vérifier que les niveaux de tension et de courant sont dans les toléranc...	Echoué
Advisor MASTER Tension: 13800 [mV]	En dehors de 0 - 0 [mV]
Advisor MASTER Courant: 570 [mA]	En dehors de 0 - 0 [mA]

### Sauvegarde des résultats

Le résultat du diagnostic peut être enregistré sur le disque en cliquant sur le bouton « Sauvegarde » de la barre d'outils de la fenêtre de résultat.





## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0023  
Objet : Utilisation de l'interface ATS1743  
Date : lundi 5 novembre 2001

### Introduction

Cette note explique comment utiliser l'interface RS485-fibre optique ATS1743.

### Généralités sur les fibres optiques

#### *Quelques avantages du câble fibre optique*

- **Plus grande distance** : vous pouvez exploiter une liaison fibre jusqu'à plusieurs kilomètres.
- **Faible atténuation** : les signaux lumineux rencontrent peu de résistance, les données peuvent voyager plus loin.
- **Sécurité** : les dérivations sur un câble fibre optique sont faciles à détecter. En cas de dérivation, la perte lumineuse croît brutalement et la liaison se coupe.
- **Plus large bande passante** : la fibre optique peut transporter plus de données que le cuivre.
- **Immunité** : la fibre optique est totalement insensible aux interférences, car elle est faite de verre qui est un isolant. Aucun courant électrique ne peut la traverser.

#### *Constitution d'un câble à fibre optique*

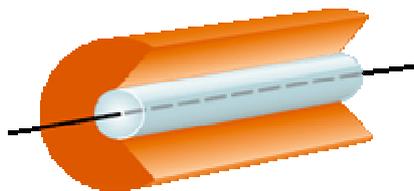


- **Âme** : le support physique qui transporte les signaux optiques d'une source lumineuse vers un équipement récepteur. Tous les câbles à fibre optique sont dimensionnés selon le diamètre de leur âme. Les diamètres suivants se rencontrent le fréquemment : 50, 62,5 et 100 micromètres ( $\mu\text{m}$ ).
- **Gaine optique** : une fine couche qui entoure l'âme en fibre et sert de barrière contenant les ondes lumineuses et provoquant la réfraction. Elle permet aux données de circuler sur toute la longueur du segment en fibre.
- **Revêtement** : une couche de plastique qui entoure l'âme et la gaine optique pour renforcer l'âme de fibre. Elle aide à absorber les chocs et offre une protection supplémentaire contre des courbures excessives.
- **Armature en fibres** : permet de protéger l'âme contre les forces d'écrasement et des tensions excessives durant l'installation.
- **Gaine extérieure** : la couche extérieure de tout câble. La plupart des câbles à fibre optique possèdent une gaine orange, certains types ont aussi des gaines noires ou jaunes.

## **Fibre optique monomode ou multimode ?**

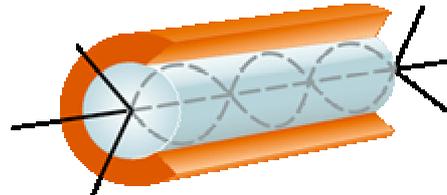
Il existe deux types de fibres optiques : les fibres monomodes et les fibres multimodes.

Une fibre optique **monomode** possède une âme fine et ne présente qu'un seul mode de propagation. Puisqu'une seule longueur d'onde lumineuse traverse son âme, la fibre monomode évite le chevauchement entre les longueurs d'onde véhiculées susceptibles d'affecter vos données, comme cela peut arriver avec de la fibre multimode. La fibre monomode offre un débit de transmission plus élevé (jusqu'à 100 Mbits/s) et une portée 50 fois supérieure à la fibre multimode. Une seule paire de fibres monomodes fonctionne en full-duplex à un débit double d'une la fibre multimode.



**Fibre monomode**

Diamètre de l'âme : 7,1 ou 8,5  $\mu\text{m}$   
diamètre de la gaine : 125  $\mu\text{m}$



**Fibre multimode**

Diamètre de l'âme : 50, 62,5 ou 100  $\mu\text{m}$   
diamètre de la gaine : 125 ou 140  $\mu\text{m}$

Une fibre optique **multimode** possède une âme de grand diamètre et gère de multiples modes de propagation, c'est-à-dire que plusieurs longueurs d'onde lumineuse traversent l'âme de fibre offrant ainsi une large bande passante à de hauts débits sur de longues distances. En parcourant l'âme du câble, les ondes lumineuses sont dispersées dans de nombreuses voies ou modes. L'âme d'une fibre multimode a un diamètre typique de 50, 62,5 ou 100 micromètres ( $\mu\text{m}$ ). Principalement utilisé dans la transmission de voix et de données.

## **Connecteurs fibre optique**

Parmi les types de connecteurs les plus courants on trouve les connecteurs SC et ST. Le connecteur SC possède un corps moulé et un système de verrouillage coulissant. Le connecteur ST<sup>®</sup>, le plus courant, utilise un système de verrouillage à baïonnette. L'interface ATS 1743 utilise des connecteurs ST<sup>®</sup>.



**Connecteur SC**



**Connecteur ST<sup>®</sup>**

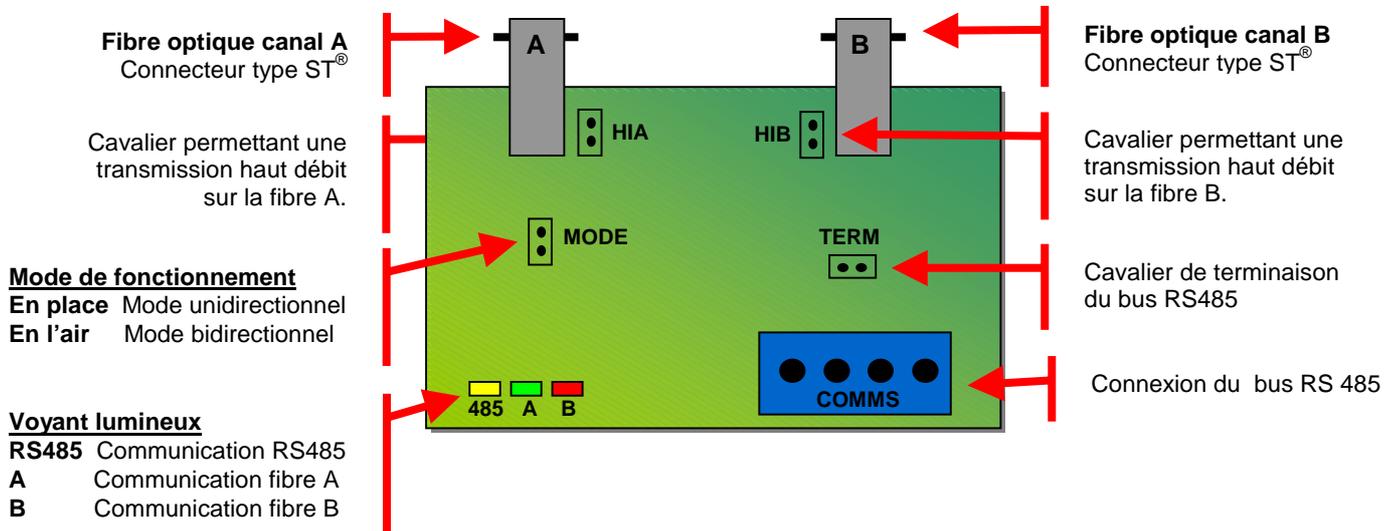
## **Caractéristiques d'une fibre optique**

- **Atténuation (ou perte en décibels)** : l'affaiblissement du signal le long du câble fibre optique se mesure en dB/km.
- **Perte par réflexion** : c'est la quantité de lumière à l'extrémité distante, réfléchiée et renvoyée vers la source. Plus cette valeur est faible, mieux cela vaut.
- **Indice de réfraction** : mesure la quantité de lumière propagée dans la fibre. Cette mesure est faite aux longueurs d'onde de 850 et 1 300 nanomètres.
- **Délai de propagation** : c'est le temps mis par le signal pour aller d'un point à un autre sur une voie de transmission.

## Interface RS485-fibre optique ATS 1743

### **Description**

La carte d'interface ATS1743 convertit les signaux électriques du bus de données RS485 en signaux lumineux propres à être véhiculés par une fibre optique.

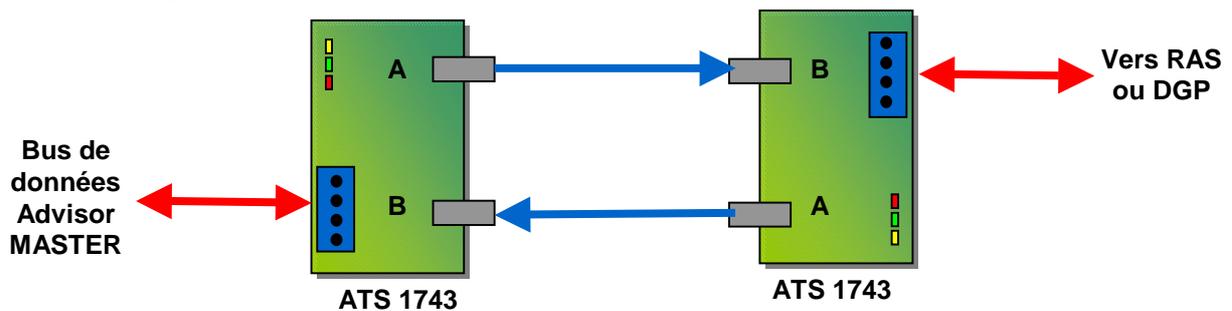


### **Modes de fonctionnement**

L'interface ATS1743 possède deux modes de fonctionnement déterminés par le cavalier Mode :

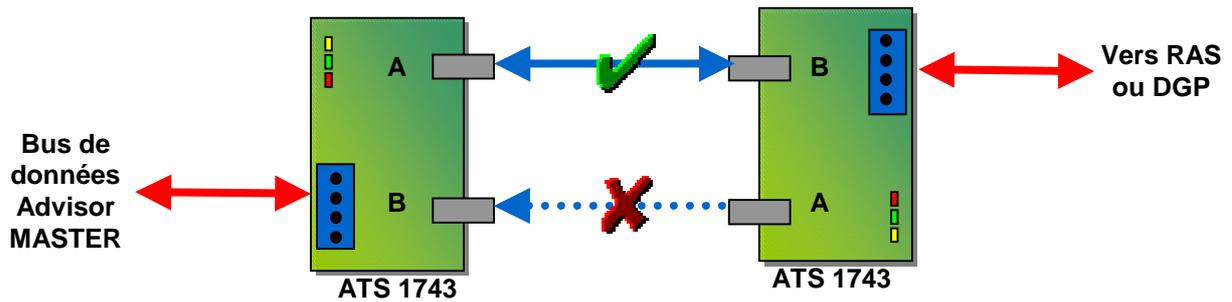
- Cavalier en place : mode unidirectionnel
- Cavalier en l'air : mode bidirectionnel

Dans le mode **unidirectionnel**, deux câbles de fibres optiques distincts sont utilisés, un pour la transmission des données et l'autre pour leur réception. Les deux connecteurs à fibres optiques fonctionnent comme une route à deux voies : un connecteur transmet des données vers le port RS485 et l'autre en reçoit de ce même port.

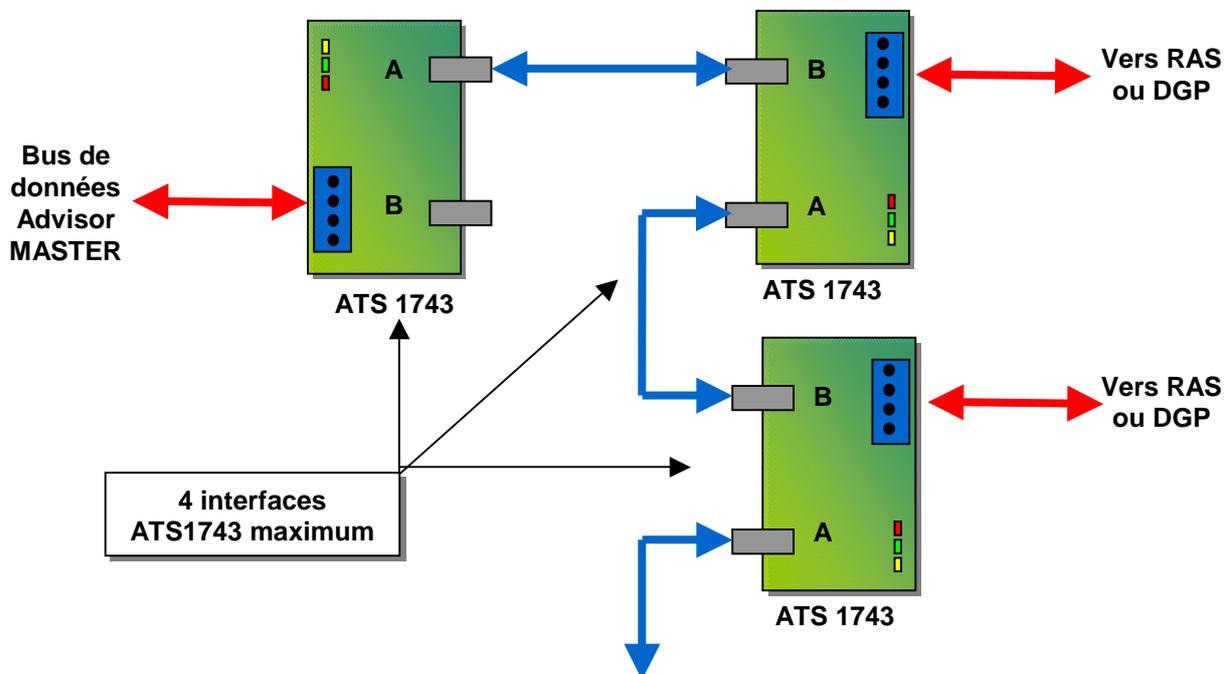


- Connexion en mode double fibre optique -

Cette configuration permet que si une des connexions par fibre optique est interrompue, les données continuent de transiter par l'autre canal de l'interface ATS1743.



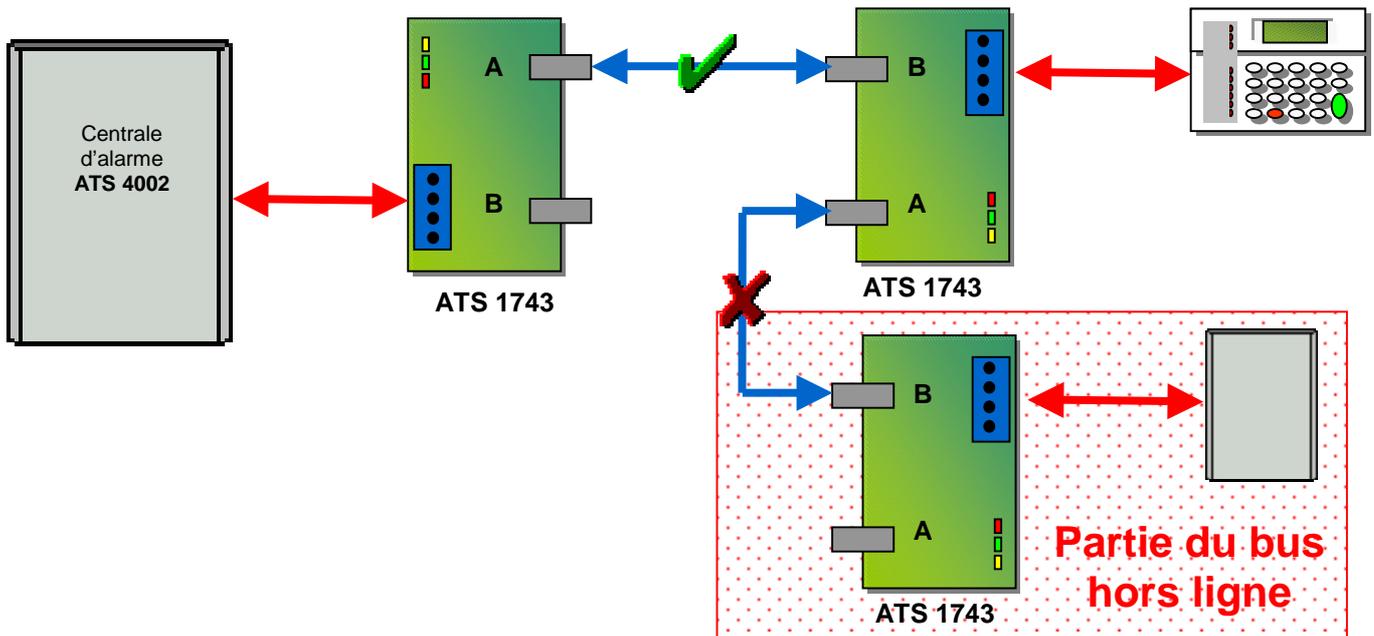
Dans le mode *bidirectionnel*, deux câbles de fibres optiques indépendants sont utilisés dans un réseau multipoints. Toutes les données reçues du port de fibres optiques A sont transmises aux ports de fibres optiques B et au port local RS485. Toutes les données reçues du port de fibres optiques B sont transmises au port de fibres optiques A et au port local RS485. En retour, toutes les données reçues du port local RS485 sont transmises aux deux ports de fibres optiques. Cette configuration permet de distribuer les données avec une seule fibre optique.



- Connexion en mode fibre optique unique multipoints -

La conversion des signaux électriques en signaux lumineux modifie les temps de scrutation es dispositifs raccordés à la sortie RS-485 de chaque interface ce qui peut produire des problèmes de dialogue. Aussi il n'est possible de cascader que 4 modules ATS1743 maximum.

Dans cette configuration la fibre optique « distribuant » les données, si une des connexions par fibre optique est interrompue les dispositifs en aval de l'interface ATS1743 deviennent hors ligne.



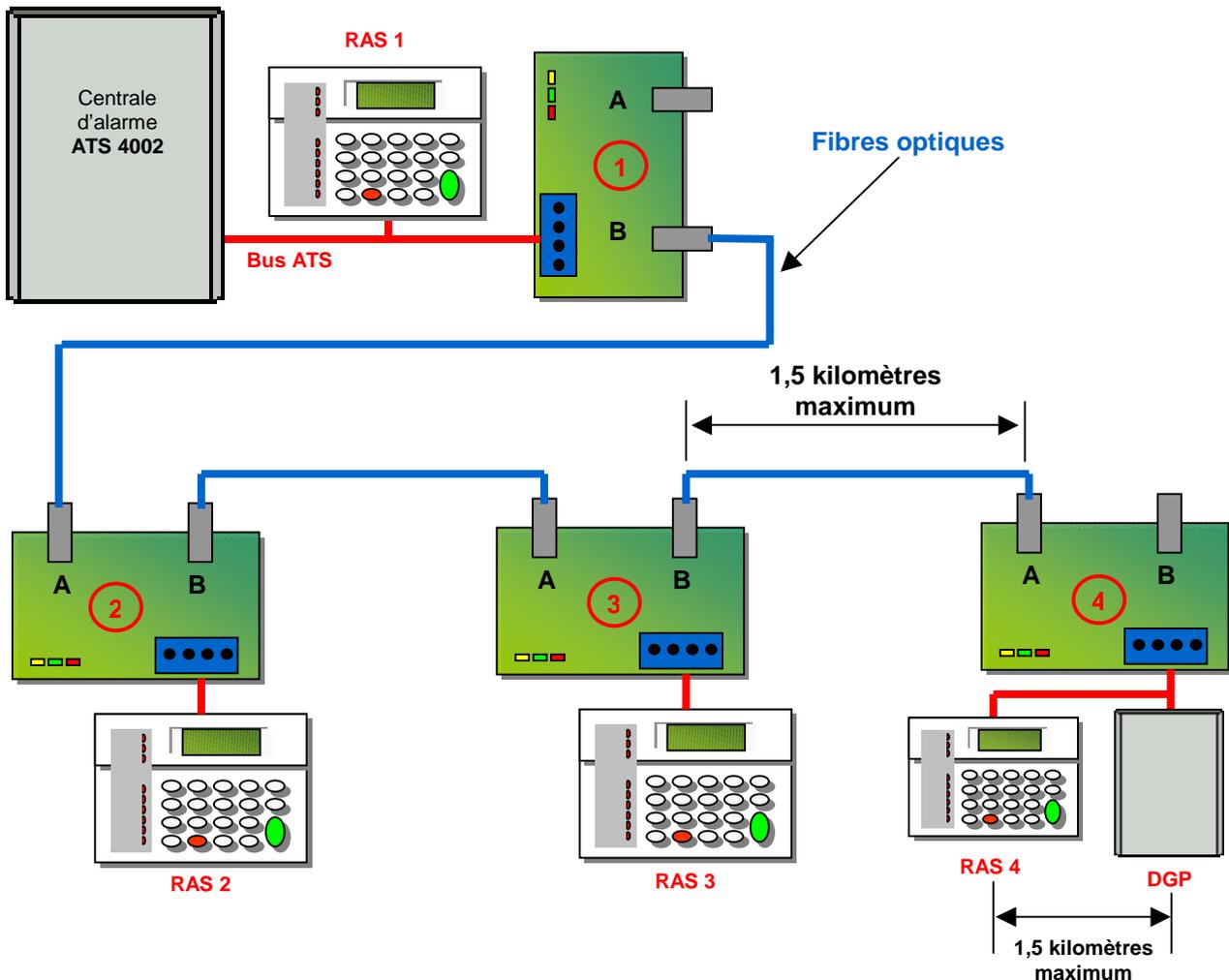
#### Caractéristiques de l'interface ATS 1743

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	12Vdc
Consommation électrique	60mA
Conditions de fonctionnement	
Température de fonctionnement	0 °C to + 50 °C.
Humidité sans condensation	95%
Caractéristiques optoélectroniques	
Fibre optique préconisée	Multimode - 62,5/125 µm
Type de connecteur	ST®
Distance maximum par canal	1,5 kilomètres

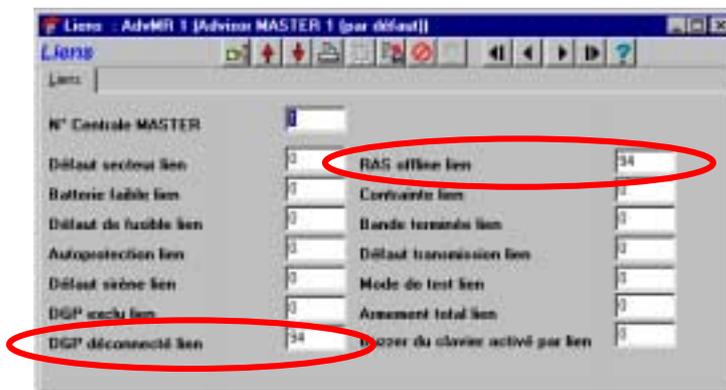
## Exemples d'application

### 1. Extension du bus de données

L'utilisation de fibres optiques permet d'étendre la longueur du bus de données jusqu'à 1,5 kilomètres par tronçon de fibre optique. Les interfaces ATS1743 sont configurées en mode bidirectionnel (**cavalier Mode en l'air**). Les données optiques transitent du canal A vers le canal B de l'interface ATS1743, permettant ainsi de cascader 4 interfaces maximums.

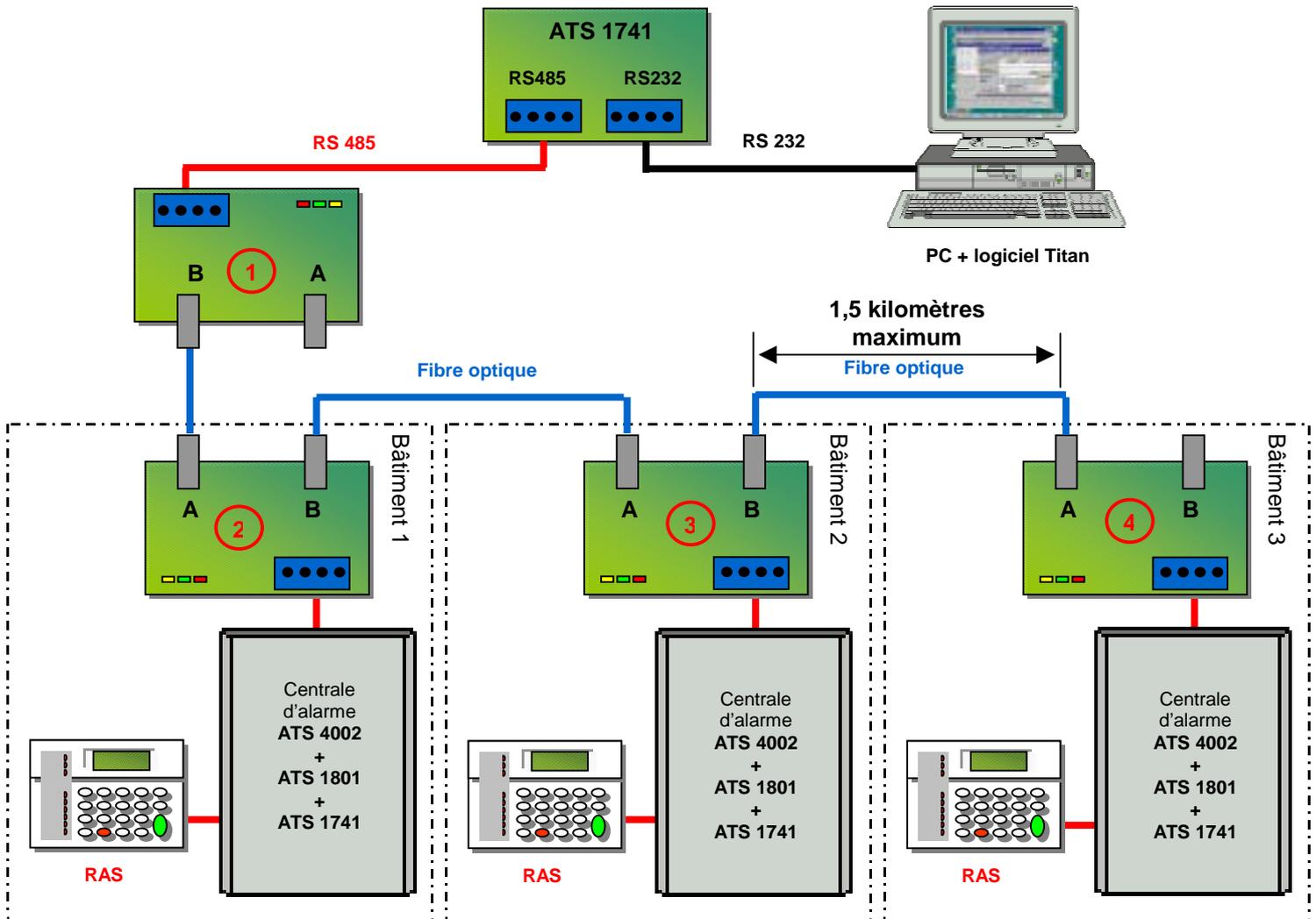


Si une des fibres est coupée les dispositifs en aval de l'interface ATS1743 deviennent hors ligne. La centrale transmet alors en télésurveillance l'événement « DGP hors ligne » ou « RAS hors ligne ». Il est également possible d'activer une sortie locale à la centrale en utilisant les **Liens du système**.



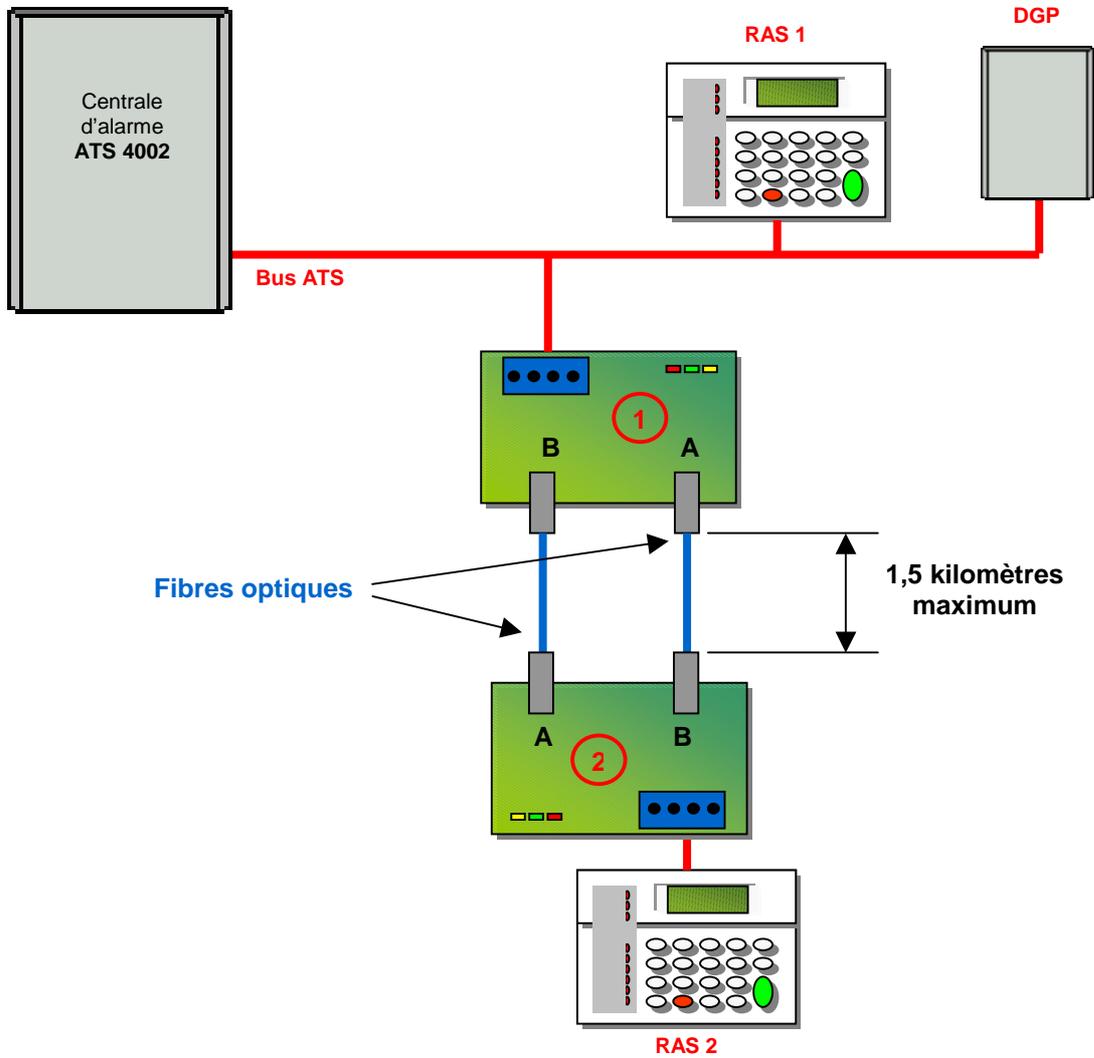
## 2. Mise en réseau de centrales Advisor Master

La même configuration permet de connecter en réseau des centrales ATS situées par exemple dans des bâtiments différents via une liaison fibre optique existante. Chaque centrale pouvant être distante jusqu'à 6 kilomètres (voir la note d'information 0001 *Connexion de plusieurs ATS en réseau à Titan* pour de plus amples informations sur la mise en réseau). Les interfaces ATS1743 sont configurées en mode bidirectionnel (**cavalier Mode en l'air**). Les données optiques transitent du canal A vers le canal B de l'interface ATS1743, ce qui permet de relier un maximum de 3 centrales ATS en réseau.



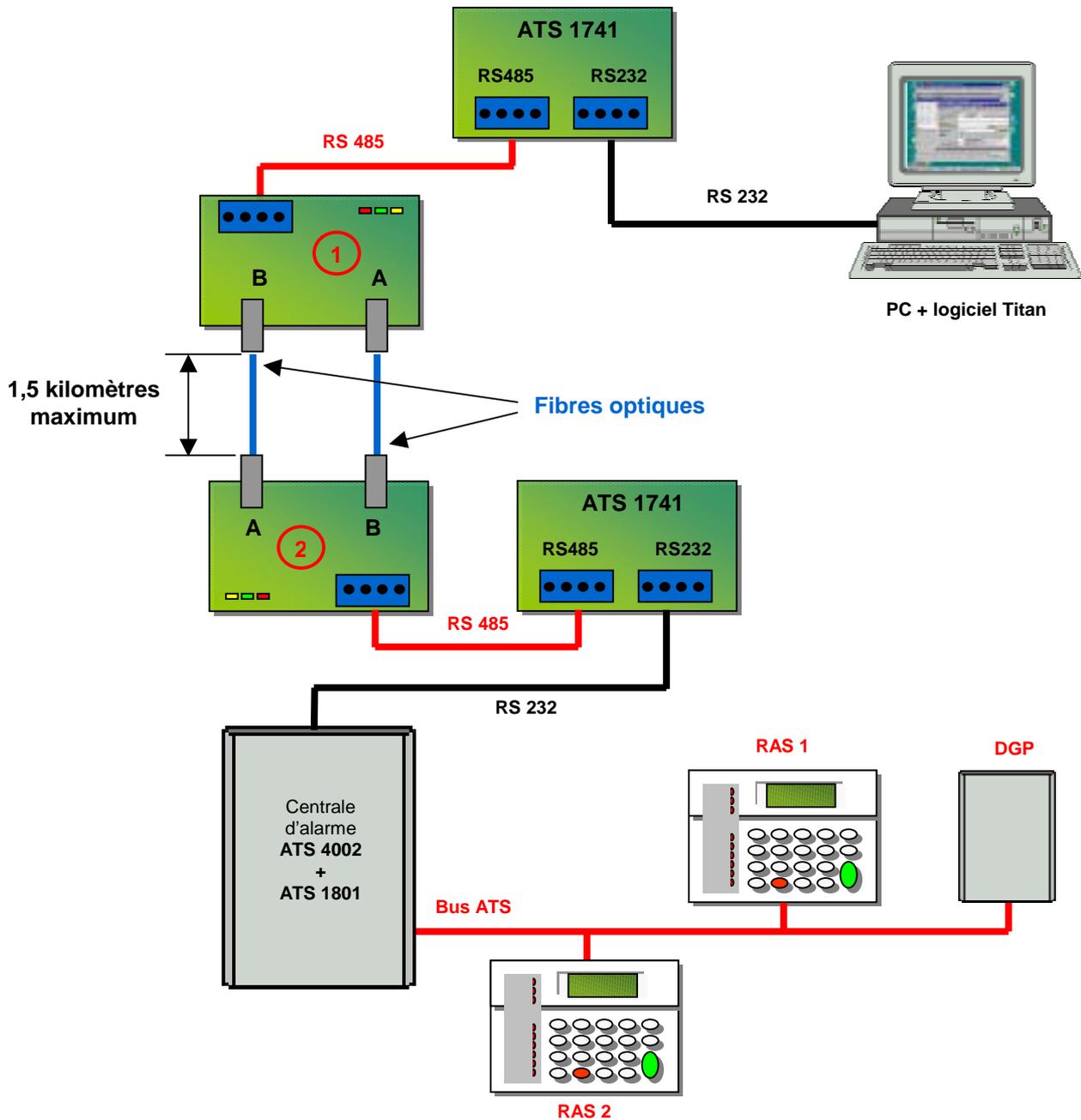
### 3. Déportation d'une partie du bus de données

Ici une branche (ou la totalité) du bus est déportée via une liaison fibre optique, les interfaces ATS1743 sont configurées en mode unidirectionnel (**cavalier Mode en place**). On peut relier les deux interfaces par une ou deux fibres optiques, l'avantage des deux fibres est que si l'une est coupée, la continuité des données est assurée par la seconde.



#### 4. Extension de la distance centrale - Titan

La même configuration est utilisée ici pour déporter l'ordinateur de supervision muni du logiciel Titan jusqu'à 6 kilomètres (voir la note d'information 0002 *Extension de la distance Titan - ATS* pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'interface ATS 1741). Les interfaces ATS1743 sont configurées en mode unidirectionnel (**cavalier Mode en place**). Même remarque concernant la liaison des deux interfaces ATS1743 par une ou deux fibres optiques.





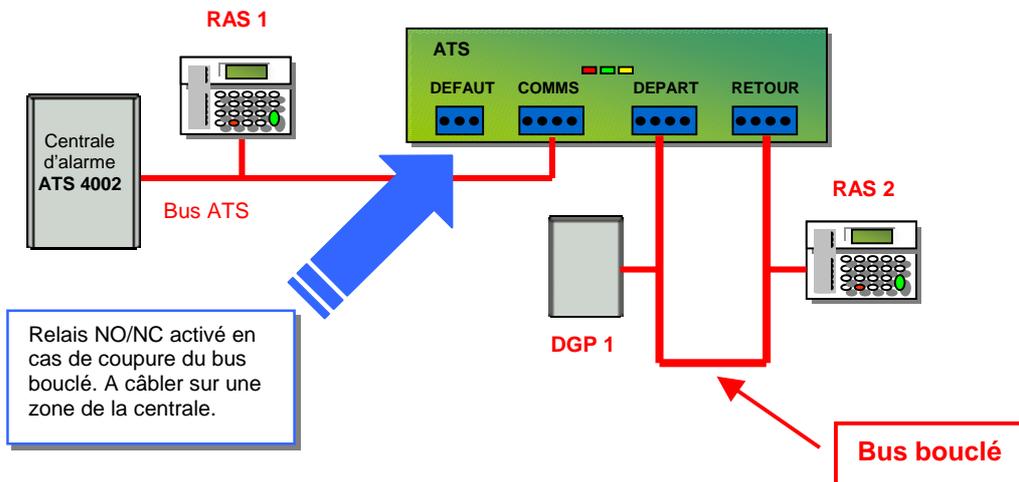
## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0024  
 Objet : Bus de données bouclé avec l'interface ATS 1742  
 Date : lundi 12 novembre 2001

### Principe

Si le bus bouclé est coupé, l'interface ATS1742 boucle automatiquement le bus et active son relais DEFAULT. Le temps de réaction de l'ATS1742 entre la coupure et le bouclage provoque une interruption des données dans la branche de RETOUR d'environ 5 secondes (voir ci-dessous).



### Chronologie

Coupure du bus bouclé	Restauration du bus bouclé
<p><b>Centrale :</b>                      Activation des liens du système Défaut DGP/RAS, transmission en télésurveillance de la coupure bus (événements du système DGP/RAS hors ligne).</p> <p><b>ATS 1742 :</b>                      Les dispositifs raccordés sur la branche de RETOUR deviennent hors-ligne, ceux raccordés sur la branche de DEPART restent en ligne.</p> <p><b>Centrale :</b>                      Désactivation des liens du système Défaut DGP/RAS.</p> <p><b>ATS 1742 :</b>                      Bouclage du bus, les dispositifs raccordés sur la branche de RETOUR reviennent en ligne et activation du relais de DEFAULT.</p>	<p><b>Centrale :</b>                      Acquiescement en télésurveillance des défauts DGP/RAS hors ligne.</p> <p><b>ATS 1742 :</b>                      Désactivation du relais de DEFAULT.</p>



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0025  
Objet : Liaisons modem  
Date : mercredi 14 novembre 2001

### Introduction

Cette note résume l'utilisation des liaisons modem avec les modems TRON Mod 6000 avec la centrale ATS. Hormis la télémaintenance depuis le logiciel Titan (voir la note d'information 004), les liaisons modem peuvent être employées dans les cas suivants :

- Extension du bus de données ATS par un réseau téléphonique.
- Report d'évènements via un modem connecté sur la carte ATS1801 : dialogue à 4800 bauds.

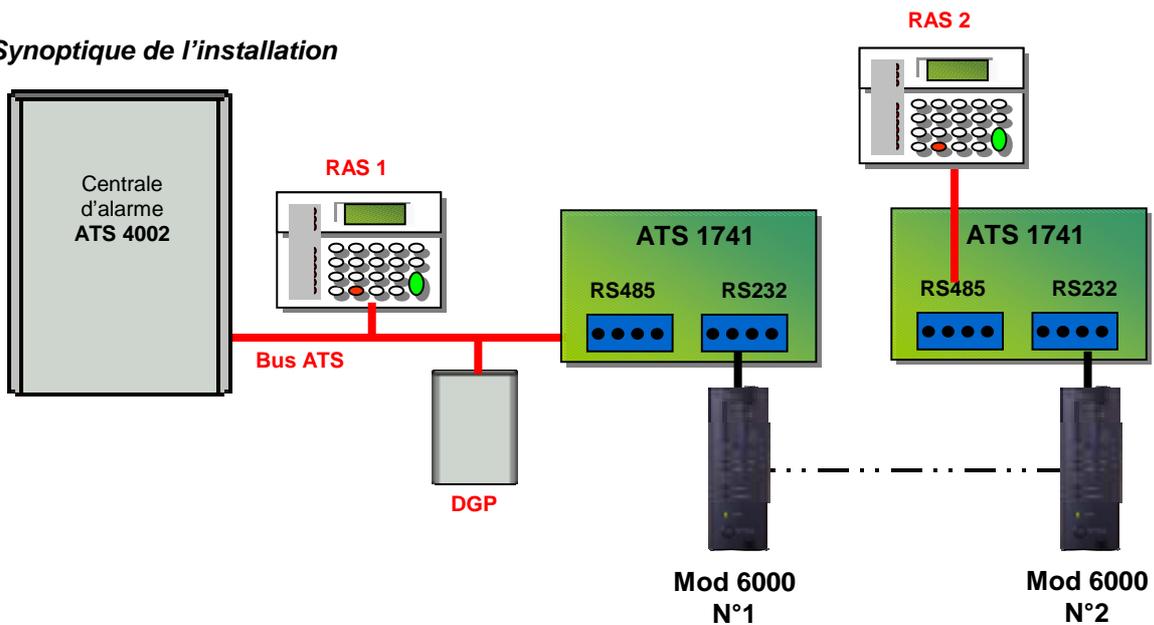
### Extension du bus de données

Il s'agit d'étendre le bus de données par deux modems TRON Mod6000 raccordés sur une ligne téléphonique ou reliés entre eux par une simple paire torsadée.

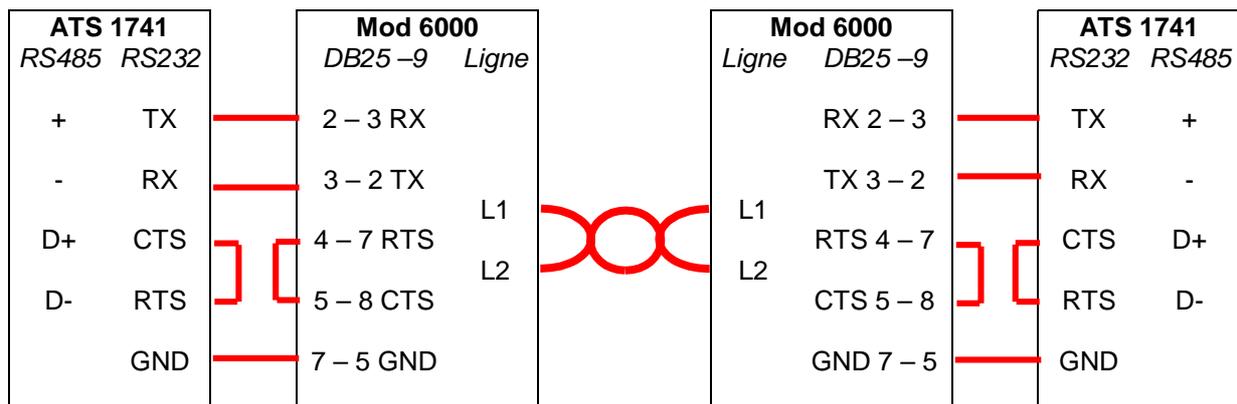
### *Matériel requis*

- Une centrale ATS
- 2 interfaces ATS 1741
- 2 modems TRON mod6000

### *Synoptique de l'installation*



## Connections



## Paramétrages des modems

Mettre sous tension le modem en maintenant enfoncée le bouton « Soft key » en face avant du modem. A l'aide d'un programme d'émulation terminal (par exemple Hyper terminal de Windows), les paramètres de communication réglés à 4800 bauds, 8 bits, 1 bit de stop, sans parité ; envoyer les commandes Hayes suivantes au modem (attention les commandes sont différentes pour chaque modem).

Pour le premier modem :

```
AT&F+MS=9,1,4800,4800
AT\NS0=1&D0&L1&K0\D1&W0
```

Pour le second modem :

```
AT&F+MS=9,1,4800,4800
AT\NS0=0&D0&L1&K0\D1&W0
```

## Mise en oeuvre

Une fois configurés, les modems génèrent une porteuse et entrent en communication. S'il se produit une coupure de courant d'un coté ou de l'autre de la ligne, les modems se remettent automatiquement en communication au rétablissement du courant. La centrale aura cependant détectée la perte de dialogue sur le bus (RAS ou DGP hors ligne) et transmis l'information en télésurveillance.

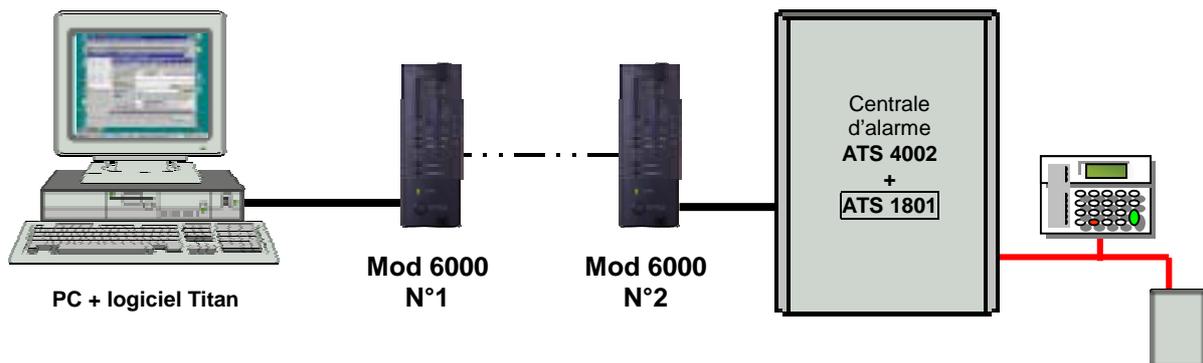
## Report d'alarmes via la carte ATS 1801

Un modem TRON est connecté sur la carte ATS1801, la communication s'effectuera à 4800 bauds. La centrale appellera l'ordinateur pour envoyer l'événement.

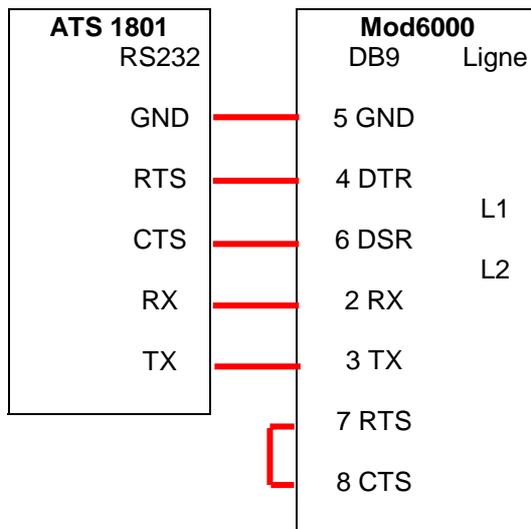
### **Matériel requis**

- Une centrale ATS
- Une interface ATS1801
- 2 modems TRON mod6000
- Un ordinateur équipé du logiciel Titan

### **Synoptique de l'installation**



### **Raccordement**

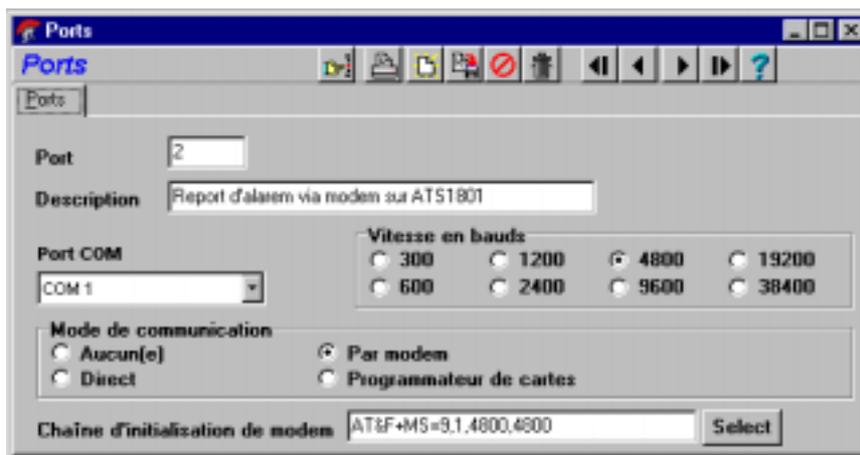


### **Paramétrages**

- **Sous le logiciel TITAN**

#### **Paramétrage des ports**

1. Sélectionner *Admin, Ports*
2. Sélectionner le numéro de port dans *Port*
3. Spécifier le port COM de l'ordinateur où est raccordé le modem
4. Sélectionner la vitesse de communication à 300 Bauds
5. Sélectionner *Mode de communication, Par modem*
6. Sélectionner le string d'initialisation du modem suivant :  
AT&F+MS=9,1,4800,4800
7. Sauvegarder les paramètres



### Programmation du système

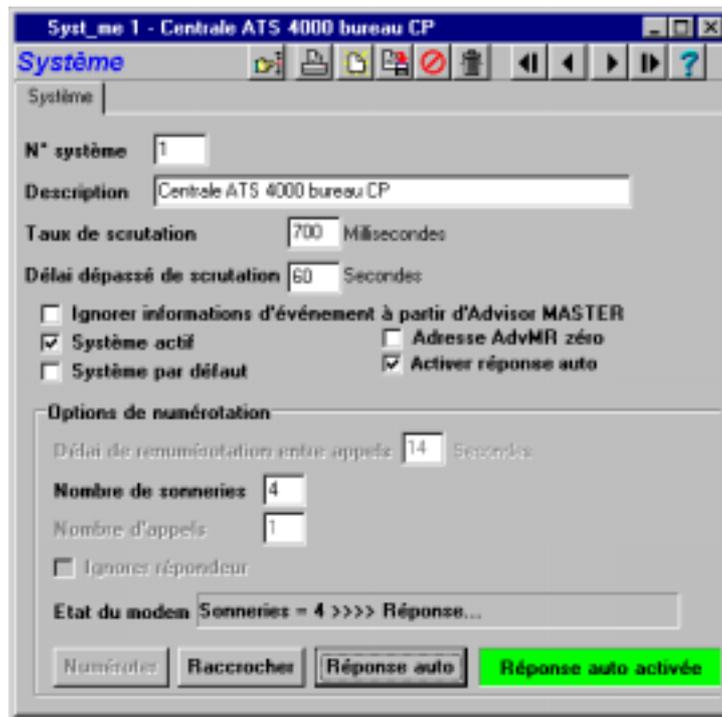
1. Sélectionner *Admin, Advisor MASTER*
2. Entrer l'adresse d'ordinateur de la centrale dans *Adresse*
3. Entrer le numéro de téléphone de la centrale à appeler
4. Sélectionner *Mode, Plusieurs sonneries*
5. Spécifier le *Port* (voir plus haut)
6. Sauvegarder les paramètres

- **Depuis le clavier ATS1100**

1. Entrer dans le menu *19, Programmation d'installateur* et choisir le menu *29, Connexion d'ordinateur*
2. Sélectionner *OUI* pour l'option *Connexion TITAN distante*
3. Sélectionner *OUI* pour l'option *Envoi strings initialisation modem* et entrer la chaîne suivante :  
AT&F+MS=9,1,4800,4800
4. Entrer le numéro de téléphone de l'ordinateur dans *N°PC*
5. Donner une adresse d'ordinateur à la centrale.

### Mise en œuvre sous Titan

1. Sélectionner *Fichier, Ouvrir / Système*
2. Choisir le numéro du système à appeler
3. Spécifier le *Nombre de sonneries* au bout duquel le modem décrochera
4. Cocher les cases *Système actif* puis sauvegarder les paramètres
5. Cocher ensuite la case *Activer réponse auto*, spécifier le *Nombre de sonneries* au bout desquelles le modem décroche et sauvegarder les paramètres, le modem s'initialise
6. Le bouton *Réponse auto* devient actif, cliquer dessus pour activer la réponse automatique du modem (case verte *Réponse auto activée* affichée)
7. Le modem est en attente d'un appel



8. Une fois les événements rappatriés, Titan reste en ligne il faut raccrocher manuellement en cliquant sur le bouton *Raccrocher*



## Note d'information sur la gamme Master



Note No : LY11  
Objet : Programmation basique d'un contrôleur ATS1250  
Date : 26 NOVEMBRE 2001

Cette note traite des fonctions essentielles nécessaires à la mise en œuvre basique du contrôleur 4 portes ATS1250 avec lecteurs HID sur les entrées DOOR 1 à DOOR 4.

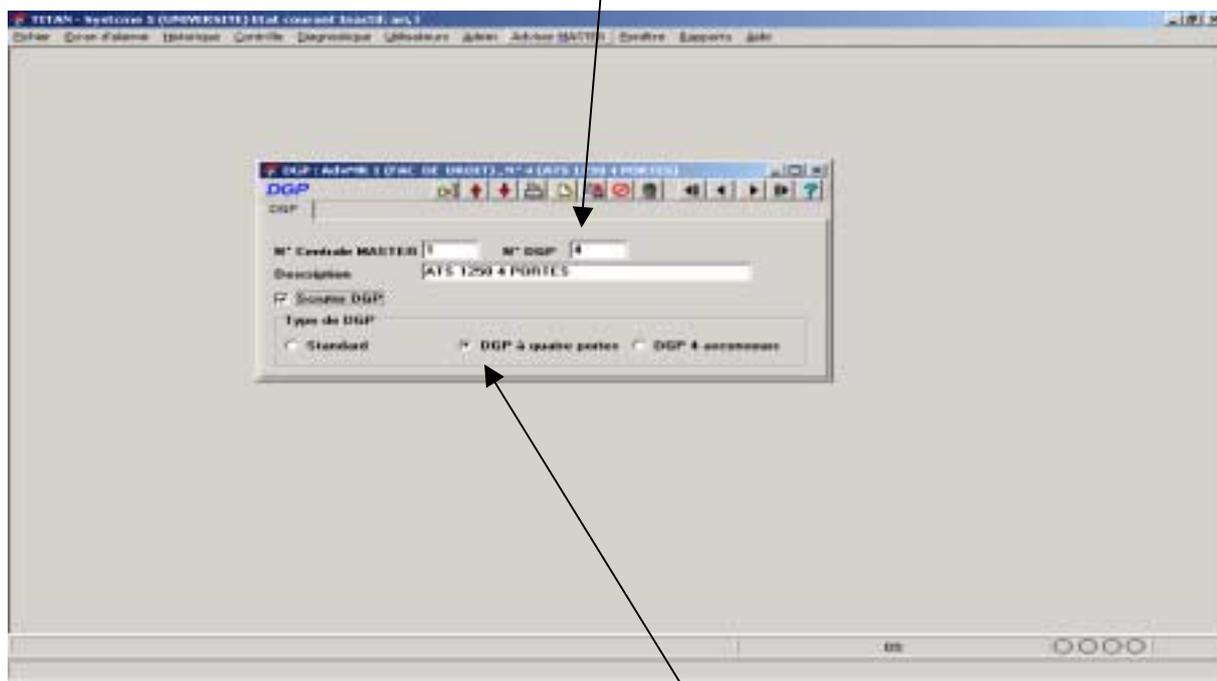
Le contrôleur est câblé sur le bus de la centrale ATS4002 , D+, D- et 0V commun.

Le contrôleur est considéré comme un DGP adressé par dip-switch de 1 à 12 maxi, ce qui permet de gérer les portes 17 à 64 (4 par contrôleur X 12 = 48 portes)  
Les portes de 1 à 16 seront gérées par les RAS 1 à 16 du bus principal de la centrale.

Cette note prend en compte l'ATS1250 en adresse 4, donc les portes 29 à 32.

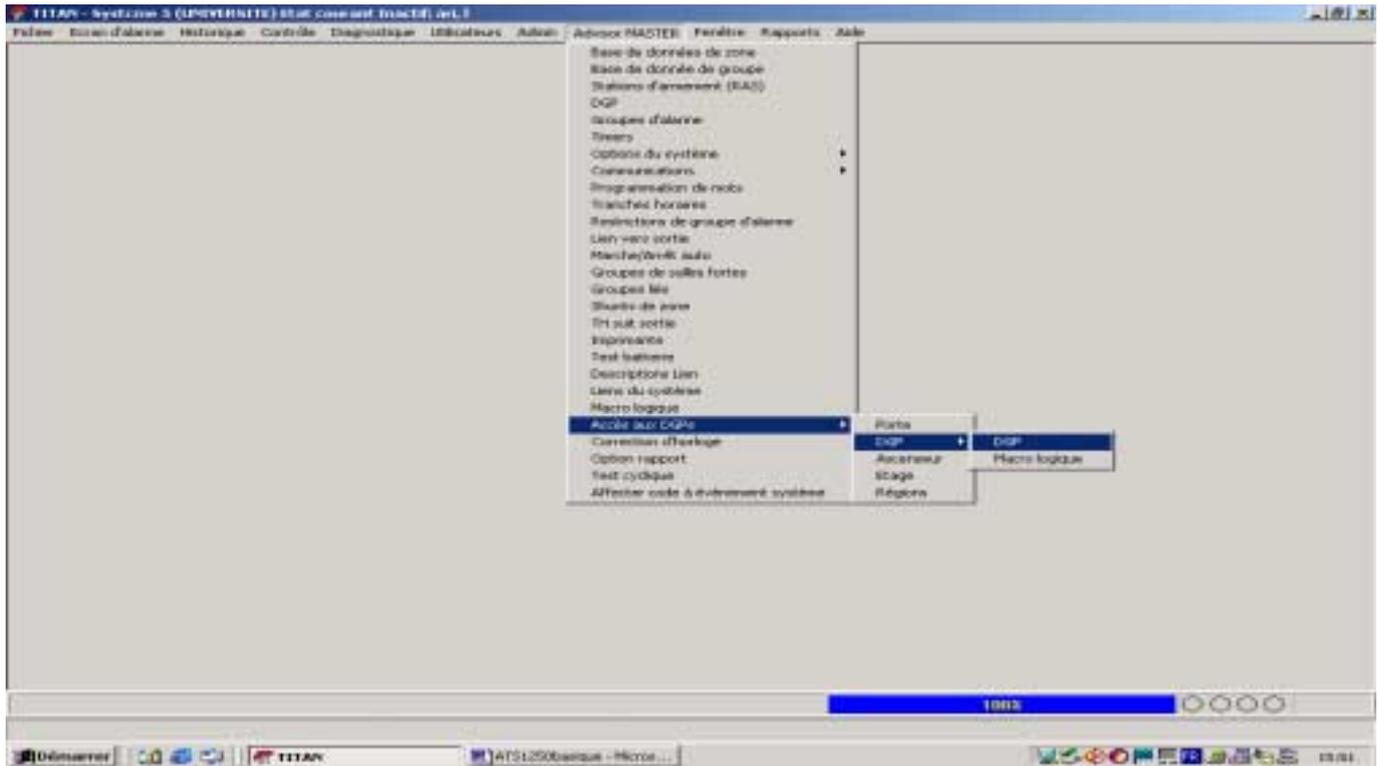
### PROGRAMMATION TITAN

Créer et scruter le DGP n° 4



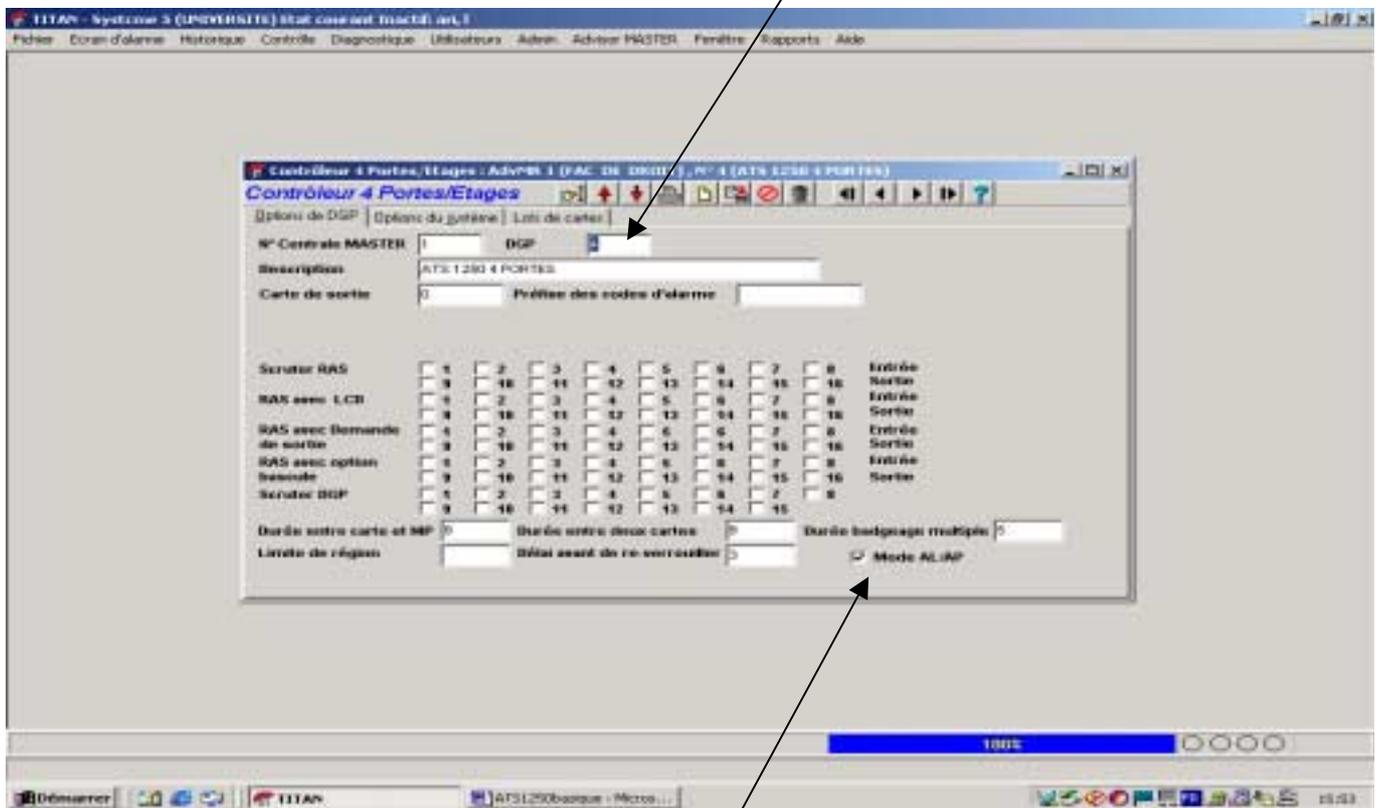
A cocher pour ATS1250

Aller dans ce menu pour programmer le DPG



Options de DGP

Créer le DGP avec l'adresse 4



Cocher impérativement si la centrale fonctionne suivant ce mode ce mode

## Lots de cartes

Un lot de cartes correspond à un ensemble de badges (HID dans notre cas) de n° successifs qui seront ensuite affectés à des utilisateurs.

Code site ou code système des badges HID (1833 ou 10)

N° inscrit sur le 1<sup>er</sup> badge d'une série

The screenshot shows the 'Contrôleur 4 Portes/Étages' window with a table of card lots. The table has columns: Numéro de lot, Code site, Premier n° de carte utilisateur, Nombre de cartes, Démarrer à l'utilisateur n°, and Etat du lot. Row 3 is selected, showing lot 3, code site 1833, first user number 96473, 2 cards, starting at user 2, and active state. An 'Editer données' dialog box is open over row 3, with fields for: Numéro de lot (3), Code site (1833), Premier n° de carte utilisateur (96473), Nombre de cartes (2), Démarrer à l'utilisateur n° (2), and Etat du lot (Actif). Arrows point from the text labels to the corresponding fields in the table and dialog box.

Numéro de lot	Code site	Premier n° de carte utilisateur	Nombre de cartes	Démarrer à l'utilisateur n°	Etat du lot
1	1833	96455	1	10	Actif
2	1833	120023	1	11	Actif
3	1833	96473	2	2	Actif
4					Inactif
5					Inactif
6					Inactif
7					Inactif
8					Inactif
9					Inactif
10					Inactif
11					Inactif
12					Inactif
13					Inactif
14					Inactif

Détails de programmation du lot de cartes

Nombre de cartes dans le lot  
Ici on prend en compte les badges 96473 et 96474

N° du 1<sup>er</sup> utilisateur programmé dans la centrale  
Badge 96473 = utilisateur 2  
Badge 96474 = utilisateur 3 , etc ...

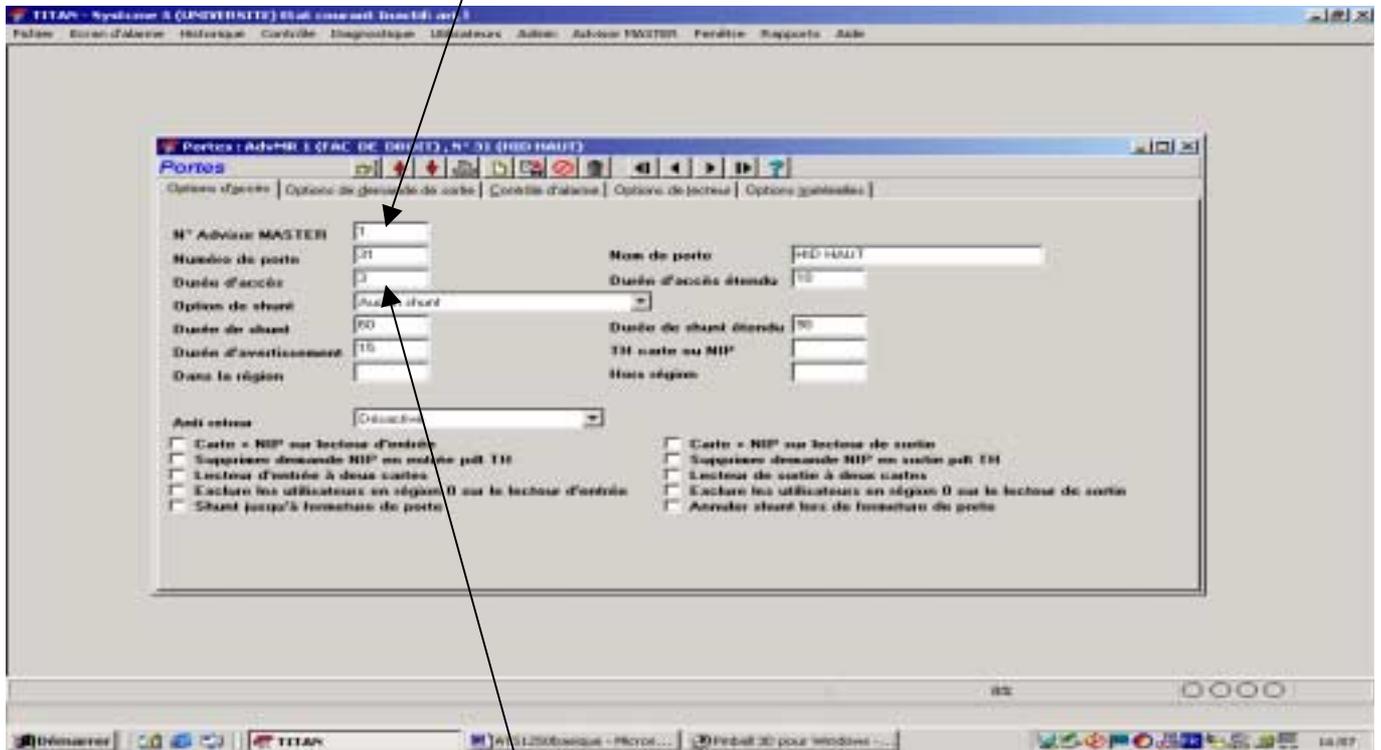
Ne pas oublier de choisir Etat du lot : actif

Télécharger ensuite le DGP

Il faut ensuite créer dans TITAN les portes correspondant à l'adresse du DGP, dans notre exemple portes 29 à 32 pour le DGP4

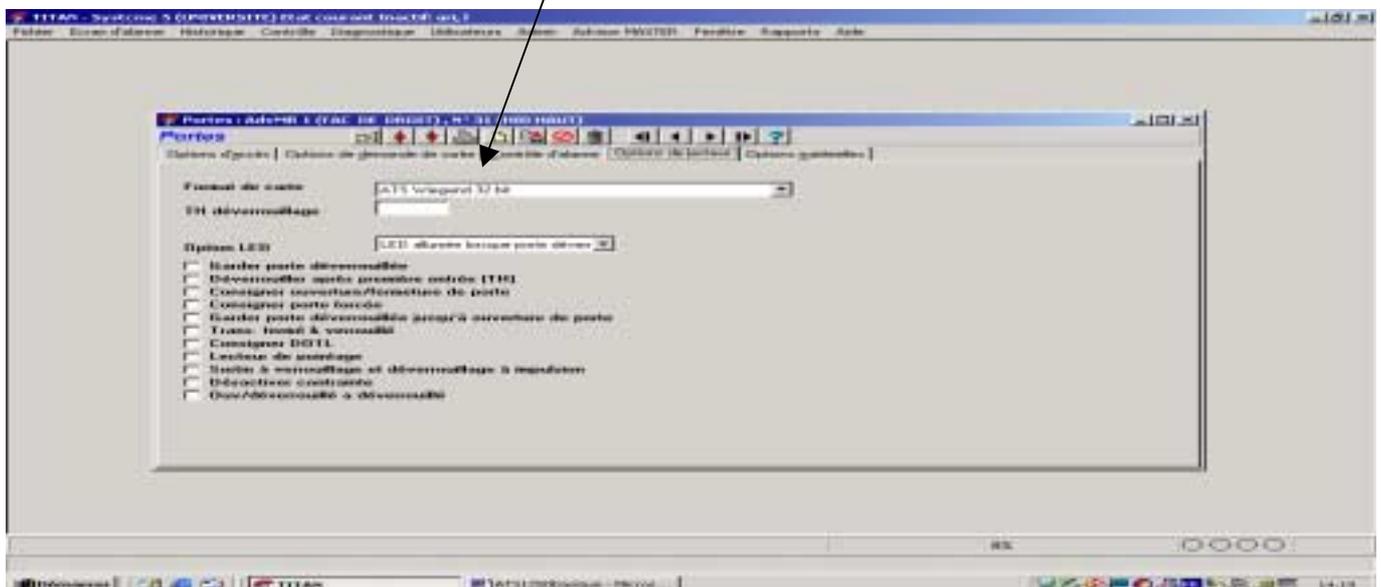
**OPTIONS ACCES**

N° de porte entre 29 et 32 pour DGP 4

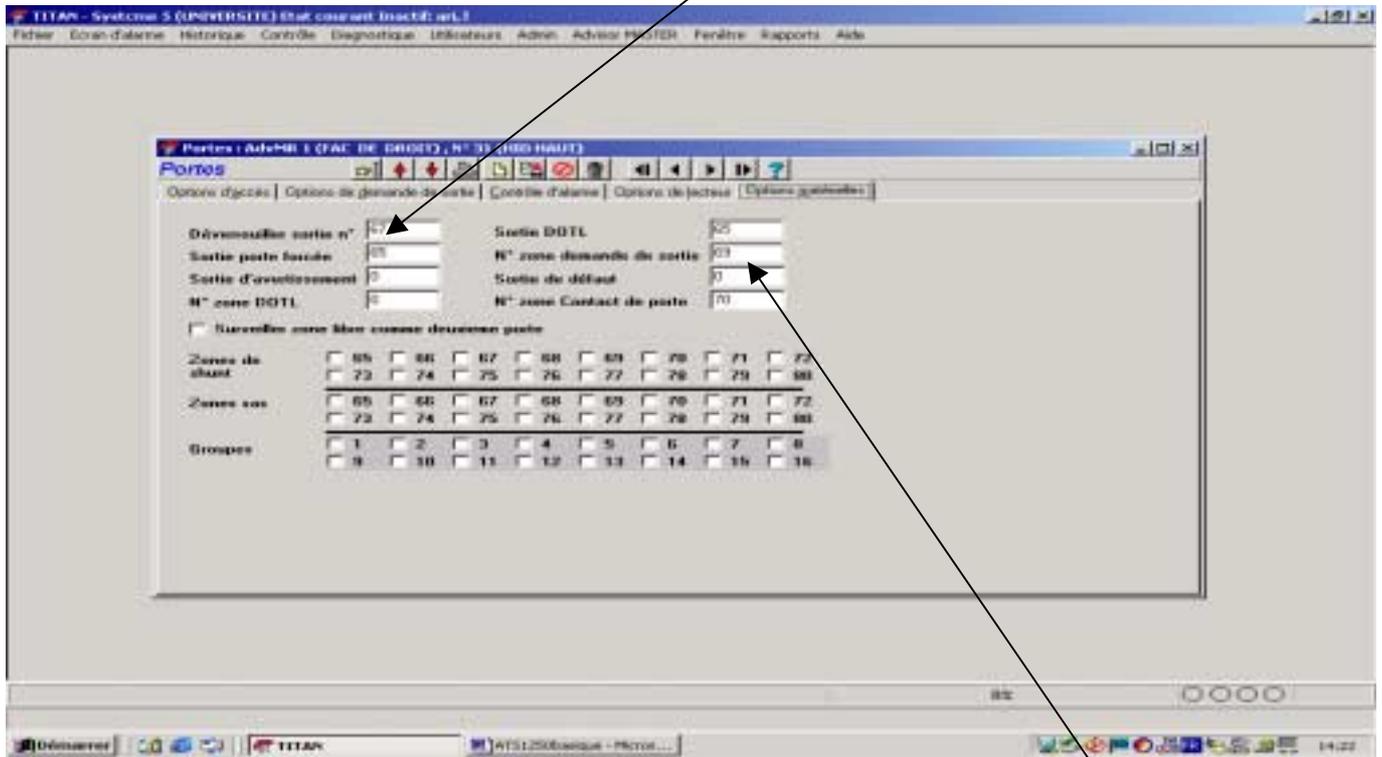


Durée d'activation du relais

Format à utiliser pour badges HID 32 bit



Programmer ici le N° de la sortie gâche  
Dans l'exemple, 3<sup>ème</sup> sortie relais de l'ATS1250



Zone où sera raccordé  
le bouton poussoir de sortie

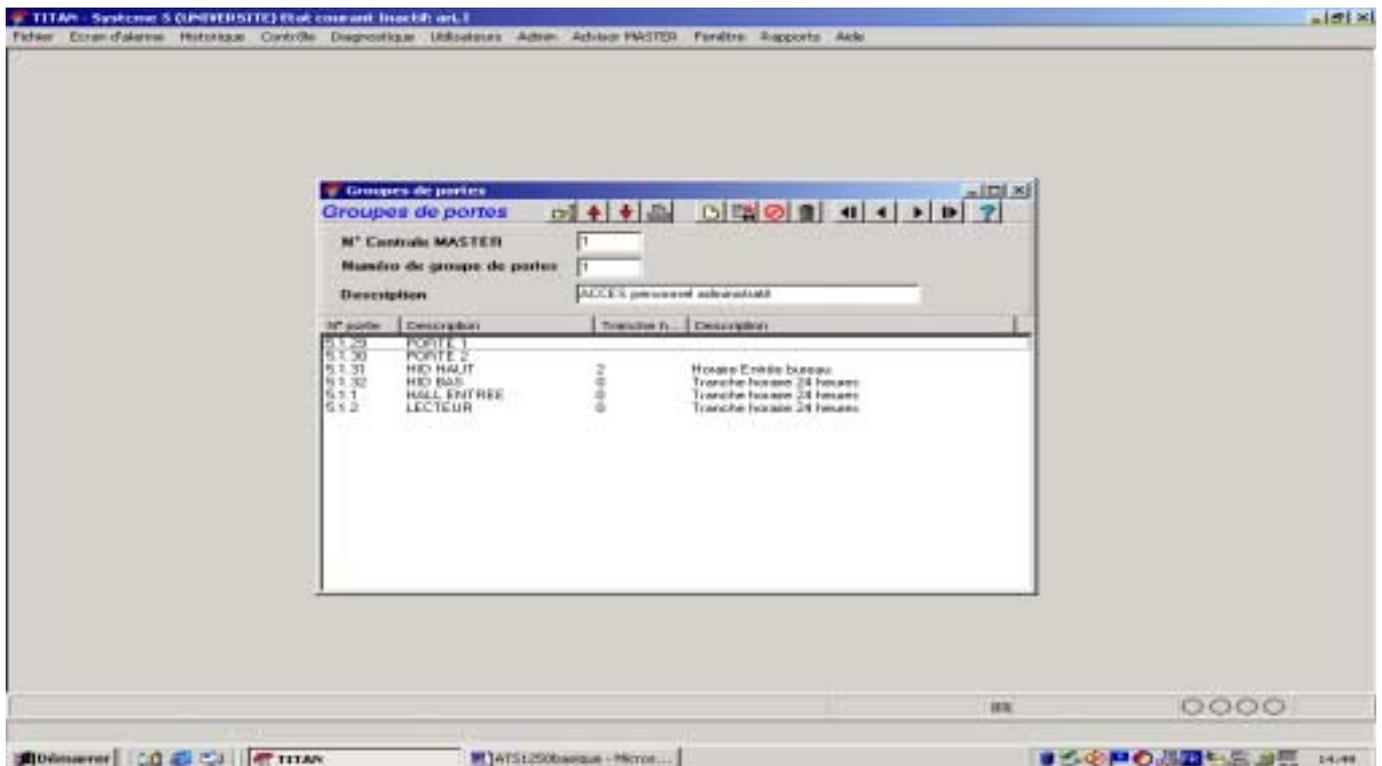
Télécharger enfin chacune des portes

Créer le ou les horaires nécessaires dans ADVISOR MASTER / TRANCHES HORAIRES

Créer le ou les groupes de portes nécessaires dans UTILISATEURS / GROUPES DE PORTES

La notion de Groupe de portes permet de relier une porte à un horaire pour autoriser ou interdire les accès à différents utilisateurs

Ceci est comparable aux groupes de cartes du contrôle d'accès ACC4



Les groupes de portes seront ensuite affectés aux utilisateurs ( voir ci-dessous )

Créer enfin les utilisateurs en tenant compte du N° et du nombre d'utilisateurs déjà pris en compte dans le lot de cartes

Notre exemple prendra en compte les utilisateurs 2 et 3. ( voir page 3 )

Affecter à chaque utilisateur son groupe de portes et éventuellement son groupe d'alarme si cet utilisateur dispose en plus du badge d'un code pour gérer l'intrusion ou si son badge a des fonctions de contrôle d'alarme non décrites dans cette note ( voir Accès aux DGP / Porte / Contrôle d'alarme )

Numérotation des portes, entrées zones et sorties sur DGP 4 portes ATS 1250

<b>ADRESSE DGP</b>	<b>PORTES</b>	<b>ENTREES / SORTIES</b>
1	17 – 20	17 - 32
2	21 – 24	33 – 48
3	25 – 28	49 – 64
4	29 – 32	65 – 80
5	33 – 36	81 – 96
6	37 – 40	97 – 112
7	41 – 44	113 – 128
8	45 – 48	129 – 144
9	49 – 52	145 – 160
10	53 – 56	161 – 176
11	57 – 60	177 – 192
12	61 – 64	193 – 208



## Note d'information sur la gamme MASTER



- 
- Note N° : Tlse 03
  - Objet : Réarmement « intelligent »
  - Date : jeudi 27 décembre 2001
- 

Cette note à pour but d'expliquer comment la MASTER peut se réarmer et actionner diverses sorties automatiquement lorsque elle ne détecte plus d'activité sur ses détecteurs d'ouverture après un temps prédéfini.

### Exemple :

Pour un groupe de zones ( G1), si aucun détecteurs d'ouverture n'est activés pendant 15 minutes, un avertisseur (sirènes / lumières) s'enclenche et si au bout de 5 minutes supplémentaires aucune activation de détecteurs d'ouverture n'est enregistrés par la centrale MASTER, le groupe de zones ( G1 ) s'arme et les sorties 5 et 6 change d'état.

### Matériel requis :

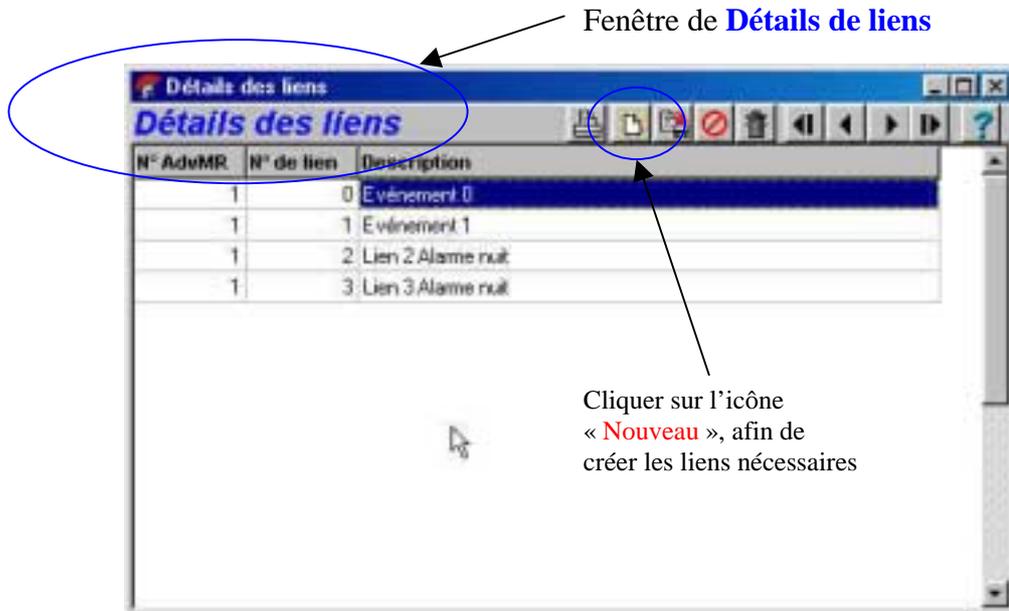
- ATS 4002
- ATS 11XX
- ATS 8102
- ATS 1811 ( optionnel )

### Programmation :

Afin de réaliser cette application, Il faut affecter un lien aux zones appartenant au groupe de zones G1 et ensuite, par l'intermédiaire d'une macro-logique, réarmer la centrale et activer les sorties après le temps prédéfini. Avant l'armement de la centrale nous allons également utiliser une autre macro-logique afin de réaliser le temps d'avertissement pour signaler aux personnes présentes dans le bâtiment que le système va entrer sous protection et que la lumière/chauffage va être coupé, leurs permettant ainsi d'activer un détecteur d'ouverture afin de relancer le processus.

### I - Création des liens :

La première étape de cette application est créer tous les liens nécessaires. Pour ce faire cliquer « [Advisor Master](#) », « [Description Lien](#) ». La fenêtre « [Détails des liens](#) » s'ouvre. Cliquer sur l'icône « [Nouveau](#) » pour créer les liens.



Trois liens sont nécessaires à la réalisation du processus :

- 1 - Un lien affecter aux zones du groupe de zones G1.
- 2 - Un lien indiquant l'état du groupe de zones G1.
- 3 - Un lien activant les différentes sorties ( avertisseurs ).

Dans notre exemple : - le lien N°4 sera affecté au groupe zones G1  
 :- le lien N°5 sera affecté à l'état de G1  
 : - le lien N°6 sera affecté aux divers avertisseurs



Une fois les liens créés il suffit de les affecter dans divers paramètres afin qu'ils agissent sur la centrale.

Tout d'abord nous allons affecter le lien de zones (Lien N°4) dans la base de données de zones puis celui du groupe de zones G1 (Lien N°5) dans la base de données de groupes.

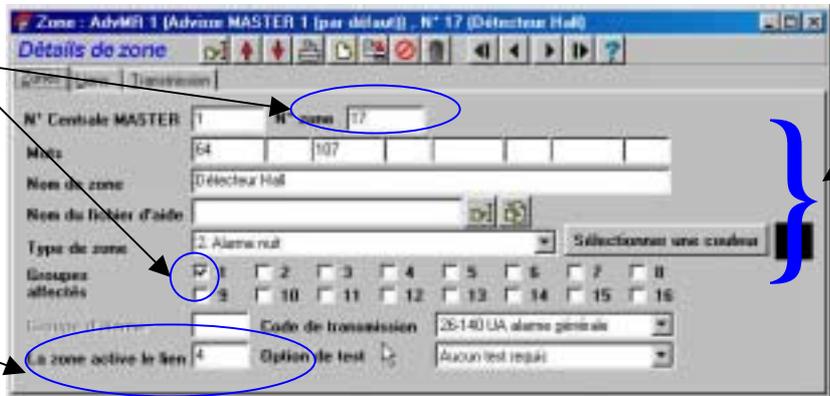
## II- Affectation du lien (Lien N°4) sur les zones du groupe 1 :

Cliquer sur « **Advisor Master** », « **Base de données de zones** ». la fenêtre des zones apparaît :

**1** - Sélectionner les zones appartenant au G1

**3** - Dans la case « **La zone active le lien** » rentrer le lien qui sera activé lorsque la zone est ouverte. Dans notre exemple il s'agit du lien N°4.

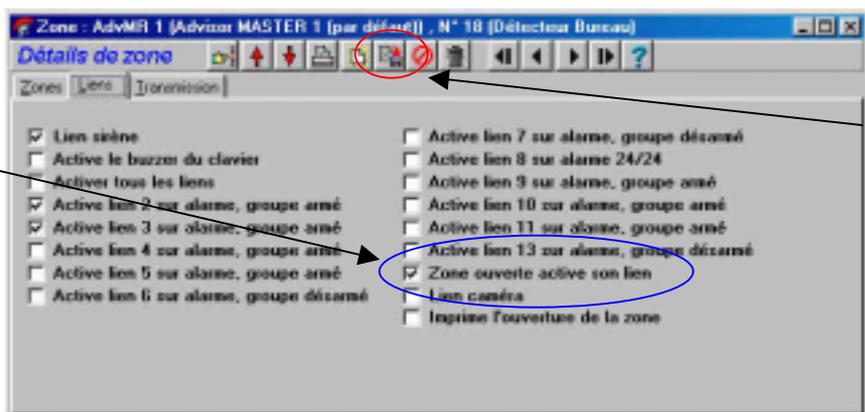
**2** - Renseigner les champs



Dans l'onglet « **Liens** », sélectionnez « **Zone ouverte active son lien** », puis cliquer sur l'icône « **Enregistrer** » :

**1** - Cocher la case « **Zone ouverte active son lien** »

**2** - Cliquer sur l'icône « **Enregistrer** »



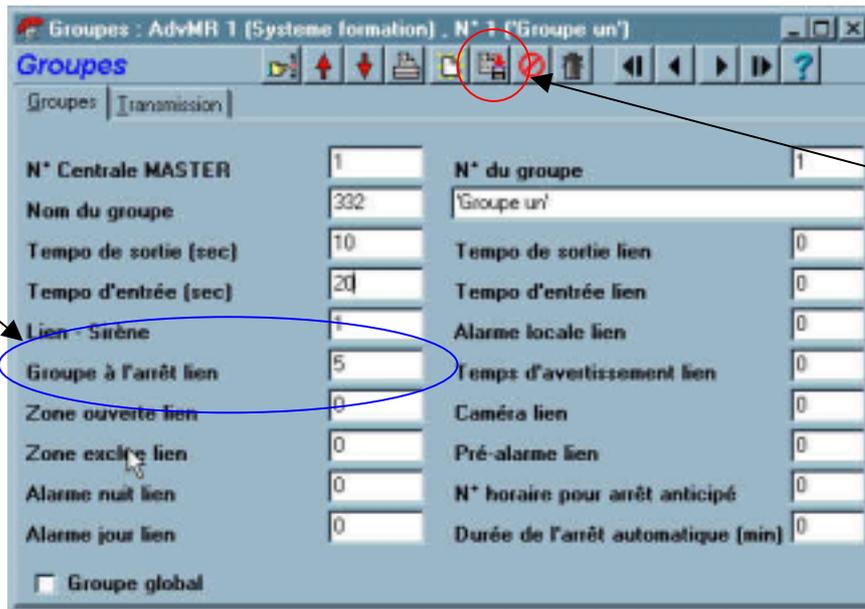
Cette opération est nécessaire sur toutes les zones du groupe qui doit se réarmer automatiquement ( dans notre exemple le N°1). A savoir qu'il faut affecter le même lien ( dans notre exemple le lien N°4 ) à toutes les zones appartenant à G1.

## III- Affectation du lien (Lien N°5) au groupe 1 :

Cliquer sur « **Advisor Master** », « **Base de données de groupe** ». la fenêtre de groupes apparaît :

Renseigner les divers champs et enregistrer les nouveaux paramètres.

1 – Dans le champ « Groupe à l'arrêt lien », affecter le lien N°5. Ce lien sera actif lorsque le groupe 1 est à l'arrêt.



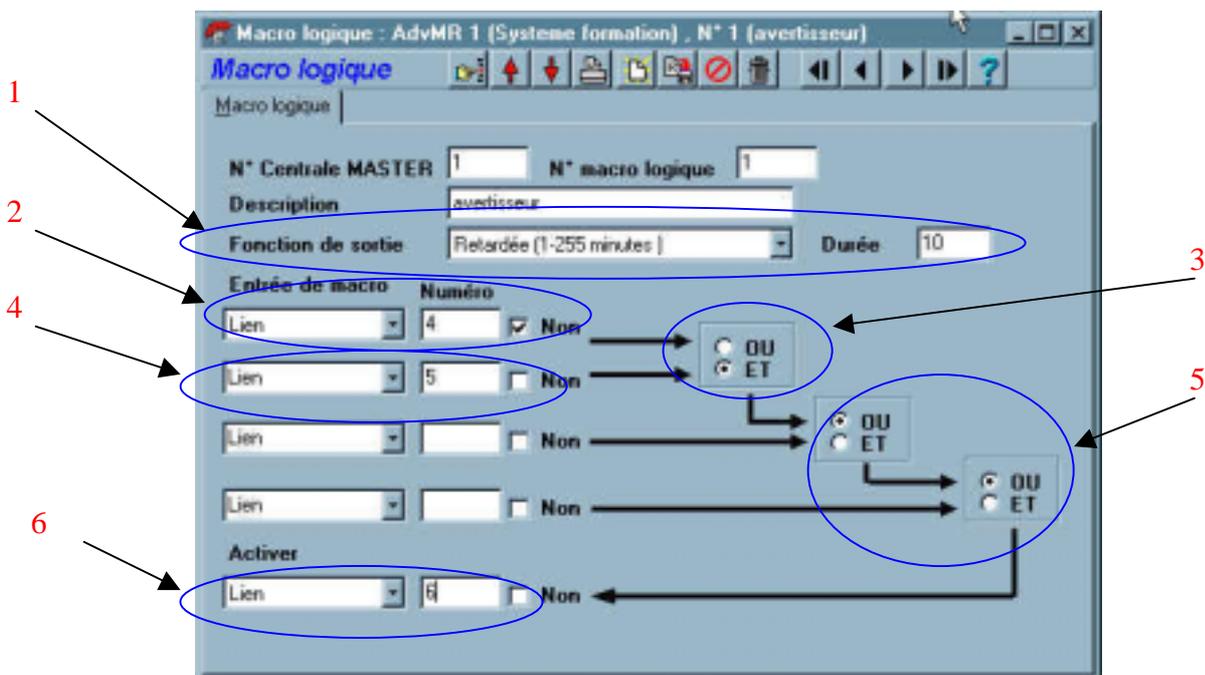
2 – Cliquer sur l'icône « Enregistrer »

#### IV- Mise en œuvre des Macro-logiques :

##### IV-1 Macro-logique « avertisseur » :

Cette macro-logique va signaler aux personnes restantes dans le bâtiment que la centrale MASTER va s'armer dans quelques minutes et qu'il faut donc activer un détecteur du groupe pour stopper le processus d'armement.

Cliquer sur « Advisor Master », « Macro-logique ». la fenêtre Macro logique apparaît :

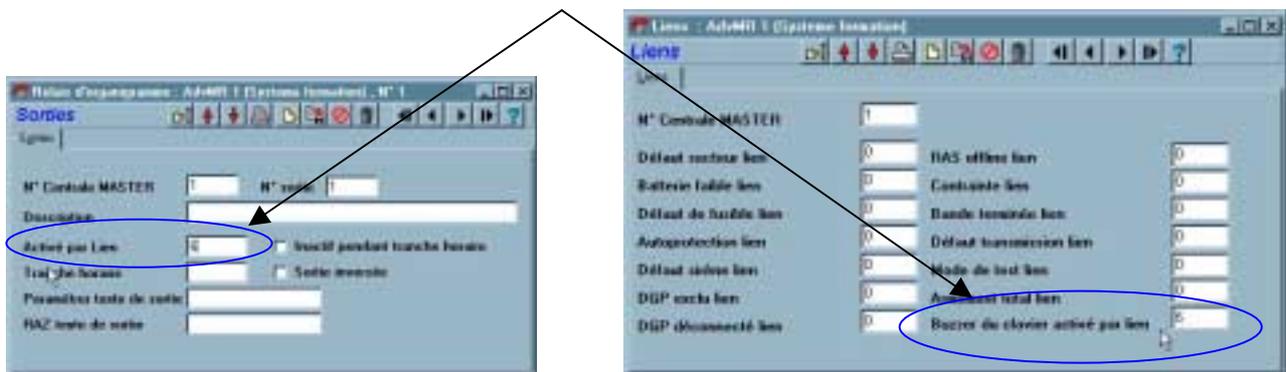


- 1- Dans la fonction de sortie nous allons utiliser la fonction « **Retardée** » en **minutes** ou **secondes** et on précise la durée ( 10 minutes dans notre exemple). Pour plus de renseignements sur les fonctions macro consultées la documentation de la centrale ou la note d'information N°12.
- 2- Dans la première entrée de macro, nous précisons le lien affecté aux zones du groupe ( lien n°4 dans notre exemple) et nous cochons la case « **Non** ».
- 3- Nous lions la deuxième entrée avec la fonction « **ET** »
- 4- Dans la deuxième entrée de macro, nous précisons le lien affecté à l'état du groupe ( lien n°5 dans notre exemple représentant l'état du groupe n°1)
- 5- Nous lions les deux dernières entrées de macro vides par les fonctions « **OU** » afin que la macro ne tienne pas compte de ces dernières.
- 6- Nous précisons le lien qui sera activé lorsque la macro est vérifiée. (Lien n°6 dans notre exemple).

### Principe macro logique « avertisseur » :

Lorsque le lien n°5 n'est pas activé pendant 10 minutes ( c'est à dire si aucun détecteur d'ouverture n'a été sollicité pendant 10 minutes) et que le groupe n°1 est désarmé, le lien n°6 est activé.

Il ne reste plus qu'à lier le lien n°6 à des sorties ou/et aux buzzers des RAS afin de réaliser notre avertisseur.

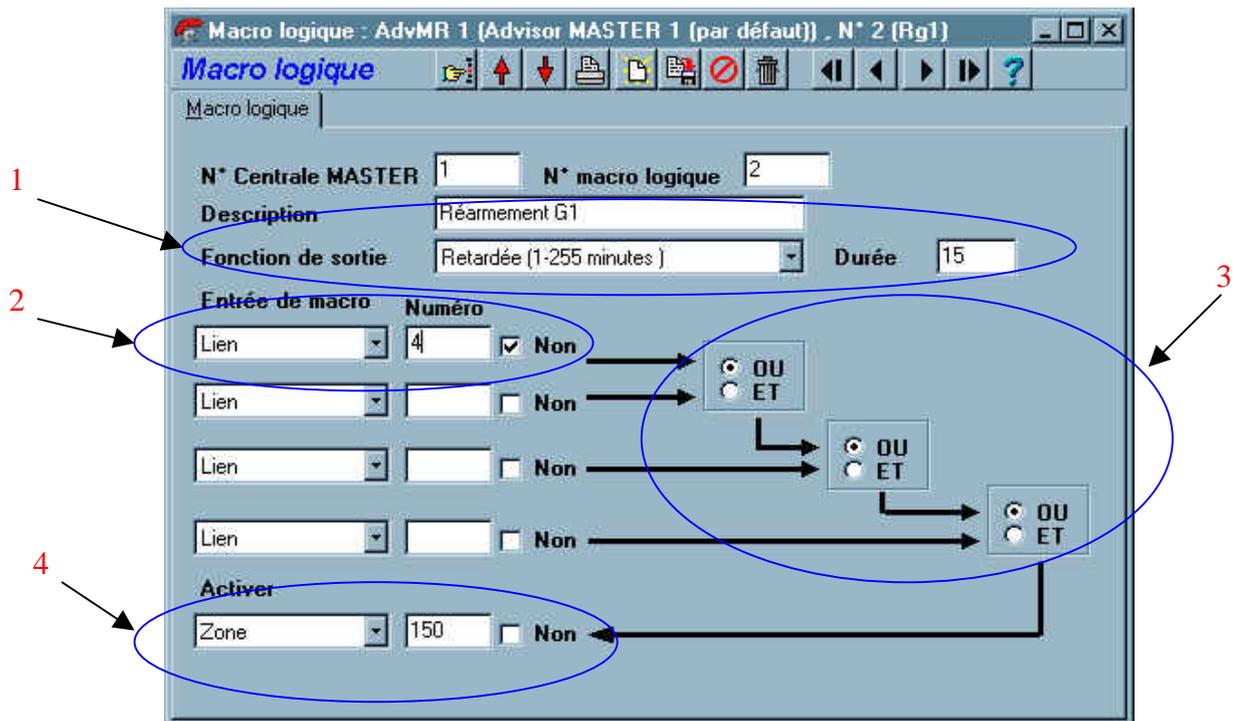


Maintenant que la macro logique avertisseur est réalisée nous allons créer une deuxième macro logique afin de réaliser l'armement de la centrale MASTER.

### IV-2 Macro-logique « Réarmement » :

Cliquer sur « **Advisor Master** », « **Macro-logique** ». la fenêtre Macro logique apparaît :

Il faut créer une deuxième macro logique. Pour ce faire cliquer sur l'icône « **Nouveau** » et rentrer les paramètres suivant :



1- Dans la fonction de sortie nous allons utiliser la fonction « **Retardée** » en **minutes** ou **secondes** et on précise la durée ( 15 minutes dans notre exemple). Pour plus de renseignements sur les fonctions macro consultées la documentation de la centrale ou la note d'information N°12.

2- Dans la première entrée de macro, nous précisons le lien affecté aux zones du groupe ( lien n°4 dans notre exemple) et nous cochons la case « **Non** ».

3- Nous lions les trois dernières entrées de macro vides par les fonctions « **OU** » afin que la macro ne tienne pas compte de ces dernières.

4- Nous précisons la zone qui sera activé lorsque la macro est vérifiée. ( zone n°150 dans notre exemple ). En effet, les macros logiques peuvent activer des zones dites « virtuelles ». Ces zones non pas besoin d'existées dans le système, ce sont des zones informatiques.

#### Principe macro logique « Réarmement » :

Lorsque le lien n°4 n'est pas activé pendant 15 minutes ( c'est à dire si aucun détecteur d'ouverture n'a été sollicité pendant 15 minutes), la zone n°150 est activée.

#### V- Mise en œuvre de la zone « virtuelle »:

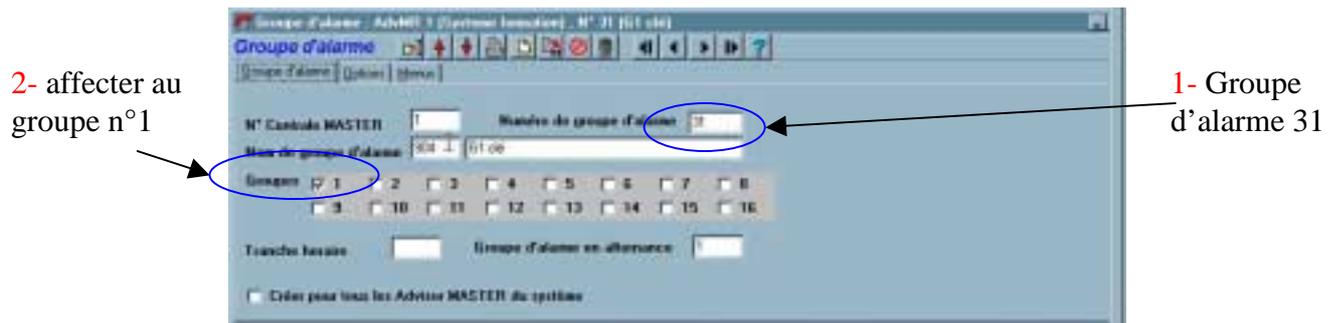
**Attention !!!** une zone « virtuelles » ne fonctionne plus en réel. C'est à dire que si la zone n°150 existe dans le système réel et qu'un sélecteur à clé est câblé sur cette entrée, il ne fonctionnera pas.

Il ne reste plus qu'à programmer la zone n°150 en clé « Marche/arrêt » et l'affecter au groupe n°1 avec seulement la possibilité d'armer ce groupe n°1.

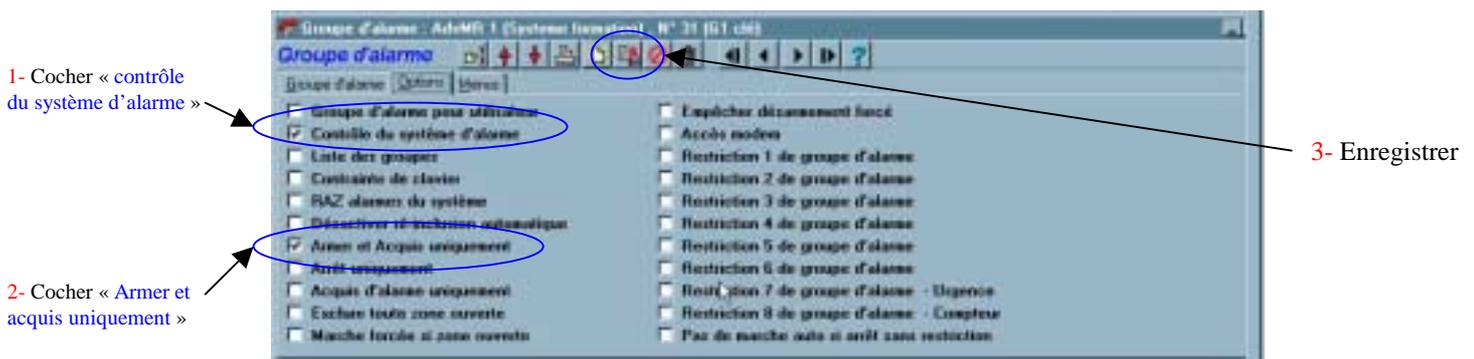
D'abord il faut créer un groupe d'alarme ne pouvant qu'armer le groupe n°1.

Cliquer sur « Advisor Master », « Groupes d'alarme » :

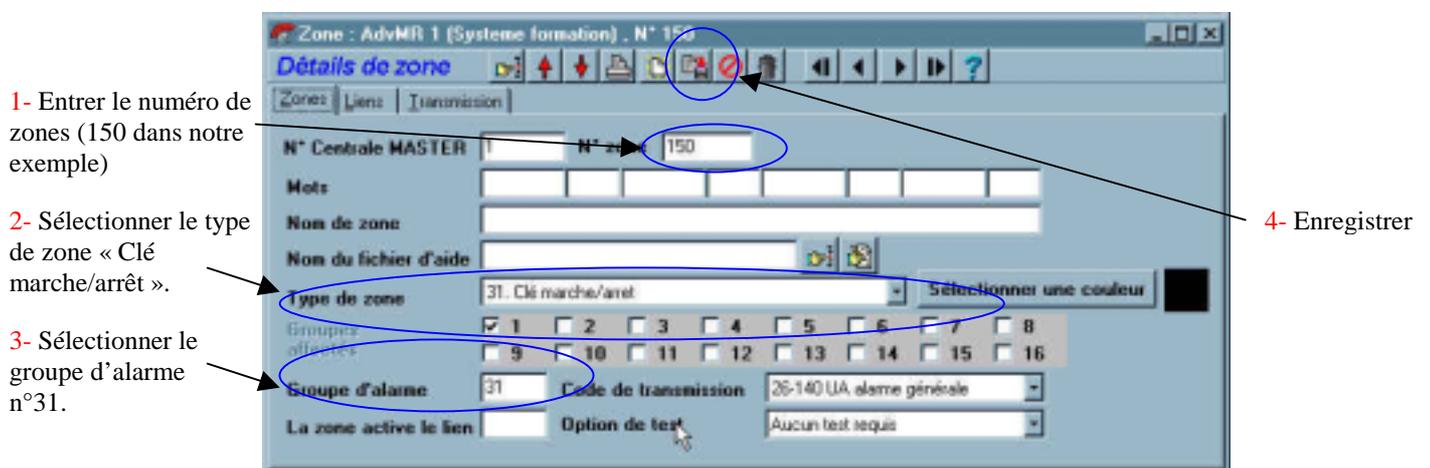
Cliquer sur l'icône « Nouveau » afin de créer un nouveau groupe d'alarme :



Ensuite cliquer sur l'onglet « Options » :



Cliquer sur « Advisor Master », « Base de données de zones » :



**Principe de fonctionnement général :**

### 1°cas : Des personnes sont présentes dans le bâtiment

Lorsque 10 minutes sont écoulées la macro « avertisseur » active les sorties correspondantes. Si des personnes sont présentent dans le bâtiment, il suffit qu'elles activent un détecteur d'ouverture appartenant au groupe N°1 pour arrêter le processus.

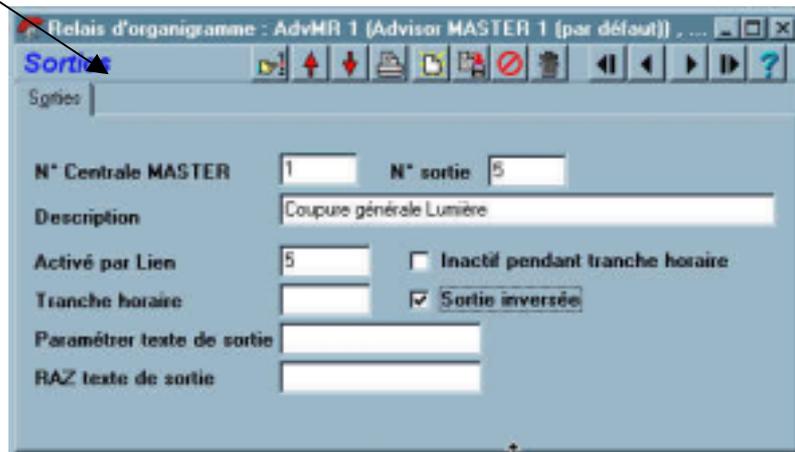
### 2°cas : Personne n'est présent dans le bâtiment

Lorsque 10 minutes sont écoulées la macro « avertisseur » active les sorties correspondantes. Au bout de 5 minutes, si aucune détection n'est enregistrée par la centrale, la macro « réarmement » active la zone n°150 qui arme le groupe n°1 et les avertisseurs s'arrêtent car les conditions au niveau macro « avertisseur » ne sont plus respectées.

Si nous désirons arrêter les lumières/chauffage dès que la centrale est armée, il suffit de lier l'évènement d'état de groupes (Lien 5 pour G1) aux sorties pilotant les divers éléments.



Exemple de sortie avec le lien n°5





## Note d'information sur la gamme Master

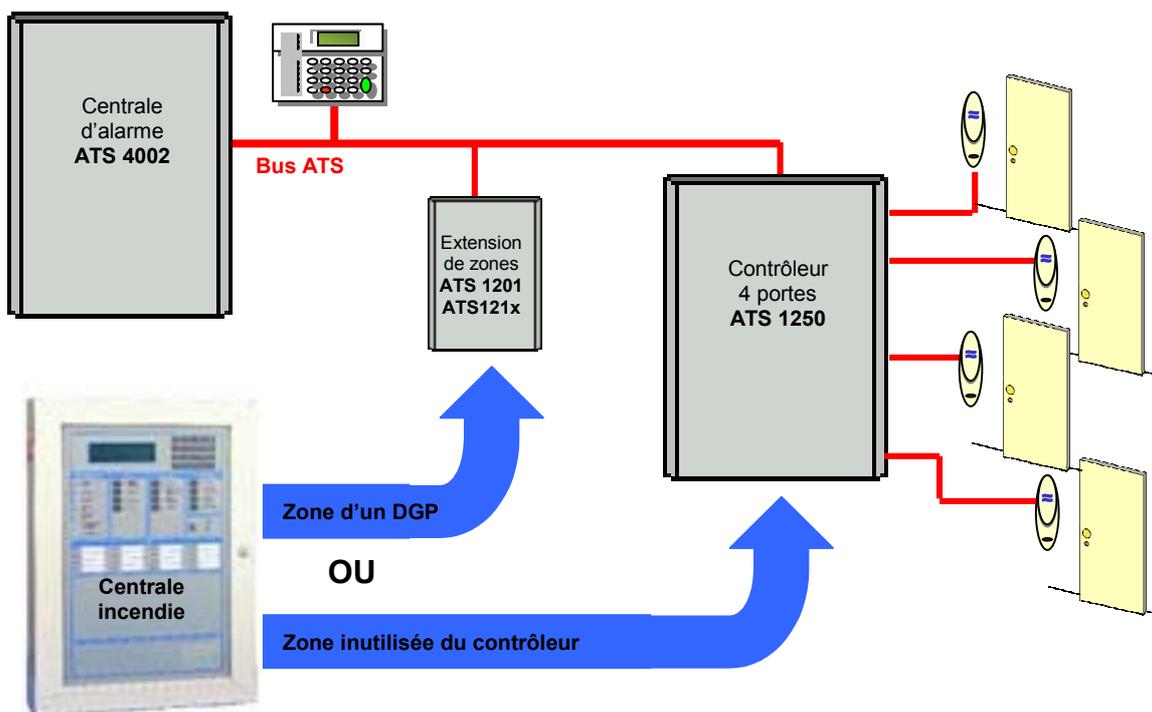


Notes No : 0028  
Objet : Déverrouillage des portes d'un ATS1250 sur détection incendie  
Date : Vendredi 28 décembre 2001

### Introduction

Cette note explique comment déverrouiller les portes d'un contrôleur ATS1250 en cas de détection incendie. L'information DI est fournie par une centrale incendie.

### Synoptique de l'installation



Le contact DI peut être géré par la Master de deux manières en employant :

- Une zone de la centrale ou d'un DGP standard distant sur le bus ATS, la commande d'ouverture de porte sera assurée par une macro-logique de la centrale Master qui cessera de fonctionner en cas de déconnexion du contrôleur du bus ATS.
- Une zone inutilisée du contrôleur ATS1250, l'avantage est qu'en cas de déconnexion du contrôleur du bus ATS, le contrôleur fonctionnant en autonome.

## Programmation dans Titan

### Utilisation d'une zone du contrôleur ATS1250

Nous allons utiliser une des zones non utilisées du contrôleur ATS1250 (ici la zone 34), l'ouverture/fermeture de cette zone activera directement le relais du contrôleur (voir la note 0019 pour de plus amples informations sur la numérotation des sorties du contrôleur).

Il faudra programmer deux macro-logiques dans le contrôleur : 1 pour le déverrouillage de la porte et une seconde pour le verrouillage de la porte. Pour déverrouiller les quatre portes il faudra programmer huit macro-logiques dans le contrôleur.

Ci-dessous les deux macros pour la **première porte** correspondant au **relais physique 1** du contrôleur.

Macro logique de DGP

N° Centrale MASTER 1 N° DGP 2

N° macro logique 1

Description DI déverrouillage porte 21

Fonction de sortie Direct Durée

**REGLES**

	N° article	N° événement	
<input type="checkbox"/> Non Zone	34	770	→
<input type="checkbox"/> Non Non défini			→
<input type="checkbox"/> Non Non défini			→
<input type="checkbox"/> Non Non défini			→
<input type="checkbox"/> Non Relais physique	1	1281	←

OU ET

OU ET

OU ET

Activer

Macro logique de DGP

N° Centrale MASTER 1 N° DGP 2

N° macro logique 2

Description DI verrouillage porte 21

Fonction de sortie Direct Durée

**REGLES**

	N° article	N° événement	
<input checked="" type="checkbox"/> Non Zone	34	770	→
<input type="checkbox"/> Non Désactivé			→
<input type="checkbox"/> Non Désactivé			→
<input type="checkbox"/> Non Désactivé			→
<input checked="" type="checkbox"/> Non Relais physique	1	1281	←

OU ET

OU ET

OU ET

Activer

### Utilisation d'une zone de la centrale ou d'un DGP sur le bus

Nous allons utiliser une des zones du système (sur la centrale ou sur un DGP distant) pour piloter un relais du contrôleur il faut programmer une macro-logique dans le contrôleur et créer la sortie dans la programmation de la centrale (voir la note 0019 pour de plus amples informations sur la numérotation des relais et la programmation des macros).

Dans cet exemple nous utilisons la sortie 33 correspondant au relais de la porte 1 du contrôleur.

#### Dans le contrôleur :

#### Dans la centrale :

La zone sera programmer en type technique et son lien pilotera le relais du contrôleur via la macro précédente.

Le lien 24 active la sortie du contrôleur (sortie 33) par la macro logique ci-dessous

Cette macro sera suivieuse ainsi une seule macro suffit pour verrouiller et déverrouiller la porte.

Macro logique : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (par défaut)) , N° 3 (DI déverr...

**Macro logique**

N° Centrale MASTER 1 N° macro logique 3

Description DI déverrouillage porte 21

Fonction de sortie Suiveuse Durée 0

Entrée de macro

Lien	Numéro	Non
Lien	24	<input type="checkbox"/>
Lien		<input type="checkbox"/>
Lien		<input type="checkbox"/>
Lien		<input type="checkbox"/>

OU ET

OU ET

OU ET

Activer

Lien	33	<input type="checkbox"/>
------	----	--------------------------



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0029  
Objet : Compatibilité PCB – CPLD – Eprom – Titan  
Date : vendredi 4 janvier 2002

### Introduction

Cette note résume les compatibilités entre les différentes versions de carte mère (PCB), CPLD et Eprom des centrales ATS2/3/4002 et du logiciel Titan.

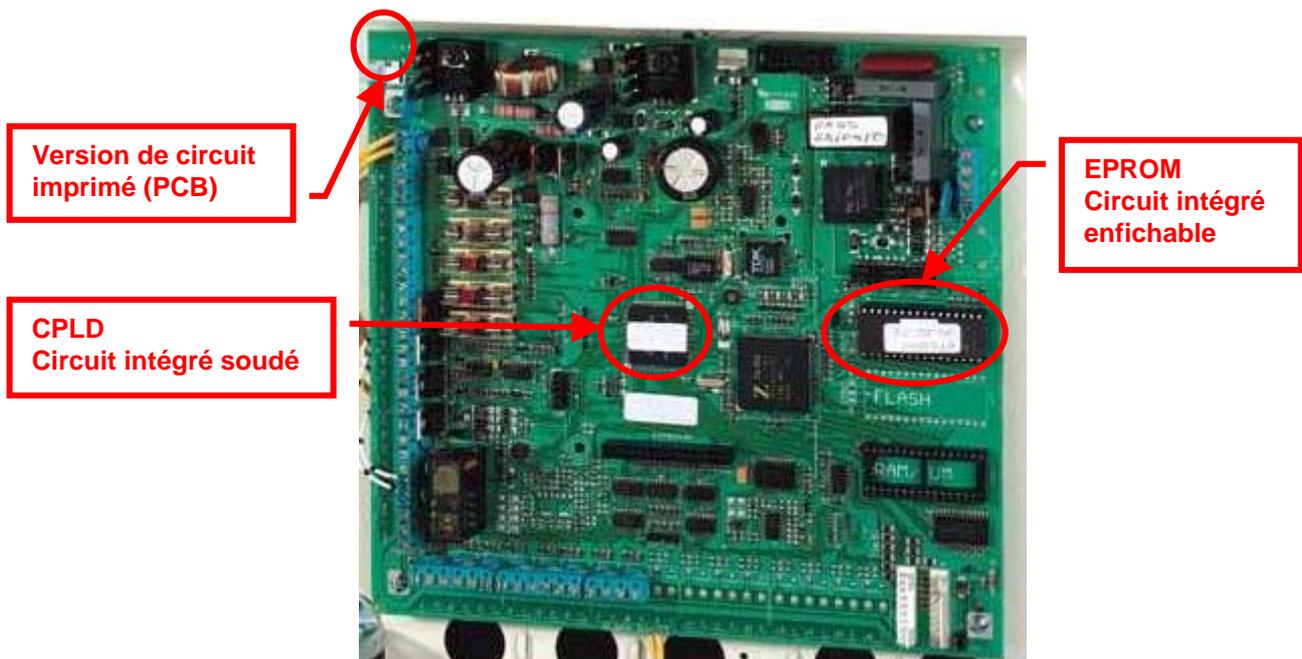
### Remarque concernant les centrales ATS 2002 / 3002 et 4002

Toutes ces centrales ont le même circuit imprimé (PCB), seuls les composants présents (connecteur d'extension de zones, borniers de zones, emplacement mémoire Flash/RAM...) et le CPLD installé sont différents. L'Eprom est la même pour toutes ces centrales, le CPLD détermine à la mise sous tension le modèle de centrale et adapte les menus et les fonctions disponibles.

### Identification des versions logicielles et matérielles

#### *Identification visuelle sur la carte mère*

La version de PCB est sérigraphié en haut à gauche du circuit imprimé, les versions du CPLD et de l'EPROM sont étiquetées sur le circuit intégré.



## Identification par le menu installateur

Il faut accéder au menu [11. Version] du menu [19. Menu installateur].

Menu	Module	Informations
1 - ATS	Centrale	Copyright Version de l'Eprom Options disponibles Date de création Langue
2 - RAS	Claviers	Type et version du RAS
3 - DGP	DGP	Type et version du DGP

Version 1-ATS CP 2-RAS 3-DGP  
0-Sortie,Menu:

© Copyright 1998-2001  
4002.0300.04 A

Version CPLD : 02#0  
Taper ENTER

## Tableaux de compatibilité

Circuit imprimé PCB centrale			
Version	Caractéristiques	CPLD installé <sup>(1)</sup>	EPROM compatible <sup>(3)</sup>
1068-T → Octobre 2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCB australien</li> <li>Non compatible FSK sauf modèle avec straps apparents</li> </ul>	1.00	Toutes
0848-2 ← Octobre 2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCB européen</li> <li>Compatible FSK</li> </ul>	1.00 2.00	Toutes

CPLD centrale		
Version	Caractéristiques	EPROM compatible <sup>(2)</sup>
1.00 → Octobre 2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>1<sup>ère</sup> version</li> </ul>	Toutes
2.00 ← Octobre 2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diagnostic</li> <li>Reconnaissance du modèle de centrale ATS 2 / 3 / 4002</li> </ul>	Toutes

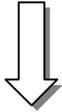
EPROM centrale (même Eprom pour toutes les centrales ATS 2002/3002 et 4002)			
Version	Caractéristiques	PCB compatible <sup>(3)</sup>	CPLD compatible <sup>(2)</sup>
4002.01.00.14 (ver 14) Novembre 2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résout bugs bus lent, watchdog et CS 2 à 4</li> </ul>	Tous	Tous
4002.03.00.04 (ver 28) Janvier 2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 x badging</li> <li>Nouveaux types de zones (63 à 65)</li> <li>Sirènes intérieure et extérieure séparées</li> <li>Test d'immersion</li> </ul>	Tous	Tous

Logiciel Titan ATS8102			
Version	Caractéristiques	Eprom compatible	CPLD compatible <sup>(4)</sup>
ATS8102.01.01.06 (50) → Décembre 2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>1<sup>ère</sup> version FSK</li> </ul>	→ 01.00.14 (ver 14) Nouvelles fonctions de la centrale non disponibles dans Titan (3xbadging, immersion)	Tous
ATS8102.01.01.11 (73) ← Janvier 2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion des nouvelles fonctions Eprom version 28 (3xbadging...) et diagnostique.....</li> </ul>	← 03.00.04 (ver 28) Nouveaux champs dans Titan non disponibles sur les versions antérieures (3xbadging, immersion)	Tous Fonction diagnostique disponible que sur la version 2.00

- (1) La version 2.00 du CPLD permet la fonction diagnostique et la reconnaissance des ATS 2-3-4002.
- (2) Une Eprom disposant du protocole FSK montée sur un PCB non compatible FSK n'aura pas le FSK.
- (3) Toutes les cartes mères des centrales ATS2002 / 3002 et 4002 sont en version 0848-2.
- (4) Fonction diagnostique disponible que sur la version 2.00 avec Titan version 73

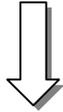
Exemples de configuration :

- Centrale ATS4002
- Eprom **01.00.14 (14)**
- Carte mère PCB **0848-2**
- CPLD version **1.00**



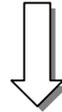
- Protocole FSK 200 Bauds
- 3xbadging impossible : il faut une Eprom version 28
- Diagnostique non disponible : il faut un CPLD version 2

- Centrale ATS4002
- Eprom **03.00.04 (28)**
- Carte mère PCB **0848-2**
- CPLD version **1.00**



- Protocole FSK 200 Bauds
- Nouvelles fonctionnalités de la version 28 : 3xbadging, immersion, etc...
- Diagnostique non disponible : il faut un CPLD version 2

- Centrale ATS4002
- Eprom **03.00.04 (28)**
- Carte mère PCB **0848-2**
- CPLD version **2.00**



- Protocole FSK 200 Bauds
- Nouvelles fonctionnalités de la version 28 : 3xbadging, immersion, etc...
- Diagnostique disponible car CPLD version 2 et Titan 73



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0030  
Objet : Utilisation des modules utilisateur intelligents ATS1831 / 1832  
Date : mardi 29 janvier 2002

### Introduction

Cette note explique comment utiliser les modules utilisateurs intelligents (IUM) ATS1831/1832 avec les centrales ATS3302, ATS4002 et les contrôleurs ATS1250 (la centrale ATS2302 n'accepte pas d'IUM).



ATS 1831



ATS 1832

Avec les IUM il est possible de raccorder sur le système n'importe quel lecteur délivrant les données de la carte au format Wiegand jusqu'à 48 bits.

Cette possibilité de lecture est offerte aussi bien sur les mini-contrôleurs ATS1170 raccordés sur le bus de la centrale (il faut pour cela équiper la centrale d'un IUM) ou sur les contrôleurs ATS1250 eux-mêmes équipés d'un IUM.

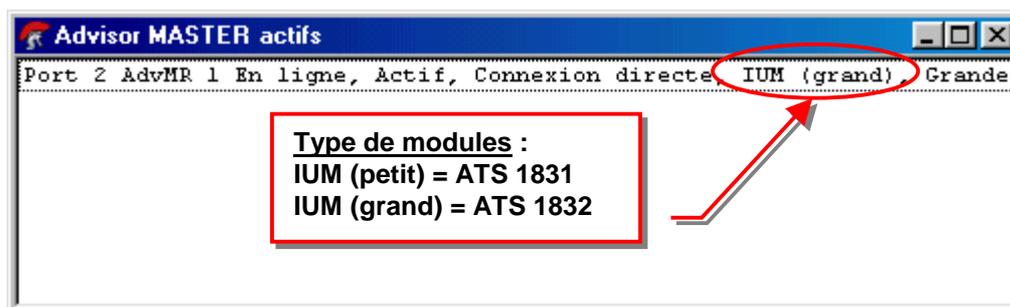
Les modules IUM enregistrent l'ensemble des données (jusqu'à 48 bits) d'une carte et peuvent reconnaître et gérer simultanément plusieurs formats de cartes. Ils disposent également de puissants moteurs de recherche qui permettent au système d'extraire un utilisateur sur 17 000 (4 Mo) ou 65 000 (8 Mo) en moins de 140 millisecondes.

**Remarque** : lorsque le lecteur Wiegand est raccordé sur un contrôleur ATS1250 (sur une des entrées Wiegand ou sur le bus local), il n'est pas nécessaire de spécifier un format pour les lecteurs de la porte ; on peut laisser le format par défaut Aritech ASC ; et les lots de cartes deviennent inopérants.

### Installation

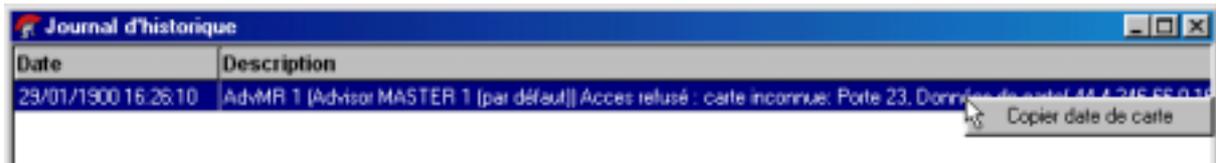
Les modules IUMs s'installent en lieu et place des mémoires RAM sur la centrale ou le(s) contrôleur(s) ATS1250 sur l'ensemble de l'installation. Il faut ensuite effectuer un retour aux paramètres usine de la centrale et du/des contrôleur(s) en shuntant le cavalier KILL pendant 20 secondes.

Lors de la remise sous tension, la centrale détecte automatiquement la présence des IUMs, vérifiable à partir du logiciel Titan, dans le menu **Fichier / Etat d'Advisor MASTER** :



## Utilisation

1. Se connecter avec la centrale par le logiciel Titan.
2. Ouvrir la fenêtre d'historique puis passer la carte devant le lecteur.  
La totalité des données de la carte est lue et s'affiche dans l'historique le message du type :  
« ...Accès refusé : carte inconnue Porte **XX**. Données de carte (**44.4.246.66.0.162.18**) »  
**XX** représente le numéro de la porte associée au lecteur et **44.4.246.66.0.162.18** les données de la carte lue par le système.
3. Cliquer avec le bouton droit de la souris sur la ligne puis sur le sous-menu **Copier date de carte** pour copier les données de la carte dans le presse-papier.



4. Ouvrir la fiche de l'utilisateur dans le menu **Utilisateurs / Utilisateurs** puis afficher l'onglet **Emission de carte** et copier les données de la carte dans le champ **Données de carte brutes** en cliquant avec le bouton droit de la souris puis le sous-menu **Copier données de carte**:

The screenshot shows the 'Détails d'utilisateur' window for user 'Non. 7'. The 'Emission de carte' tab is active. The 'Données de carte brutes' field contains the value '27.0.0.0.99.0.7'. A context menu is open over this field, with the option 'Copier données de carte' highlighted. Red boxes and arrows provide explanatory text:

- A red box on the left contains the text: "La copie de données de carte par défaut associe à l'utilisateur une carte vierge permettant ainsi d'effacer la carte (suite à une perte par exemple) en conservant les autres données (groupe d'alarme, code NIP, ect....)".
- A red box on the right contains the text: "Copie des données de la carte lues dans l'historique".

5. Sauvegarder la fiche utilisateur, la carte est maintenant associée à l'utilisateur.

The screenshot shows the 'Détails d'utilisateur' window for user 'N° 6 [ Carte 5]'. The 'Emission de carte' tab is active. The 'Données de carte brutes' field now contains the copied data '44.11.189.55.0.160.18'. A red box and arrow point to this field with the text: "Données de la carte lues dans l'historique".



## Note d'information sur la gamme Master

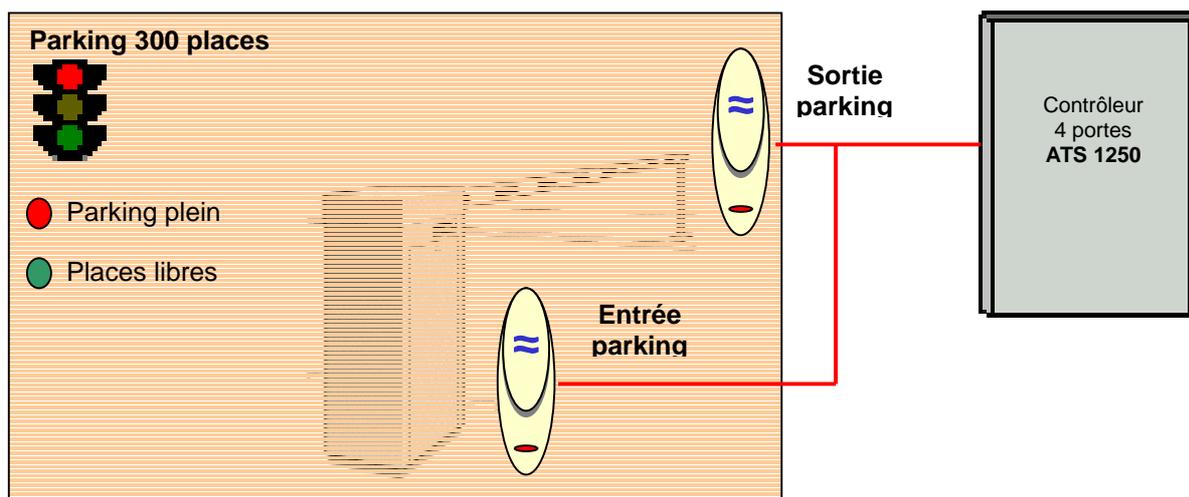


Notes No : 0031  
Objet : Gestion de places de parking  
Date : jeudi 17 janvier 2002

### Introduction

Il s'agit de gérer l'accès d'un parking en entrée/sortie, dès que le nombre de places disponibles est atteint l'accès est refusé aux véhicules se présentant à l'entrée. De plus un feu tricolore signale la disponibilité du parking (feu rouge : parking plein, feu vert : il reste des places libres).

### Synoptique de l'installation



### Principe

Nous allons utiliser un contrôleur ATS1250 pour la fonction anti-retour. La fonction anti-retour permet également de compter le nombre de cartes présentes dans une région. Lorsqu'un nombre de cartes est atteint un lien (*Limite de région*) est activé. Ce lien sera utilisé dans une macro du contrôleur ATS1250 qui armera un groupe de la centrale. Le groupe une fois armé bloquera le lecteur d'entrée, le lecteur de sortie restant fonctionnel. Les véhicules en sortant désactivent le lien *Limite de région* qui désarme le groupe de la centrale et libère le lecteur d'entrée.

### Programmation

#### *Dans le centrale ATS4002*

- Créer un groupe de zones.
- Mettre la temporisation de sortie à 1 seconde (ce groupe est virtuel il sert uniquement à bloquer le lecteur d'entrée), aucune zone n'est nécessaire.

**Dans le contrôleur ATS1250**

- Créer deux régions géographiques dans le menu [Advisor Master][Accès au DGPs][Régions], une région pour l'extérieur et une autre pour l'intérieur du parking.

Région : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (par défaut)) . N° 1 (Intérieur)

Région

N° Centrale MASTER 1 N° région 1

Description Intérieur

Région : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (par défaut)) . N° 2 (Dehors)

Région

N° Centrale MASTER 1 N° région 2

Description Dehors

- Dans les paramètres du contrôleur, menu [Advisor Master][Accès au DGPs][DGP], indiquer dans le champ **Limite de région** le nombre de places de parking.

Contrôleur 4 Portes/Etages : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (par défaut)) . N° 2 (ATS1250 contrôleur ...)

Contrôleur 4 Portes/Etages

Options de DGP Options du système Lots de cartes

N° Centrale MASTER 1 DGP 2

Description ATS1250 contrôleur 4 portes

Carte de sortie 1 Préfixe des codes d'alarme 1

Scruiter RAS

<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	Entrée
<input checked="" type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16	Sortie

RAS avec LCD

<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	Entrée
<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16	Sortie

RAS avec Demande de sortie

<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	Entrée
<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16	Sortie

RAS avec option bascule

<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	Entrée
<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16	Sortie

Scruiter DGP

<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8
<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15		

Durée entre carte et NIP 0 Durée entre deux cartes 0 Durée badgeage multiple 3

Limite de région 300 Délai avant de re-verrouiller 0  Mode AL/AP

- Dans les paramètres du contrôleur, menu **[Advisor Master][Accès au DGPs][Macro logique]**, créer une macro-logique qui dès que le nombre de cartes dans la région correspondant à l'intérieur (Région 1) est atteint alors la zone 48 du contrôleur est activée. Cette zone est programmée comme Clé Marche/Arrêt du groupe 1, le groupe 1 est armé. Si une personne ressort la limite de région n'est plus atteint et la zone est désactivée ce qui désarme le groupe 1. Pour l'allumage du feu tricolore il suffit d'utiliser une sortie pour indiquer l'état du groupe (groupe armé = parking plein = feu rouge et groupe désarmé = il reste des places = feu vert).

Macro logique de DGP

N° Centrale MASTER  N° DGP

N° macro logique

Description

Fonction de sortie  Durée

**REGLES**

		N° article	N° événement	
<input type="checkbox"/> Non	Limite de région	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1026"/>	<input checked="" type="radio"/> OU <input type="radio"/> ET
<input type="checkbox"/> Non	Désactivé	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	
<input type="checkbox"/> Non	Désactivé	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	
<input type="checkbox"/> Non	Désactivé	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	
<input type="checkbox"/> Non	Zone	<input type="text" value="48"/>	<input type="text" value="784"/>	<input checked="" type="radio"/> OU <input type="radio"/> ET

Activer

- Dans les paramètres de la porte où sont raccordés les deux lecteurs, valider l'anti-retour et définir les régions desservies par la porte.

Portes : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 [par défaut]) - N° 21 (Airkwick)

Portes

Options d'accès | Options de demande de sortie | Contrôle d'alarme | Options de lecteur | Options matérielles

N° Advisor MASTER: 1

Numéro de porte: 21

Nom de porte: Accès parking

Durée d'accès: 5

Durée d'accès étendu: 10

Option de shunt: Aucun shunt

Durée de shunt: 60

Durée de shunt étendu: 90

Durée d'avertissement: 15

TH carte ou NIP: 0

Dans la région: 1

Hors région: 2

Anti retour: Anti retour non modifiable

Carte + NIP sur lecteur d'entrée  
 Supprimer demande NIP en entrée pdt TH  
 Lecteur d'entrée à deux cartes  
 Exclure les utilisateurs en région 0 sur le lecteur d'entrée  
 Shunt jusqu'à fermeture de porte

Carte + NIP sur lecteur de sortie  
 Supprimer demande NIP en sortie pdt TH  
 Lecteur de sortie à deux cartes  
 Exclure les utilisateurs en région 0 sur le lecteur de sortie  
 Annuler shunt lors de fermeture de porte

- Dans les paramètres de la porte où sont raccordés les deux lecteurs, bloquer le lecteur d'entrée si le groupe est armé.

Portes : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 [par défaut]) - N° 21 (Airkwick)

Portes

Options d'accès | Options de demande de sortie | Contrôle d'alarme | Options de lecteur | Options matérielles

Groupe d'alarme: 2

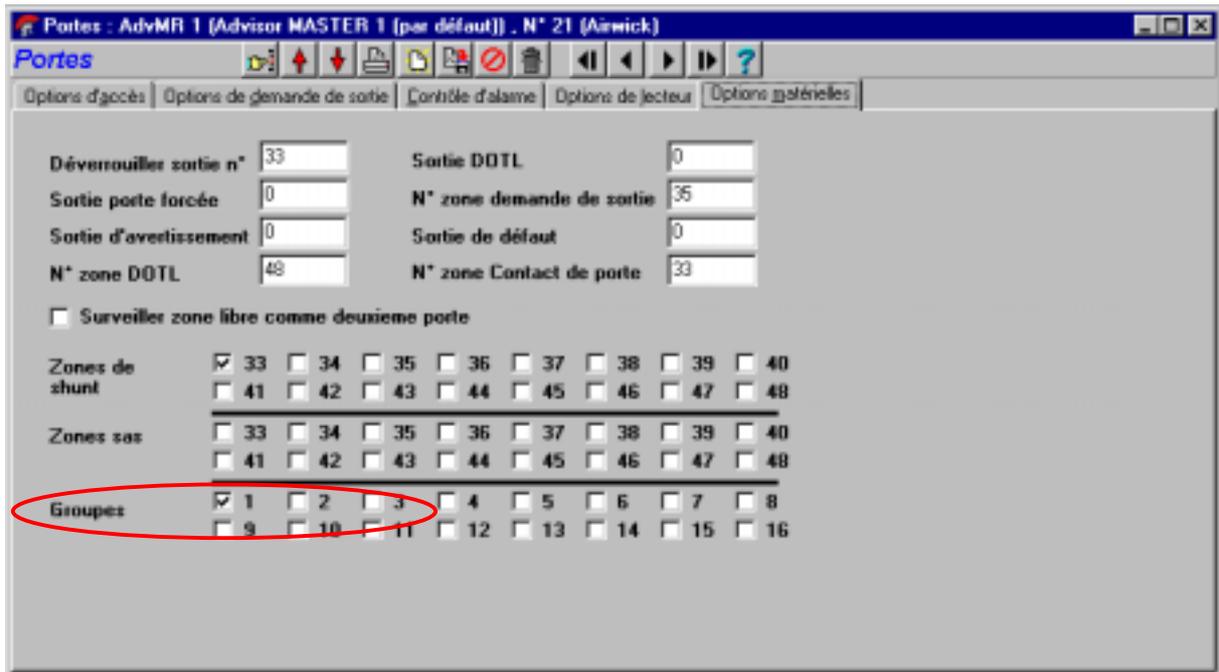
Alarme: Pas de contrôle d'alarme

RAS autorisée: 0

Entrée refusée si groupe armé

Sortie refusée si groupe armé

- Dans les paramètres de la porte où sont raccordés les deux lecteurs, choisir le groupe qui bloquera le lecteur.





## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0032 MA03  
Objet : Télémaintenance avec un fax (répondeur...) sur la ligne de la centrale  
Date : 09 Janvier 2002

### Introduction:

Il est possible de se connecter sur une centrale Master à distance qui est raccordée sur la même ligne qu'un autre dispositif téléphonique (fax, répondeur...) et ce **sans contre appel ni intervention humaine sur site.**

**NB :** Ce procédé permet d'entrer en maintenance sur une centrale de n'importe quel numéro de téléphone! Aussi, il serait judicieux d'utiliser systématiquement un mot de passe de sécurité. (cf. menu « Connexion Titan »)

### Versions Utilisées pour les essais :

Centrale version : 01.00.14  
Logiciel TITAN : 50A

### Programmation :

#### 1) Configuration de la centrale :

Connexion TITAN : AdvMR 1 [Advisor MASTER 1 [par défaut]]

Connexion TITAN

N° Centrale MASTER : [ ]

Mot de passe de sécurité : 0000001234 Tentatives de connexion : 255

N° d'appel via le modem externe : [ ] N° de téléphone de rappel : [ ]

N° d'appel vers TITAN par code transfert : [ ] Adresse centrale : 1

Nombre de sonneries : 1 Nombre d'appels avant réponse : 1

String d'initialisation modem : [ ]

Programmation TITAN a distance  Envoi string initialisation modem  
 Programmation TITAN a distance si armé  Transmettre les alarmes à TITAN  
 Contrôle TITAN a distance  Transmettre les accès à TITAN  
 Contrôle TITAN a distance si armé  Ignorer fax  
 Transmetteur RNIS

2) Configuration du PC distant :

Advisor MASTER : AdvMR 1 [Advisor MASTER 1 (par défaut)]

Advisor MASTER

N° Centrale MASTER: 1

Description: Test maintenance avec fax

Emplacement:

N° de téléphone: 0491141414

Parcours: Port 2 Adresse 1

Mode:

- Aucun(e)
- Plusieurs sonneries
- Direct
- Rappel

Cycle:

- Une fois
- Toutes les 4 heures
- Toutes les semaines
- Toutes les heures
- Tous les jours

Date de connexion: [ ] Heure: [ ] Durée: [ ]

IUM installé

Syst\_me 2 - TEST

Système

N° système: 2

Description: TEST

Taux de scrutation: 200 Millisecondes

Délai dépassé de scrutation: 30 Secondes

Ignorer informations d'événement à partir d'Advisor MASTER

Système actif

Système par défaut

Adresse AdvMR zéro

Activer réponse auto

Options de numérotation:

Délai de renumérotation entre appels: 14 Secondes

Nombre de sonneries: 15

Nombre d'appels: 2

Ignorer répondeur

Etat du modem: Initialisation du MODEM...

Numéroter Raccrocher Réponse auto



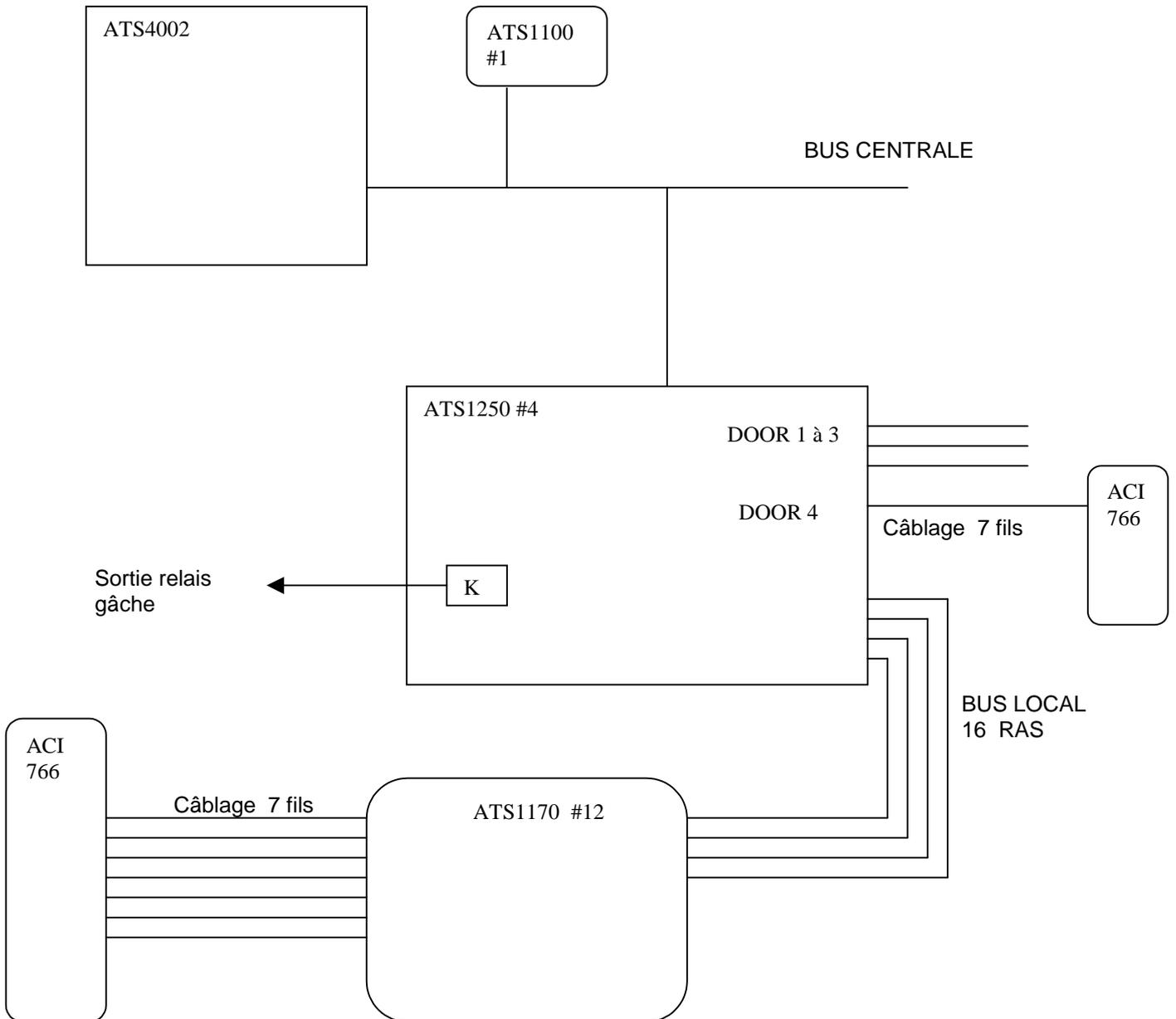
## Note d'information sur la gamme Master



Note No : 0033 LY12  
Objet : Bus local ATS 1250  
Date : 22 janvier 2002

Cette note traite de la mise en œuvre du bus local de l'ATS 1250 avec RAS ATS1170, lecteur HID ACI766 et badges 32 bits ACT725/745

On reprend ici les paramètres de la précédente note ATS1250 basique, concernant la mise en œuvre du contrôleur 4 portes avec lecteurs HID sur ses entrées Wiegand

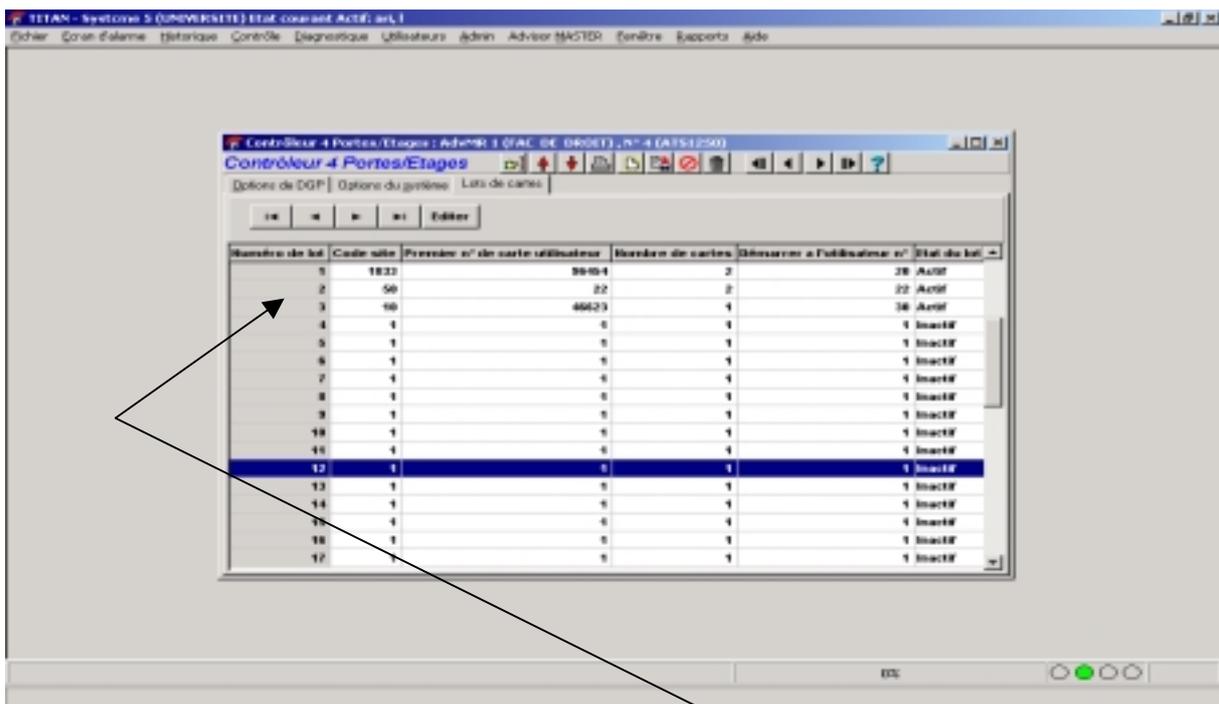
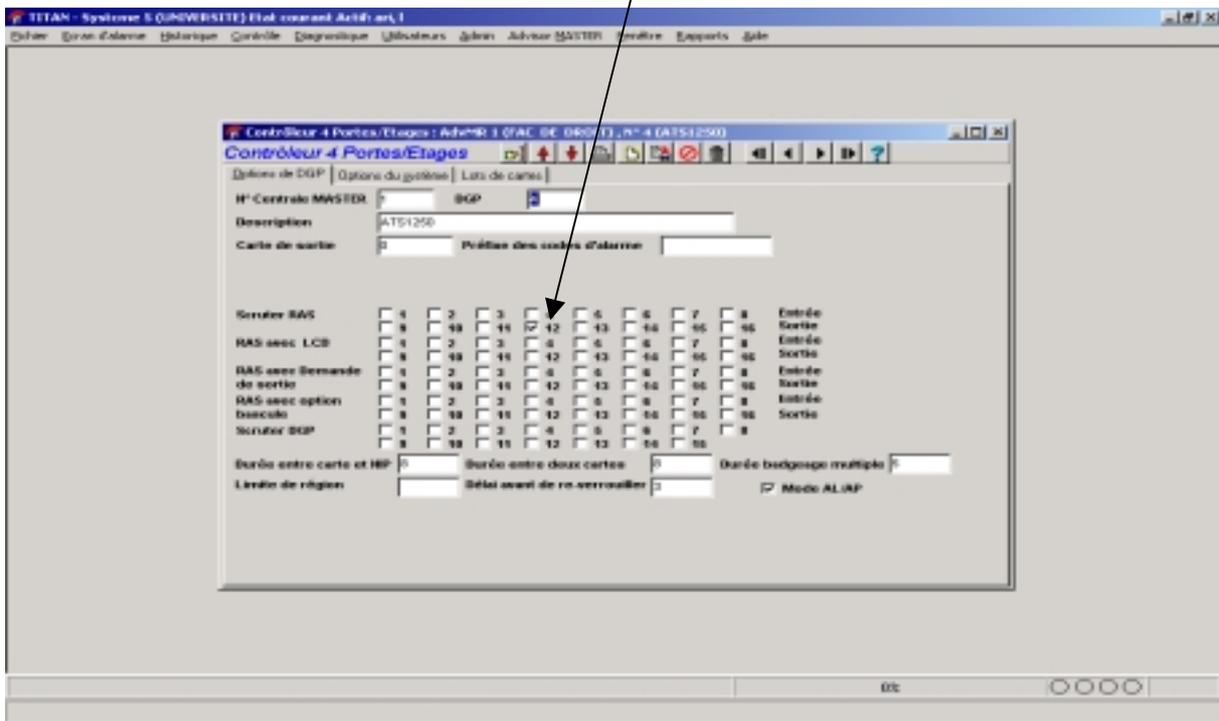


Le bus local de l'ATS1250 peut comporter 16 RAS adressés physiquement de 1 à 16

L'adresse de chaque RAS doit être choisie pour correspondre à la bonne porte et à un RAS d'entrée ou de sortie (voir guide de programmation ATS1250 page 18)

Notre exemple prend en compte le RAS # 12, c'est à dire un RAS (et son lecteur ACI766) de **sortie** de la porte **32** (4<sup>ème</sup> porte du DGP # 4)

Cocher les RAS à scruter sur le bus local



Les lots de cartes sont programmés de manière classique

Lots 1 et 3 pour les badges HID



## Note d'information sur la gamme Master



---

Note No : 0034 LY13  
Objet : Exercice programmation MASTER  
Date : 24 janvier 2002

---

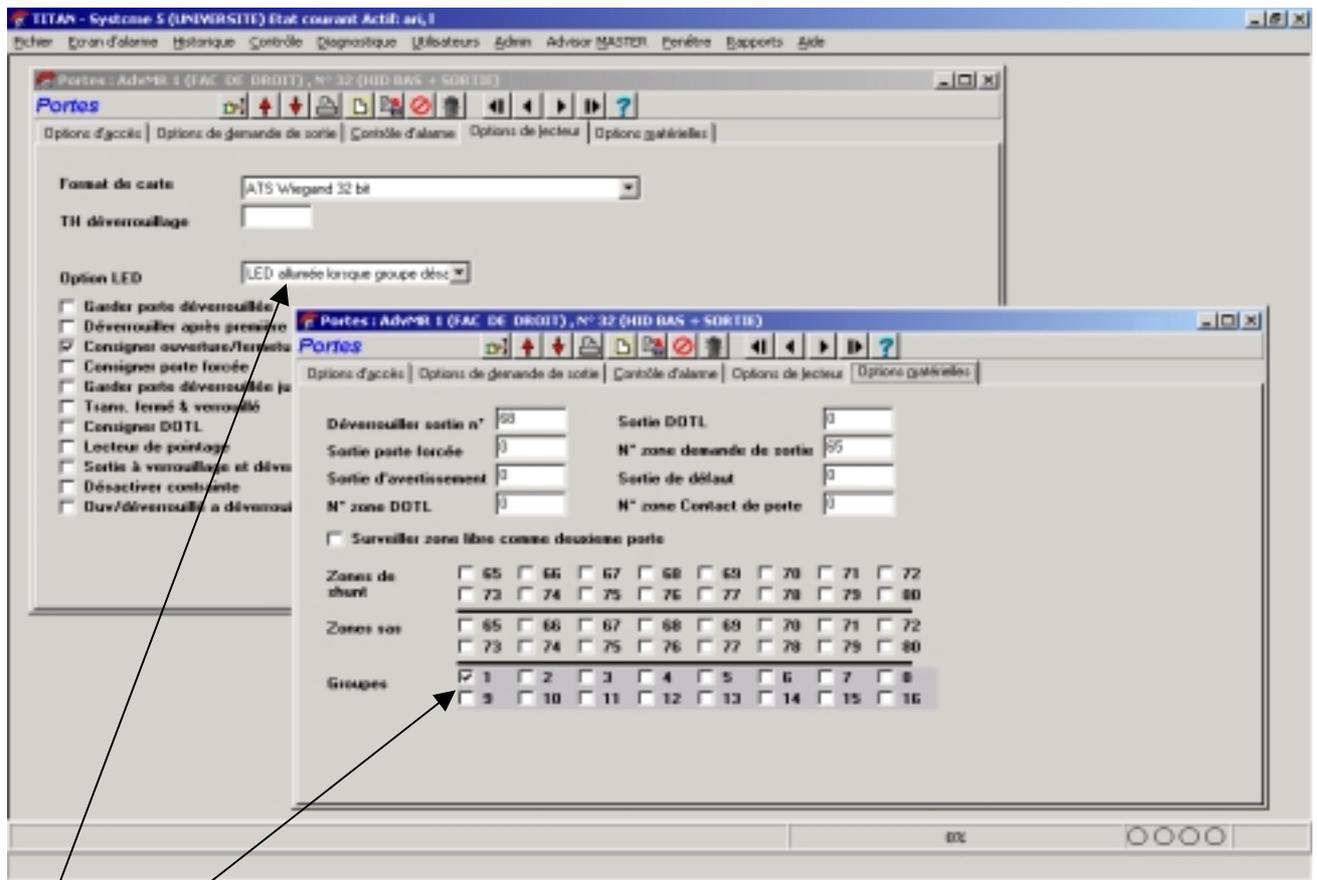
### Matériel utilisé :

1 centrale ATS4002  
1 clavier ATS1100 en adresse 1  
1 DGP 4 portes ATS1250 en adresse 4  
1 lecteur ACI766 sur entrée DOOR 4 de l'ATS1250  
1 ATS1170 en adresse 12 sur bus local de l'ATS1250 + lecteur ACI766  
2 badges ACT725

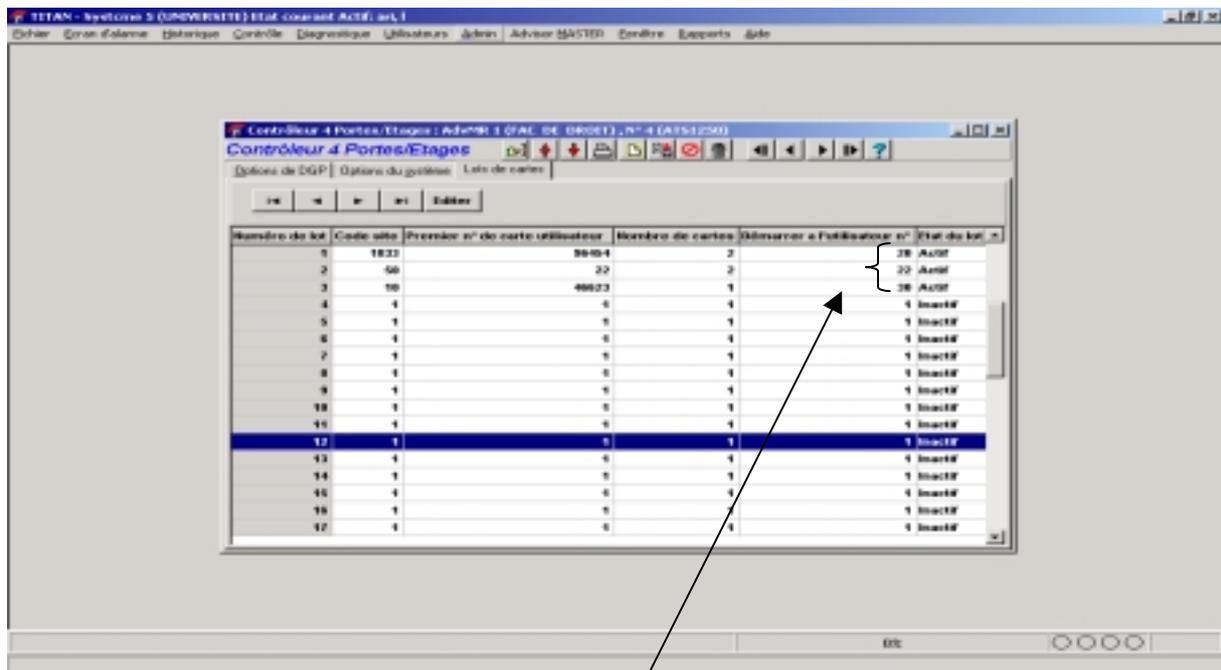
Comme expliqué dans la note LY12, on dispose donc d'un lecteur d'entrée et d'un lecteur de sortie pour la porte n° 32

### Fonctions demandées :

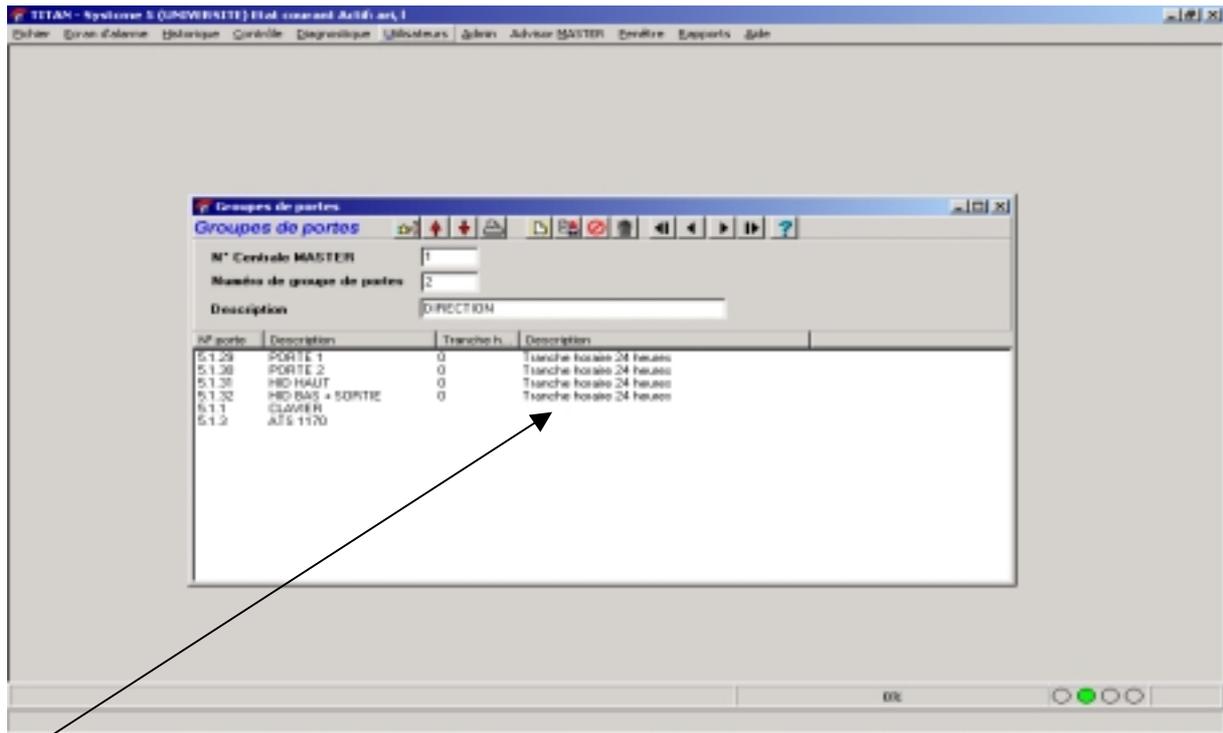
- Le voyant des lecteurs est allumé vert quand le groupe 1 est à l'arrêt, rouge quand le groupe 1 est en marche
- Utilisateur n° 30 (DURAND) accès 24/24 sur les 2 lecteurs, pas d'anti retour, mise en marche groupe 1 sur 3 badgeages, arrêt du groupe 1 au 1<sup>er</sup> badgeage
- Utilisateur n° 20 (DUPONT) accès 24/24 sur les 2 lecteurs sauf si le groupe 1 est en marche, anti retour sur la porte 32, pas de contrôle d'alarme



Ces 2 fonctions permettent le fonctionnement demandé du voyant lecteur par rapport à l'état du groupe 1

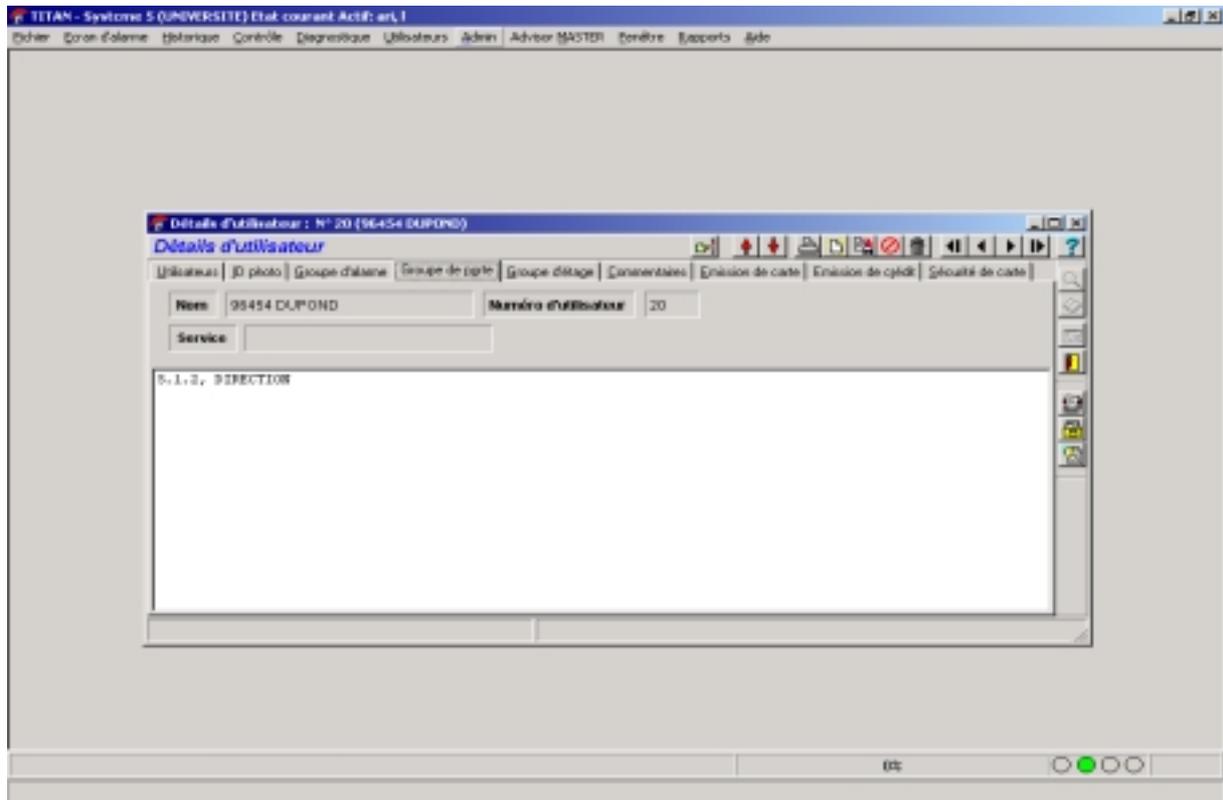


Utilisateurs 20 et 30 pris en compte dans 2 lots de cartes pour le DGP # 4 avec le N° des badges et leur code système respectif  
 Programmation du groupe de portes pour les 2 utilisateurs

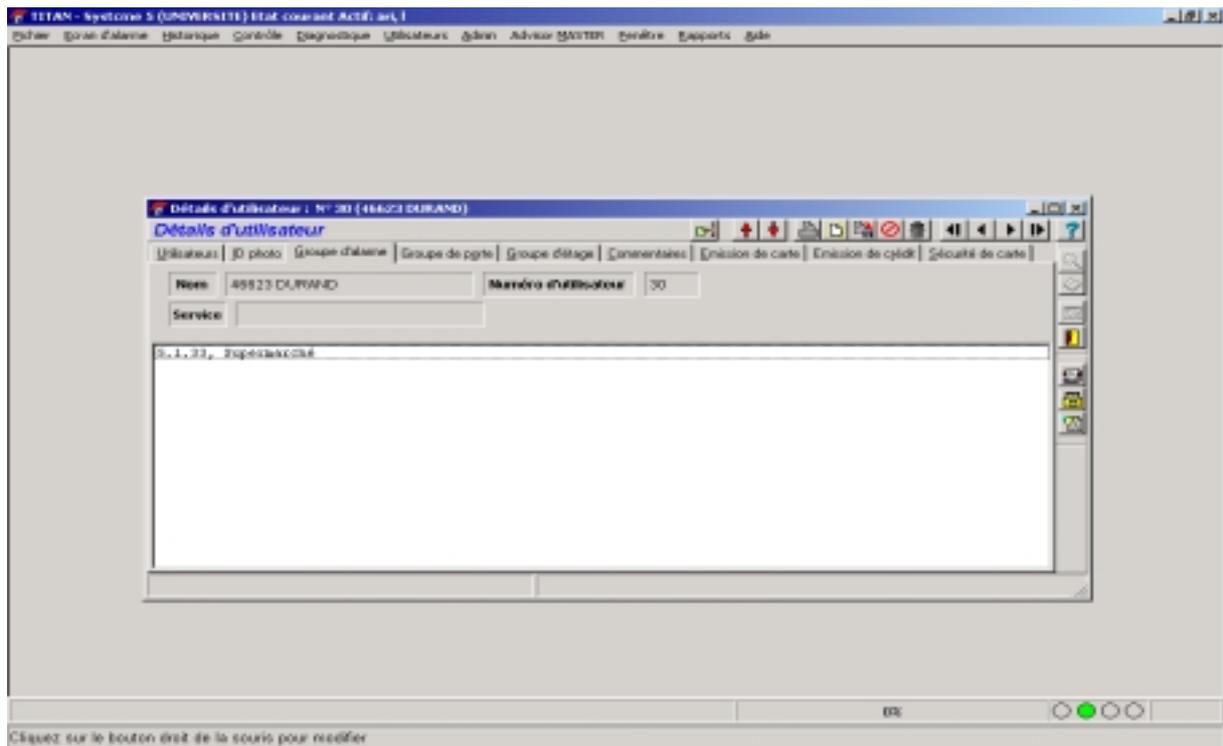


Tranche horaire 24 / 24 dans notre exemple pour la porte 32

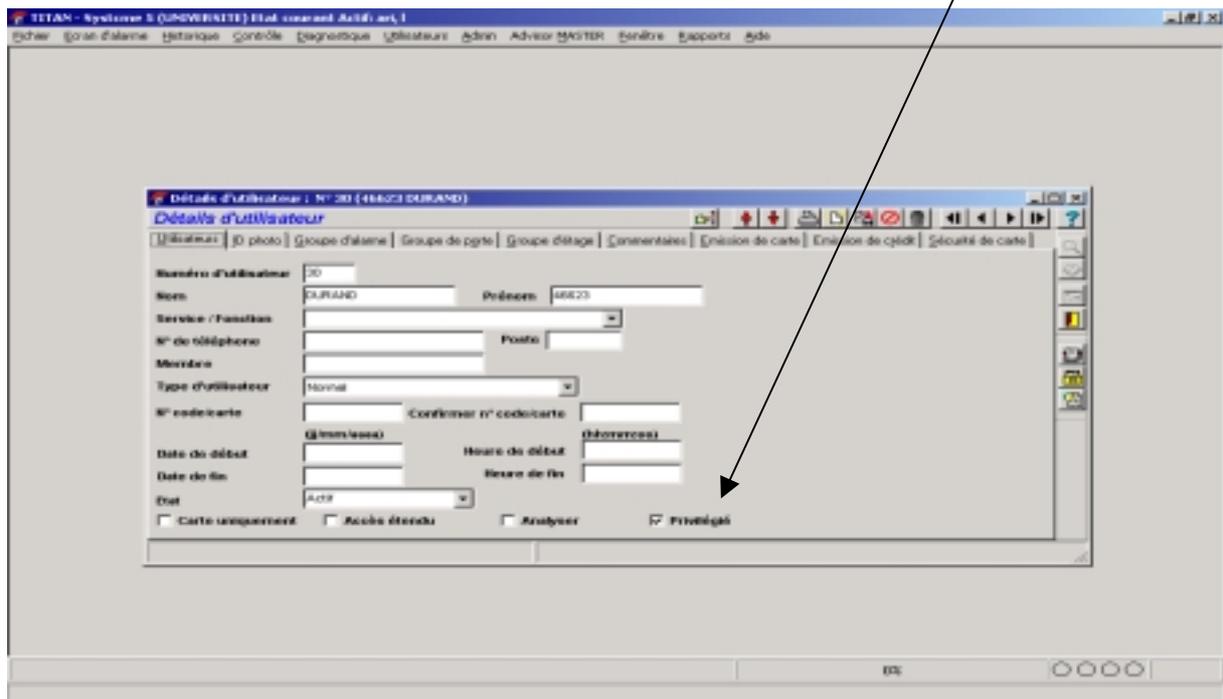
Créer l'utilisateur 20 dans la centrale avec le groupe de portes ci-dessus et sans groupe d'alarme



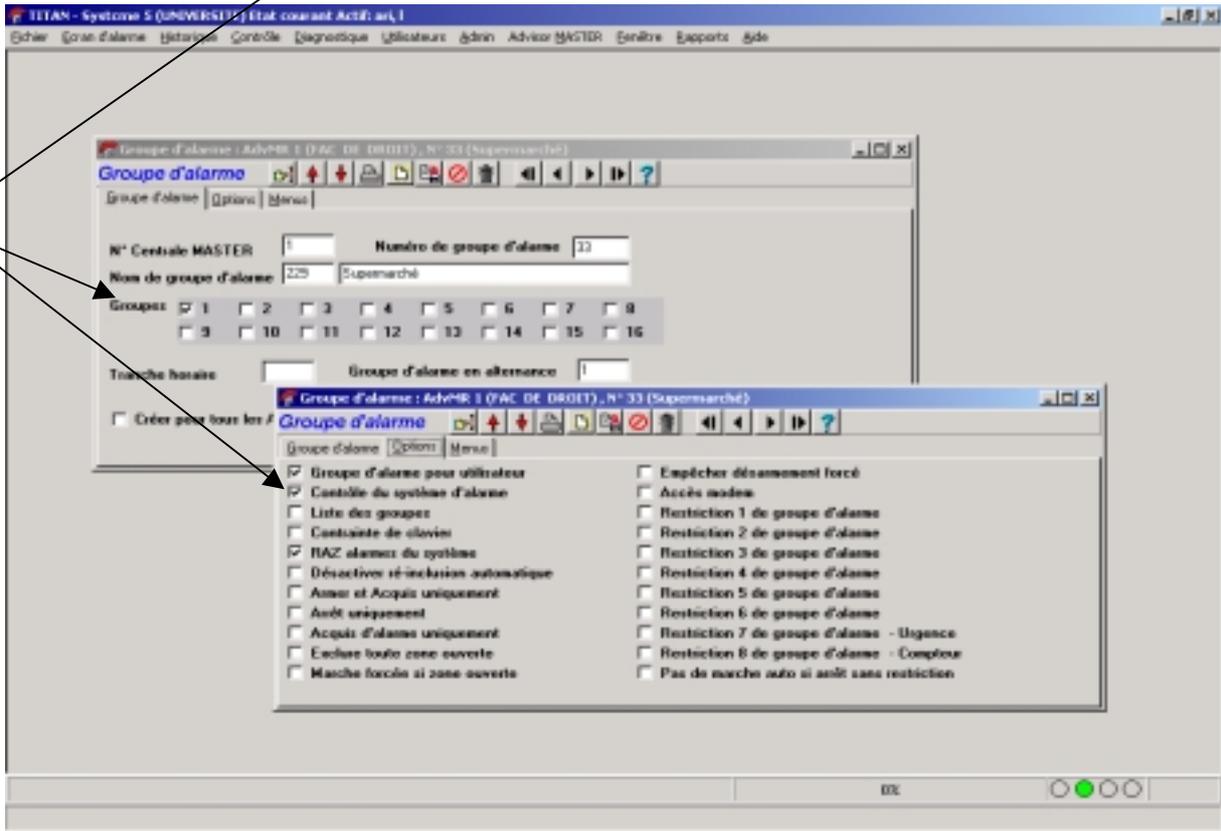
Créer de même l'utilisateur 30 avec le même groupe de portes que ci-dessus et également un groupe d'alarme adéquat



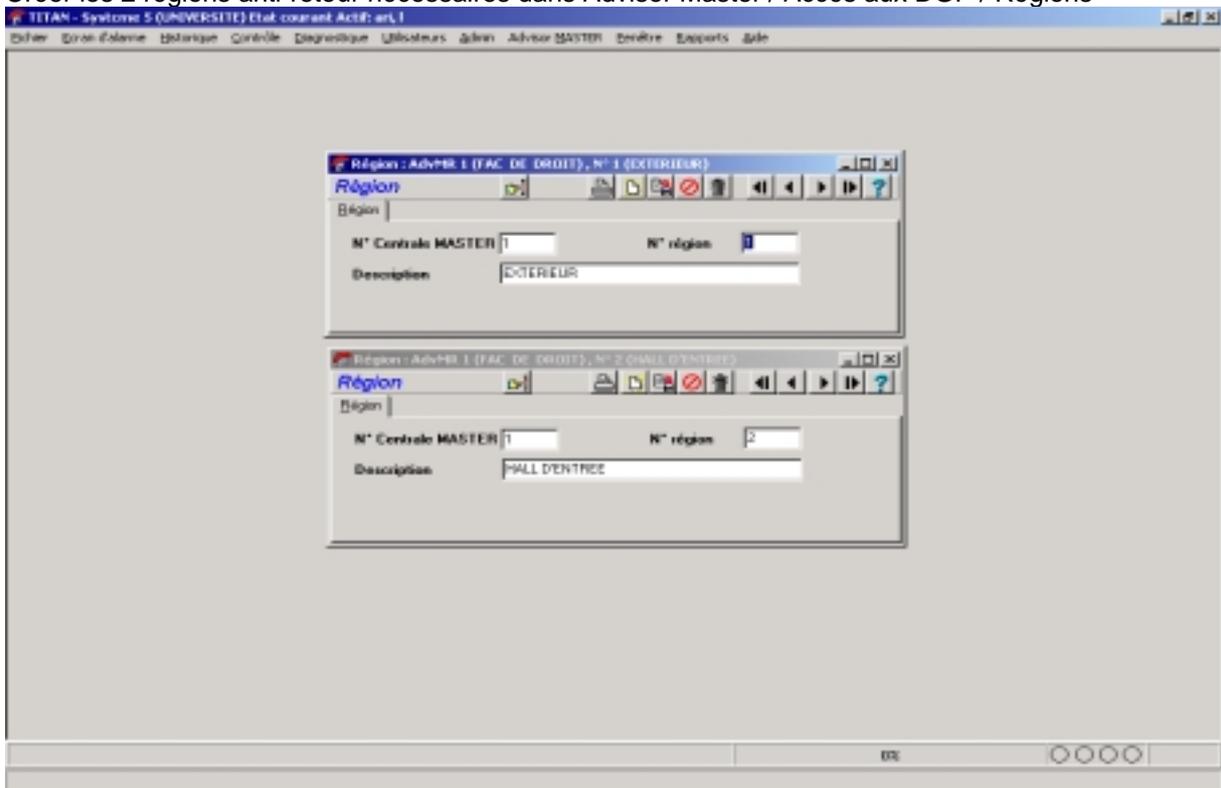
l'utilisateur 30 est programmé comme privilégié, ce qui permet d'outrepasser l'anti-retour, incompatible avec le tri-badging



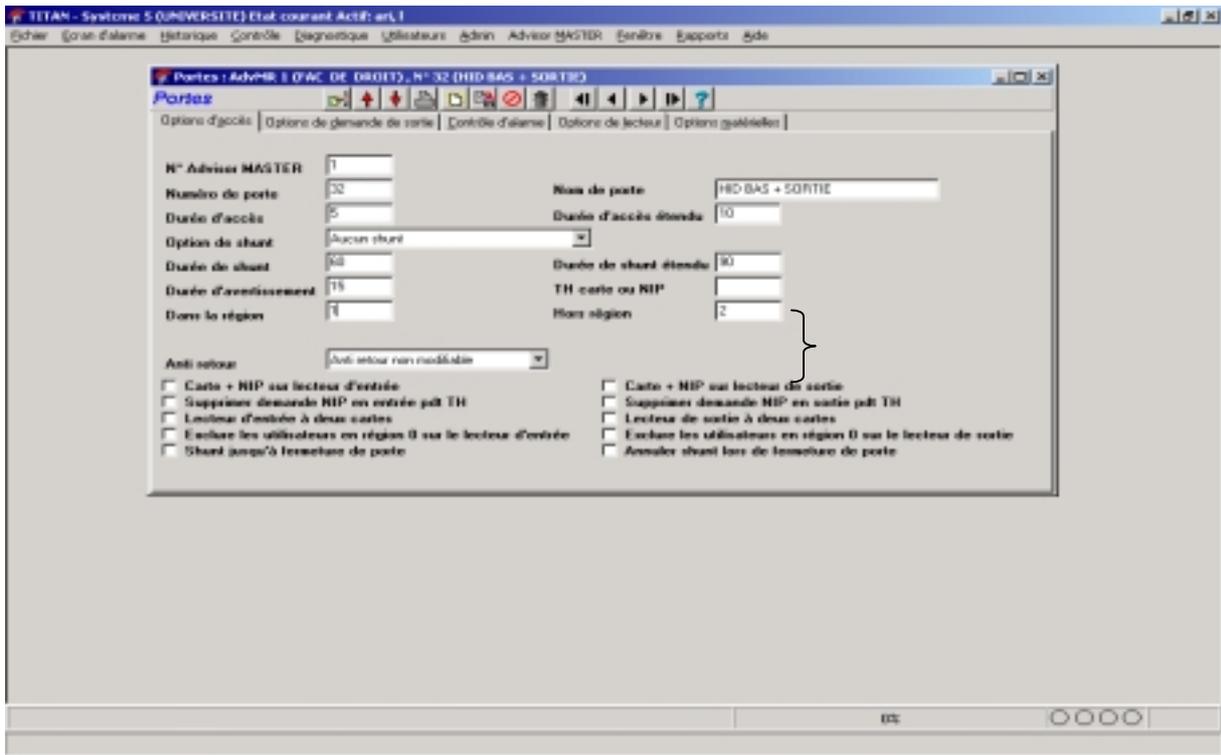
Groupe d'alarme de l'utilisateur 30, groupe 1 uniquement dans notre exemple et contrôle d'alarme



Créer les 2 régions anti-retour nécessaires dans Advisor Master / Accès aux DGP / Régions

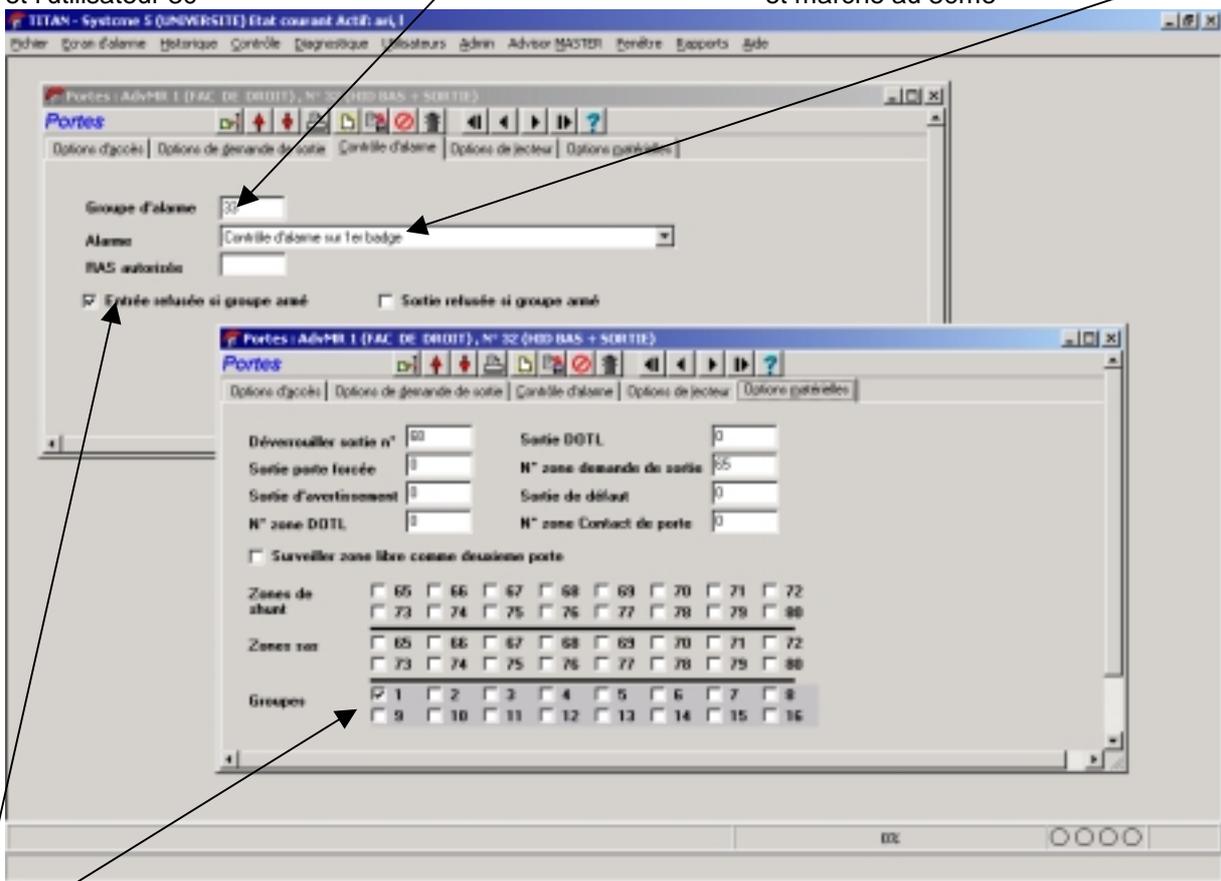


Affecter ces 2 régions à la porte 32 et choisir l'option Anti retour non modifiable



Groupe d'alarme contrôlé  
par les 2 lecteurs  
et l'utilisateur 30

Option pour arrêt au 1<sup>er</sup> badge  
et marche au 3<sup>ème</sup>



A cocher pour interdire l'entrée  
à l'utilisateur 20 si groupe 1 en marche





## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0035  
Objet : Connexion à distance sur une ligne partagée  
Date : vendredi 01 février 2002

### Introduction

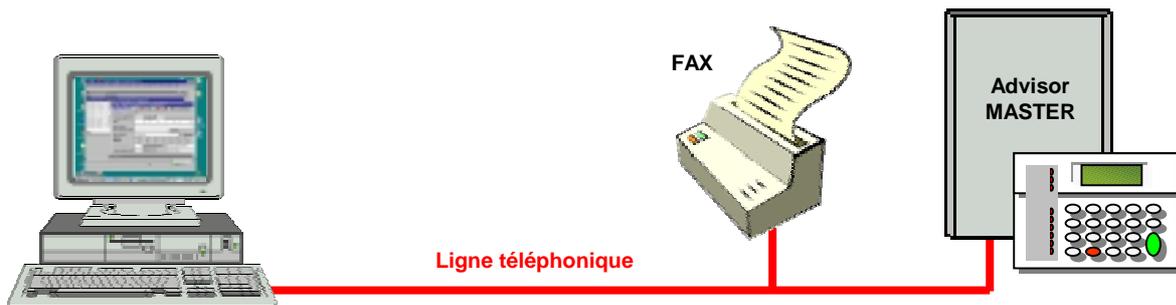
Cette note explique comment se connecter à distance à une centrale Master lorsque celle-ci est raccordée sur la même ligne téléphonique qu'un autre appareil (fax, répondeur, téléphone...)  
Deux méthodes peuvent être employées :

**Contre-appel** : la centrale « écoute » la ligne et attend un cycle d'appels/sonneries; par exemple 2 appels de 3 sonneries chacun. Lorsque ce cycle se produit, une fois la ligne raccrochée la centrale prend la ligne et rappelle l'ordinateur distant à un numéro prédéfini.

**Connexion directe** : la centrale « écoute » la ligne et attend un cycle d'appels/sonneries; par exemple 2 appels de 3 sonneries chacun. Lorsque ce cycle se produit, la centrale répond au prochain appel entrant s'il survient dans temps imparti de 99 secondes, si ce délai est dépassé elle attend de nouveau que le cycle appels/sonneries se produise.

Ces deux modes sont sécurisés par l'échange d'un mot de passe entre l'ordinateur et la centrale, si le mot de passe est incorrect la centrale interrompt la communication et attend un nouveau cycle appels/sonneries.

### Exemple de configuration



Ordinateur distant équipé d'un modem TRON et du logiciel Titan

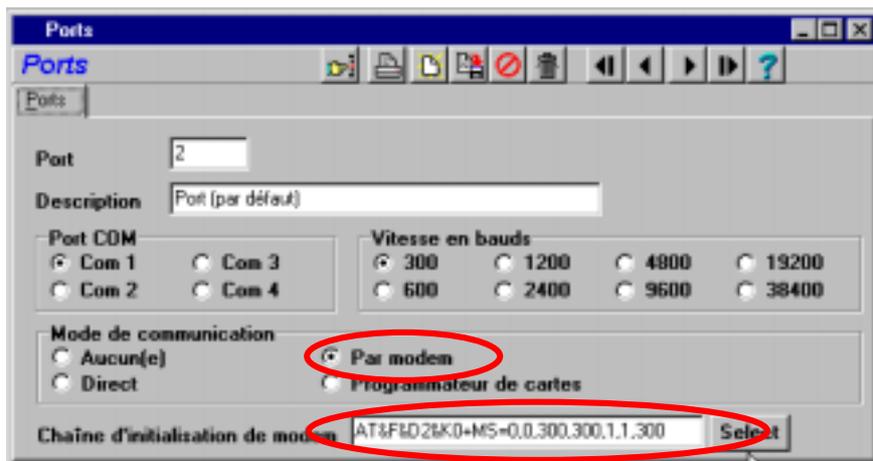
- Le fax répond au bout de **4 sonneries**.
- La centrale ATS attend un cycle de **2 appels de 3 sonneries** chacun (le nombre de sonneries doit être inférieur à celui du fax) quel que soit le mode de connexion choisi.
- L'ordinateur équipé du logiciel Titan va réaliser le cycle appels/sonneries puis selon le mode de connexion choisi se mettre en réponse automatique pour attendre le rappel de la centrale ou appeler la centrale juste derrière pour se connecter directement.

## Programmation

- **Sous le logiciel TITAN**

### Paramétrage des ports

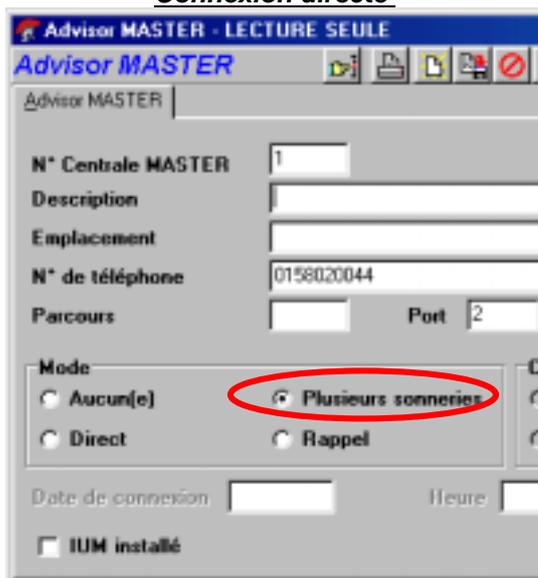
1. Sélectionner **Admin, Ports**
2. Spécifier le port COM de l'ordinateur où est raccordé le modem
3. Sélectionner la vitesse de communication à 300 Bauds
4. Sélectionner **Mode de communication, Par modem**
5. Sélectionner le string d'initialisation du modem suivant :  
(AT&F&D2&K0+MS=0,0,300,300,1,1,300)
6. Sauvegarder les paramètres



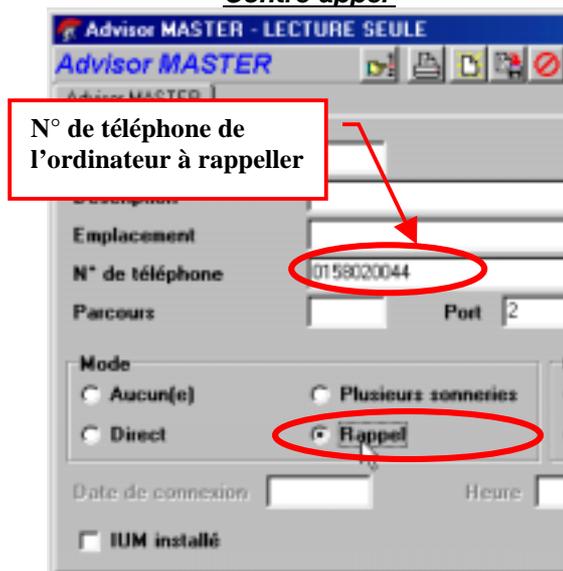
### Programmation du système

1. Sélectionner **Admin, Advisor MASTER**
2. Entrer l'adresse d'ordinateur de la centrale
3. Entrer le numéro de téléphone de la centrale à appeler
4. Dans le **Mode**, choisir la méthode de connexion :

#### Connexion directe



#### Contre-appel

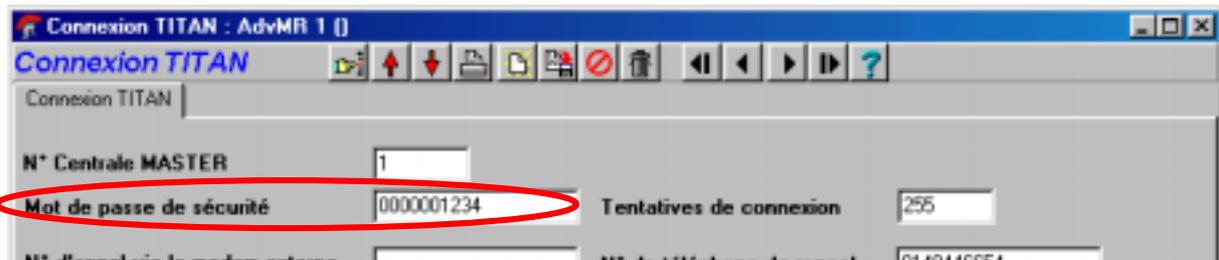


5. Spécifier le **Port** (voir plus haut)
6. Sauvegarder les paramètres

## Mot de passe

Le mot de passe est échangé entre l'ordinateur et la centrale lors de la connexion, si le mot de passe est incorrect la centrale interrompt la communication. Pour indiquer au logiciel Titan quel mot de passe envoyer à la centrale :

1. Sélectionner le menu **Advisor MASTER, Communications**
2. Sélectionner le sous-menu **Connexion TITAN**
3. Entrer un numéro à 10 chiffres dans **Mot de passe de sécurité**



- **Dans la centrale depuis le clavier ATS1100**

1. Entrer dans le menu **19, Programmation d'installateur** et choisir le **menu 29, Connexion d'ordinateur**
2. Sélectionner **OUI** pour l'option **Connexion TITAN distante ?**
3. Sélectionner **OUI** pour l'option **Connexion TITAN distante si armé ?**
4. Sélectionner **OUI** pour l'option **Arrêt des groupes à distance ?**
5. Sélectionner **OUI** pour l'option **Transmettre les alarmes TITAN ?**
6. Sélectionner **OUI** pour l'option **Transmettre les accès TITAN ?**

En fonction du mode de connexion choisi :

### Connexion directe

7. Entrer dans **Mot de passe** un mot de passe de connexion (aucun par défaut)
8. Entrer dans **Nombres de sonneries** le nombre de sonneries du cycle appel/sonnerie requis.
9. Entrer dans **Nombres d'appels avant réponses** le nombre d'appels du cycle appel/sonnerie à détecter par la centrale. Au prochain appel la centrale décrochera automatiquement.
10. Sélectionner **OUI** pour l'option **Discriminateur FAX**

### Contre-appel

7. Entrer dans **numéro de rappel** le numéro de téléphone de l'ordinateur à rappeler
8. Entrer dans **Mot de passe** un mot de passe de connexion (aucun par défaut)
11. Entrer dans **Tentatives de sécurité** le nombre d'appels du cycle appel/sonnerie à détecter par la centrale. Une fois la ligne libre la centrale rappelle l'ordinateur au **Numéro de rappel** ci-dessus.
9. Entrer dans **Nombres de sonneries** le nombre de sonneries du cycle appel/sonnerie requis.
10. Sélectionner **NON** pour l'option **Discriminateur FAX**

**Remarque** : le choix de l'option **Discriminateur FAX** désactive la fonction contre-appel.

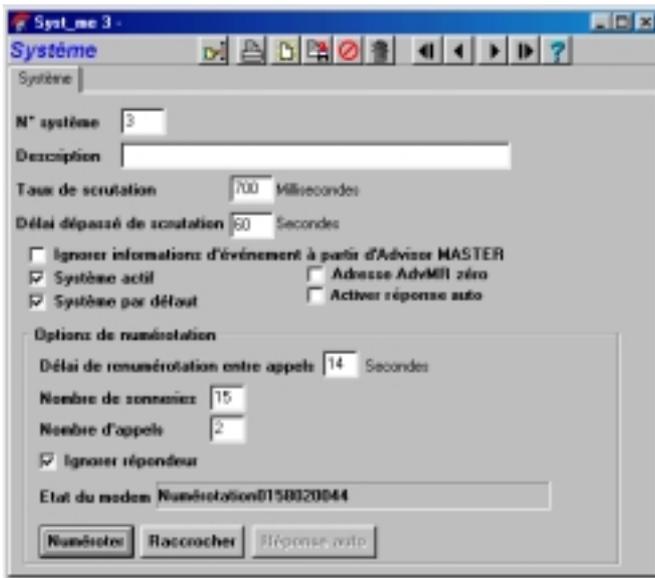
## Etablissement de la connexion

- **Depuis le logiciel Titan**

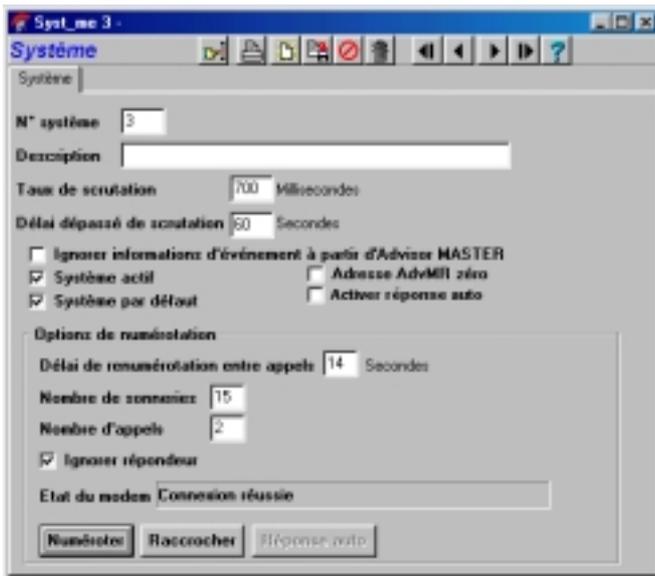
1. Sélectionner **Fichier, Ouvrir / Système**
2. Choisir le numéro du système à appeler
3. Cocher la case **Système actif**, le modem s'initialise
4. Cliquer sur le bouton **Numéroter** pour appeler la centrale, Titan réalise automatiquement le cycle appels/sonneries

### Connexion directe

- Cocher la case **Ignorer répondeur**
- Cocher la case **Système actif**
- Entrer dans **Nombre d'appels** le nombre d'appels de la centrale du cycle Appels/Sonneries
- Entrer dans **Nombre de sonneries** le temps où l'ordinateur doit rester en ligne correspondant à la durée de numérotation plus la durée de sonneries du cycle Appels/Sonneries
- Sauvegarder les résultats
- Cliquer sur le bouton **Numéroter**, le logiciel réalise le cycle Appels/Sonneries :

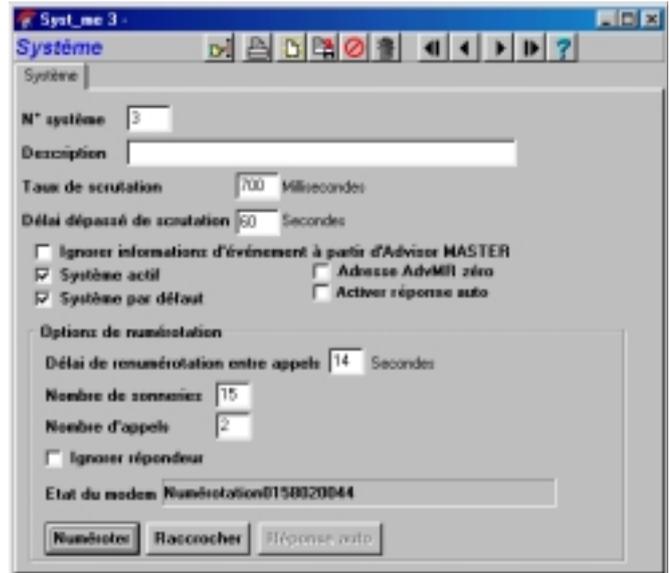


- Après le dernier rappel, l'ordinateur rappelle la centrale qui décroche et la communication s'établit :

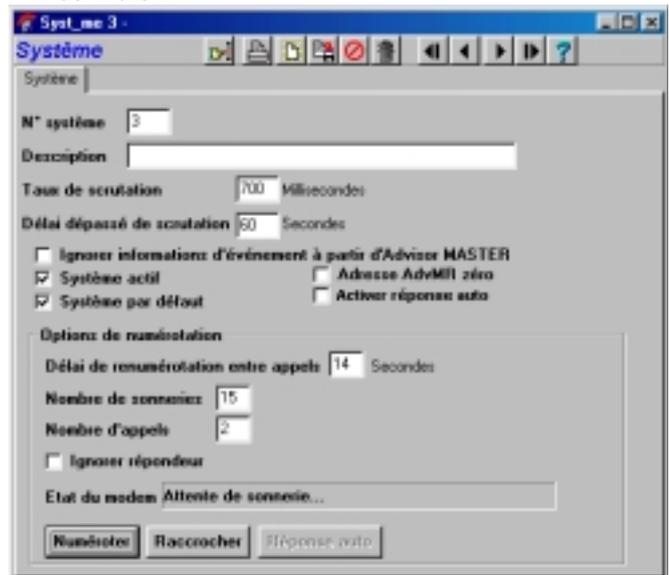


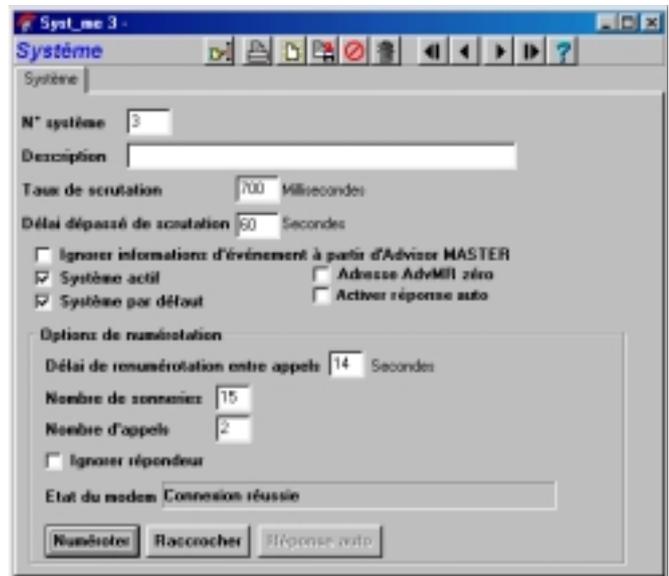
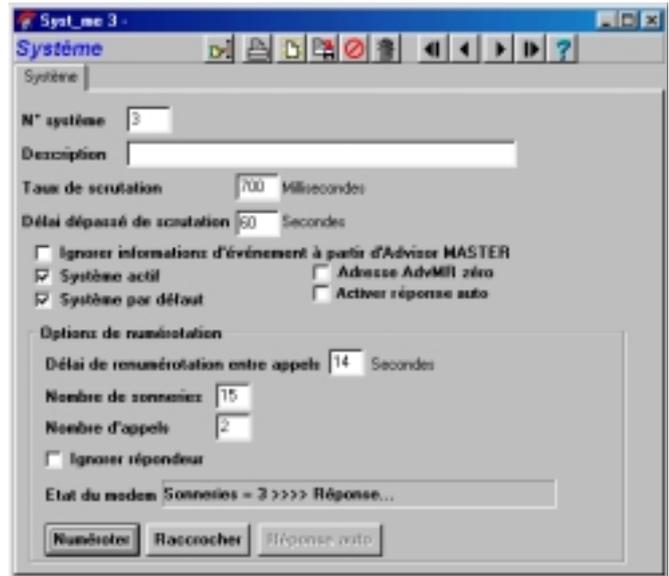
### Contre-appel

- Cocher la case **Système actif**
- Entrer dans **Nombre d'appels** le nombre d'appels de la centrale du cycle Appels/Sonneries
- Entrer dans **Nombre de sonneries** le temps où l'ordinateur doit rester en ligne correspondant à la durée de numérotation plus la durée de sonneries du cycle Appels/Sonneries
- Sauvegarder les résultats
- Cliquer sur le bouton **Numéroter**, le logiciel réalise le cycle Appels/Sonneries :



- Une fois le cycle effectué, l'ordinateur se met en réponse automatique et attend le rappel de la centrale :







## Note d'information sur la gamme Master



**Notes No** : 0036  
**Objet** : Problème de connexion locale via J18  
**Date** : lundi 18 février 2002

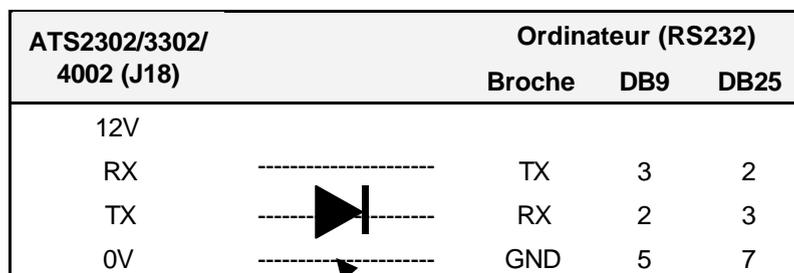
### Introduction

Les centrales ATS 2302/3302 et 4002 dispose d'une connexion série permettant une connexion avec le logiciel Titan (voir la note d'information «0005 Connexion locale aux centrales ATS via logiciel Titan » pour de plus amples informations. Des problèmes de connexion liés au port RS-232 peuvent survenir avec des ordinateurs portables de dernière génération.

### Solution

Il y a deux solutions :

1. Utiliser une carte ATS1801 sur les centrales ATS3302 et ATS4002.
2. Insérer une diode de type 1N4148 dans la ligne TX comme décrit dans le schéma ci-dessous. Cette solution est la seule envisageable pour les centrales ATS2302.



Diode type 1N4148



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0037  
Objet : Utilisation des lecteurs de proximité ACI711 et ACI712  
Date : lundi 4 mars 2002

### Introduction

La gamme de lecteurs de contrôle d'accès s'est agrandie de deux nouveaux lecteurs de proximité référence : ACI711 et ACI712. Ces lecteurs ont la particularité de communiquer en boucle de courant ou en Wiegand les rendant compatibles avec les contrôleurs ACCxPS12 (boucle de courant) ou les claviers ATS1105 et les contrôleurs ATS1170/1250 de la gamme ATS (Wiegand). Toutefois dans le cas du protocole Wiegand les données sont transmises sur 40 bits il faut donc utiliser les IUM ATS1831/1832 pour lire les cartes et jetons (voir la note **0030 Utilisation des modules utilisateur intelligents ATS1831 / 1832** pour de plus amples informations).



ACI712 ACI711

### Raccordement

Le raccordement sur la Master s'effectue par les entrées Wiegand du mini-contrôleur ATS1170, du clavier ATS1105 ou le contrôleur ATS1250.

ACI 711 / 712			ATS 1170 / 1250	ATS 1105
1	+12 V	-----	12 V	12 V
2	Boucle de courant -			
3	Boucle de courant +			
4	Masse 0V	-----	0 V	0 V
5	LED verte	-----	L1	
6	LED rouge	-----	L2	
7	Mode	Relié au 0V		
8	Wiegand D1	-----	D1	D1
9	Wiegand D0	-----	D0	D0
10	Buzzer	-----	BZ	

### Remarques :

- La position des dips-switchs est indifférente
- Shunter sur le lecteur les bornes 7 et 4 pour paramétrer le lecteur en mode Wiegand
- lors d'une autoprotection du lecteur les sorties Wiegand sont ramenées à la masse et aucune donnée n'est transmise au contrôleur.



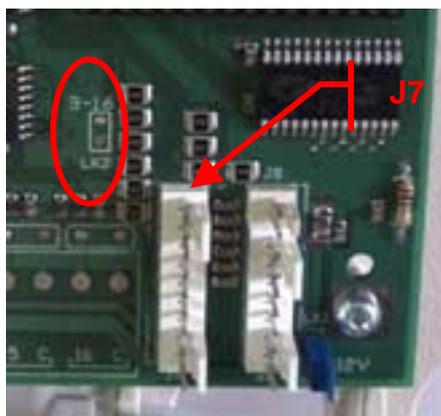
## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0038  
Objet : Extension de zones sur ATS3302  
Date : mardi 12 mars 2002

### Introduction

Il y a une erreur dans le « Guide d'installation et de programmation rapide ATS2002/3002 » concernant l'extension de zones de la centrale ATS3302 au moyen de cartes ATS1202. A la page 8 du guide d'installation il est indiqué en point (19) qu'il faut shunter le cavalier LK2 9-16; lorsque qu'une carte ATS1202 est relié au connecteur J7.

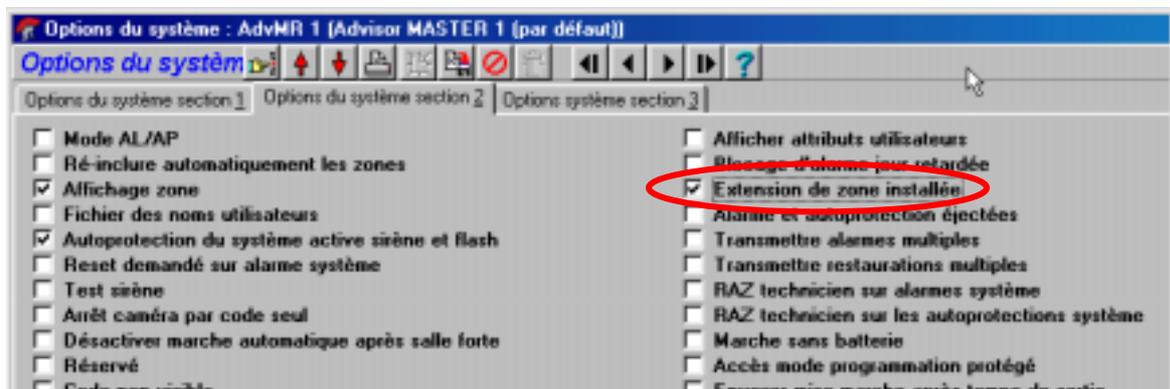


Si le cavalier est shunté la centrale voit les zones 9 à 16 en autoprotection.

### IL NE FAUT PAS LE SHUNTER.

Sur les platines ATS3302 les plus récentes ce cavalier n'existe plus (photo).

La carte mère dispose de 8 zones de base ; les zones 9 à 16 n'étant pas disponibles ; l'extension de zones s'effectue en rajoutant des ATS1202 sur le connecteur J7. On ne pourra rajouter que deux cartes ATS1202 codées en 2 et 3 qui fourniront les zones 17 à 24 et 25 à 32 (voir la notice du ATS1202 pour plus d'informations) et valider *Extension de zones installée* dans le menu Options système de la centrale.





## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0039  
Objet : Lecteurs de proximité STId  
Date : vendredi 22 mars 2002

### Introduction

La société STId ([www.stid.com](http://www.stid.com)) spécialisée le contrôle d'accès distribue une large gamme de lecteurs et cartes de proximité. Les lecteurs sont munis d'interfaces de communication RS232, RS485, Clock & data et Wiegand, Cette dernière interface permet la compatibilité avec le contrôle d'accès de la gamme Master : ATS1105, ATS1170 et ATS1250.

### Gamme STId

La particularité des lecteurs STId est que le format des données transmises au contrôleur est déterminé par le lecteur et les cartes utilisés. Il existe des lecteurs et des cartes 26 et 44 bits. Ainsi un lecteur 26 bits au passage d'une carte 44 bits envoie 26 bits correspondant aux 26 derniers bits de la carte; un lecteur 44 bits au passage d'une carte 26 bits envoie 44 bits correspondant aux 26 derniers bits de la carte suivis de 18 bits nuls.



Série LXE

(NO noir – BL blanc)

LXE-R14/3B-NO ou LXE -R14/3B-BL : lecteur 26 bits

LXE -R14/3C-NO ou LXE -R14/3C-BL: lecteur 44 bits

Distance de lecture	190 mm max.
Fréquence	125 KHz
Alimentation	12 Vcc
Consommation	120 mA
Matériau	Polycarbonate UL94
Temp. de fonctionnement	-20° C to +70° C
Dimensions	145 x 38 x 20 mm

Distance de lecture	190 mm max.
Fréquence	125 KHz
Alimentation	12 Vcc
Consommation	120 mA
Matériau	Polycarbonate UL94
Temp. de fonctionnement	-20° C to +70° C
Dimensions	101 x 76 x 20 mm



Série LXS

(NO noir – BL blanc)

LXS-R14/3B-NO ou LXS-R14/3B-BL : lecteur 26 bits

LXS-R14/3J-NO ou LXS-R14/3C-BL: lecteur 44 bits



AVX

AVX-R14/3B : lecteur 26 bits

AVX-R14/3C : lecteur 44 bits

Distance de lecture	190 mm max.
Fréquence	125 KHz
Alimentation	12 Vcc
Consommation	100 mA
Matériau	Inox brossé 15/10è
Temp. de fonctionnement	-20° C to +70° C
Dimensions	100 x 95 x 18 mm

### Tableau de compatibilité avec le contrôle d'accès Master

Lecteurs STId	Cartes STId associables	Produits Advisor MASTER
Lecteurs 44 bits  <b>LXE-R14/3C</b> <b>LXS-R14/3C</b> <b>AVX-R14/3C</b>	Cartes, lecture seule, 44 bits  <b>CCTR01</b> <b>CCTR02</b> (avec piste magnétique)	Le lecteur transmet une trame de 44 bits il faut donc ajouter sur la centrale et/ou le(s) contrôleur(s) ATS1250 un IUM : <b>ATS1831/32</b> ainsi les lecteurs STId pourront être raccordés sur le bus ATS via l'ATS1105 ou l'ATS1170 et sur les entrées de l'ATS1250.
	Cartes, lecture/écriture, 26 bits  <b>CCTP03</b> <b>CCTP05</b> (avec piste magnétique)	
Lecteurs 26 bits  <b>LXE-R14/3B</b> <b>LXS-R14/3B</b> <b>AVX-R14/3B</b>	Cartes, lecture/écriture, 26 bits  <b>CCTP03</b> <b>CCTP05</b> (avec piste magnétique)	Il y a deux cas de figures : 1. les cartes possèdent un code système qu'il faut connaître et un numéro est inscrit sur chaque carte ou ces N° sont connus. Dans ce cas les <b>ATS1831/32 ne sont pas nécessaires</b> car la centrale reconnaît sur le bus le format 26 bits ainsi que le contrôleur ATS1250.  2. les numéros des cartes sont transmis sur 26 bits et le code système n'est pas connu ou les N° de carte ne sont pas connus. Il donc faut ajouter sur la centrale et/ou les contrôleurs un IUM : <b>ATS1831/32</b>

### Conclusion

Les lecteurs Wiegand et cartes STId sont électriquement compatibles avec la gamme Master, mais devant la diversité des formats de lecteurs et de cartes (s'il est facile d'identifier le format d'un lecteur existant, il est plus difficile de déterminer le format d'une carte) il est donc préférable d'utiliser  **systématiquement**  un IUM (ATS1831 ou ATS1832) sur le système Master (voir la note **0030 Utilisation des modules utilisateur intelligents ATS1831 / 1832** pour de plus amples informations sur les IUM).

Coordonnées de la société STId :

	<b>28, avenue du Maréchal Foch</b> <b>92260 FONTENAY-AUX-ROSES</b> <b>Tél. +33 (0)1.43.50.11.43 - Fax.+33 (0)1.43.50.27.37</b> <b>Email: info@stid.com - Web : www.stid.com</b>
---	--



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0040  
Objet : Signal sonore du superviseur de Titan  
Date : lundi 25 mars 2002

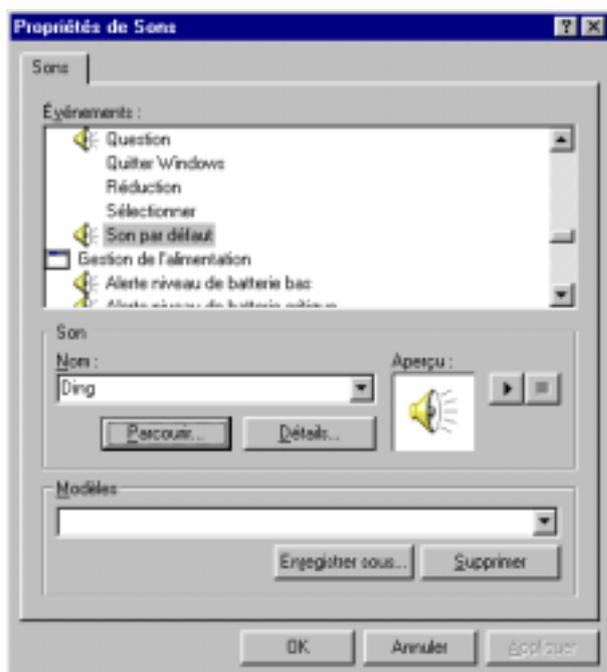
### Introduction

Cette note explique comment modifier le signal sonore généré par le superviseur du logiciel Titan lorsqu'un événement d'alarme survient. Le logiciel Titan utilise un son standard de Windows appelé « Son par défaut » auquel est affecté un fichier son au format Wave.

### Modification du son par défaut

Ce fichier est modifiable en suivant les étapes suivantes :

1. Ouvrir le **Panneau de configuration** de Windows
2. Cliquer sur l'icône **Sons**

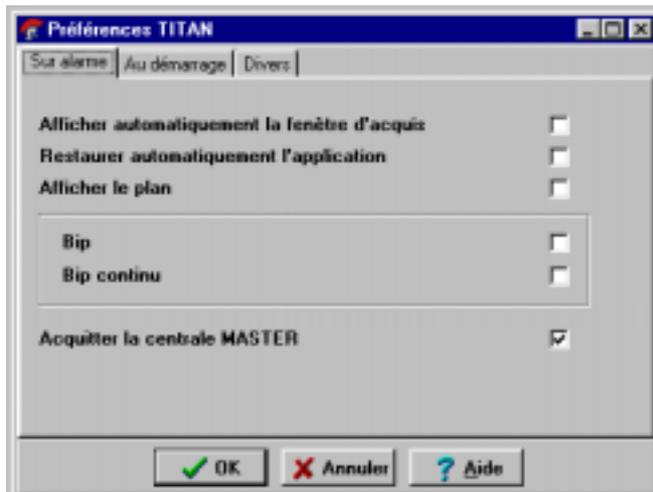


3. Dans la liste des évènements chercher l'évènement **Son par défaut**
4. Cliquer sur le bouton **Parcourir** pour sélectionner un nouveau fichier wave.

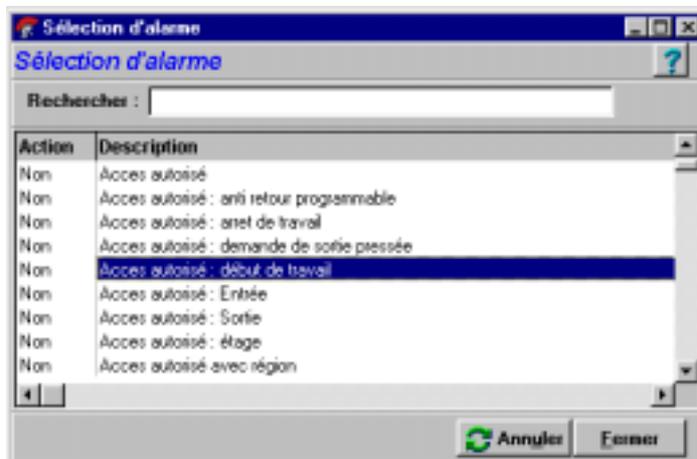


5. Cliquer sur le bouton  pour écouter le nouveau fichier wave
6. Cliquer sur le bouton **Appliquer** une fois la sélection terminée

## Paramétrage de Titan



Dans le menu **Fichier** , **Préférences d'utilisateur**, cocher les cases **Bip** ou **Bip continu** pour que le superviseur génère un signal sonore en cas de remontée d'un événement d'alarme.



Dans le menu **Admin** , **Définir alarmes**, choisir les évènements qui seront remontés dans le superviseur comme événement d'alarme.

Il faut se déconnecter puis se reconnecter à Titan pour que les paramètres soient pris en compte.



## Note d'information sur la gamme Master



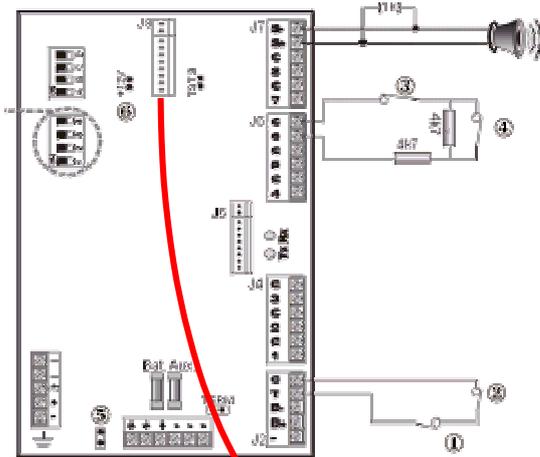
Notes No : 0041  
Objet : Raccordement direct sur les connecteurs de sorties des DGP  
Date : vendredi 12 avril 2002

### Introduction

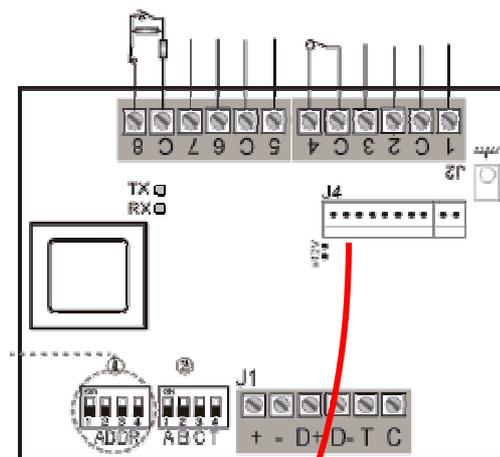
Cette note explique comment piloter un voyant ou un relais raccordé directement sur le connecteur de cartes de sorties d'un DGP ATS1210/11/01 sans utiliser de carte de sortie.

- Ces sorties sont des collecteurs ouverts 12V – 50 mA
- Laisser en place le cavalier 12V à côté du connecteur
- Les sorties correspondent aux 8 premières sorties du DGP

ATS1201



ATS1210/11



■	0V
■	Sortie 8
■	Sortie 7
■	Sortie 6
■	Sortie 5
■	Sortie 4
■	Sortie 3
■	Sortie 2
■	Sortie 1
■	+ 12V

Connecteur J4 (ATS1210/11)  
Connecteur J8 (ATS1201)



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0042  
Objet : Programmation de marche/arrêt automatique sous Titan  
Date : mardi 16 avril 2002

### Introduction

Cette note explique pas à pas comment programmer une commande de marche-arrêt automatique d'un ou plusieurs groupes avec le logiciel Titan.

Pour cela nous allons programmer la plage horaire suivante :

- Pilotage des groupes G1, G2 et G3
- Mise en marche à 22H00
- Mise à l'arrêt à 6H30
- Possibilité de report de la mise en marche en utilisant la restriction n°1
- Temps d'avertissement avant la mise en marche.

### Programmation

#### **1<sup>ère</sup> étape : Groupes d'alarme**

Programmer dans le menu **Advisor Master / Groupes d'alarme** un groupe d'alarme spécifique pour la commande horaire dans lequel sera défini :

- Dans l'onglet **Groupe d'alarme** : les groupes physiques pilotés par la commande horaire.

- Dans l'onglet **Options** : l'action par la commande horaire sur le(s) groupe(s) : mise en marche et mise à l'arrêt, marche ou arrêt uniquement ainsi que la possibilité de reporter la mise en marche d'une durée pré-programmée en utilisant une restriction (1 à 6).

Il suffit de cocher l'une des options suivantes :

**Contrôle du système d'alarme**

Marche/arrêt des groupes spécifiés dans l'onglet Groupes d'alarme. **A cocher impérativement.**

**Arrêt uniquement**

Mise à l'arrêt des groupes.

**Restriction 1 de groupe d'alarme**

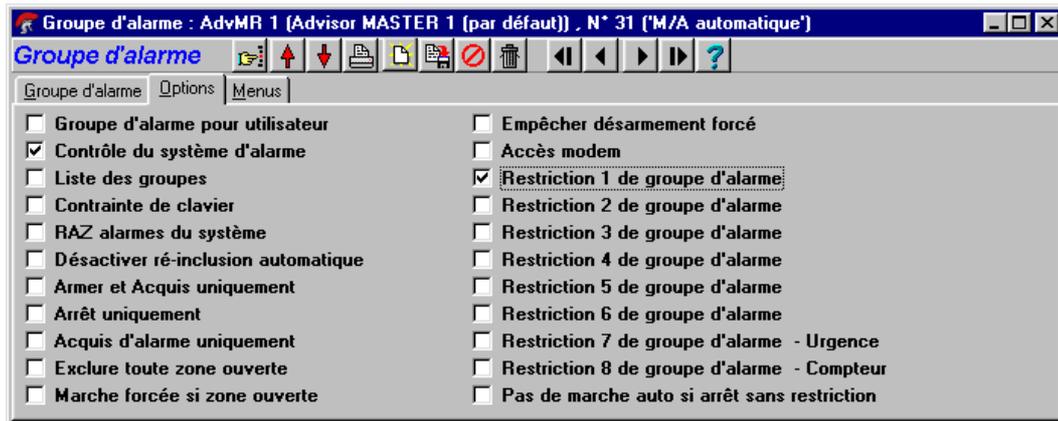
Une des restrictions de 1 à 6 permettant le reporter la mise en marche et le lancement d'un temps d'avertissement avant la mise en marche.

**Armer et Acquis uniquement**

Mise en marche des groupes et acquittement des alarmes en cours.

**Exclure toute zone ouverte**

Exclu les zones ouvertes à la mise marche.



## 2<sup>ème</sup> étape : Timers

Programmer dans le menu **Advisor Master / Timers** les durées suivants :

- Le **Temps d'avertissement** : durée pendant laquelle les buzzers des claviers sonnent en intermittent indiquant que le ou les groupes vont s'armer automatiquement. Pendant ce temps d'avertissement, l'utilisateur peut reporter la mise en marche de la durée pré-programmée dans les restrictions (voir ci-dessous) si son groupe d'alarme possède une restriction.
- La **Durée de l'arrêt automatique** correspondant à la restriction utilisée dans le groupe d'alarme précédent. Lorsque l'utilisateur reporte la mise en marche automatique ; en tapant son code suivi de la touche [OFF], le temps d'avertissement s'arrête. Il est également possible de lancer la restriction par une zone clé ou au moyen d'une touche de fonction d'un clavier. Une fois la durée de l'arrêt automatique expirée, la commande horaire est de nouveau lancée avec un temps d'avertissement.

## 3<sup>ème</sup> étape : Tranches horaires

Programmer dans le menu **Advisor Master / Tranches horaires** la plage horaire. Jusqu'à 24 plages horaires peuvent être programmées.

### Remarques :

- L'**Heure de début** correspond à l'heure de mise à l'arrêt
- L'**Heure de fin** correspond à l'heure de mise en marche
- On ne peut pas avoir une tranche horaire qui désarme avant minuit et qui réarme après minuit. Il faut programmer deux sous-tranches : une finissant à 24 :00 et une autre commençant à 00 :00. Par exemple : Mise EN 08H00 à et mise HORS à 13H00, il faut programmer les sous-tranches suivantes : 13 :00 :00 – 24 :00 :00 et 00 :00 :00 –08 :00 :00



#### 4<sup>ème</sup> étape : Restrictions de groupes d'alarme

Programmer dans le menu **Advisor Master / Restrictions de groupes d'alarme** une restriction portant le même numéro que celle affectée au groupe d'alarme précédent. Cette restrictions aura deux rôles :

1. Lancer le temps d'avertissement sur les groupes spécifiés.
2. Permettre le report de la mise en marche (voir Timers) des groupes spécifiés.

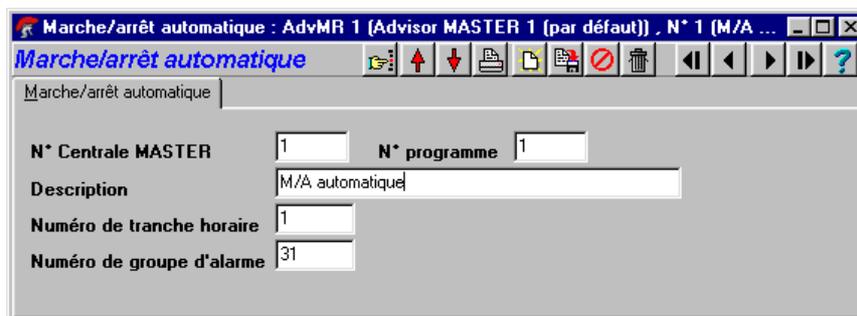
Pour cela :

- Donner un nom à la restriction, ce nom sera affiché sur l' écran des claviers durant le report de la mise en marche.
- Cocher dans **Arrêt minuté** les groupes soumis à la restriction. Ces groupes doivent être également programmés dans le groupes d'alarme.



#### 5<sup>ème</sup> étape : Marche/Arrêt automatique

Programmer dans le menu **Advisor Master / Marche/Arrêt automatique** une marche/arrêt automatique en lui allouant la plage horaire précédente et le groupe d'alarme à piloter.





## Note d'information sur la gamme Master



---

Notes No : 0043 LY14  
Objet : Transmission de Marche/Arrêt en protocole 200 bds FSK  
Date : vendredi 10 mai 2002

---

### Introduction :

On se propose de transmettre les Marches et les Arrêts des groupes dans différents conditions.

### Versions utilisées pour ces essais :

Version de la centrale : ATS 4002 03.00.04/S  
Logiciel TITAN : ATS 8102.01.01.12

**1°) Transmission d'une marche globale quand tous les groupes sont armés et transmission d'un arrêt dès que un groupe quelconque se met a l'arrêt.**

### Programmation :

Dans le menu **Advisor Master**→**Communication**→**Centrale de réception**

Mettre les mêmes n° de compte pour tous les groupes et le système

Centrale de réception : AdvMR 1 (Sébastien) , N° 1 (Transmission)

Centrale de réception

N° Centrale MASTER 1 N° centrale de réception 1

Description Transmission

Premier n° de téléphone 0158020048 Deuxième n° de téléphone

N° compte de système 42690

N° compte de groupe 1 42690 2 42690 3 42690 4 42690 5 0 6 0 7 0  
8 0 9 0 10 0 11 0 12 0 13 0 14 0  
15 0 16 0

Format 8-200 Baud FSK Format 1

Utiliser les tonalités de modem Bell  Ne pas transmettre les exclusions  
 Double rapport  Interface RNIS analogique  
 Ecoute  Nombre maximum de caractères XSIA: 16 (off) 30 (on)

Spécifier le protocole « 200 bds FSK »

Dans les menus de groupe : **Advisor Master** → **Base de données de groupe**

Groupes : AdvMR 1 (Sébastien) , N° 1 ('Groupe Un')

Groupes Transmission

Transmission

Transmettre à la centrale de réception 1  
 Transmettre à la centrale de réception 2  
 Transmettre à la centrale de réception 3  
 Transmettre à la centrale de réception 4  
 Activer écoute  
 Transmettre défauts de sortie  
 Transmission d'alarmes AB (ACPO)  
 Empêcher l'armement si toutes les zones sont exclues

Message vocal 0

Code groupe désarmé 50

Code groupe armé 50

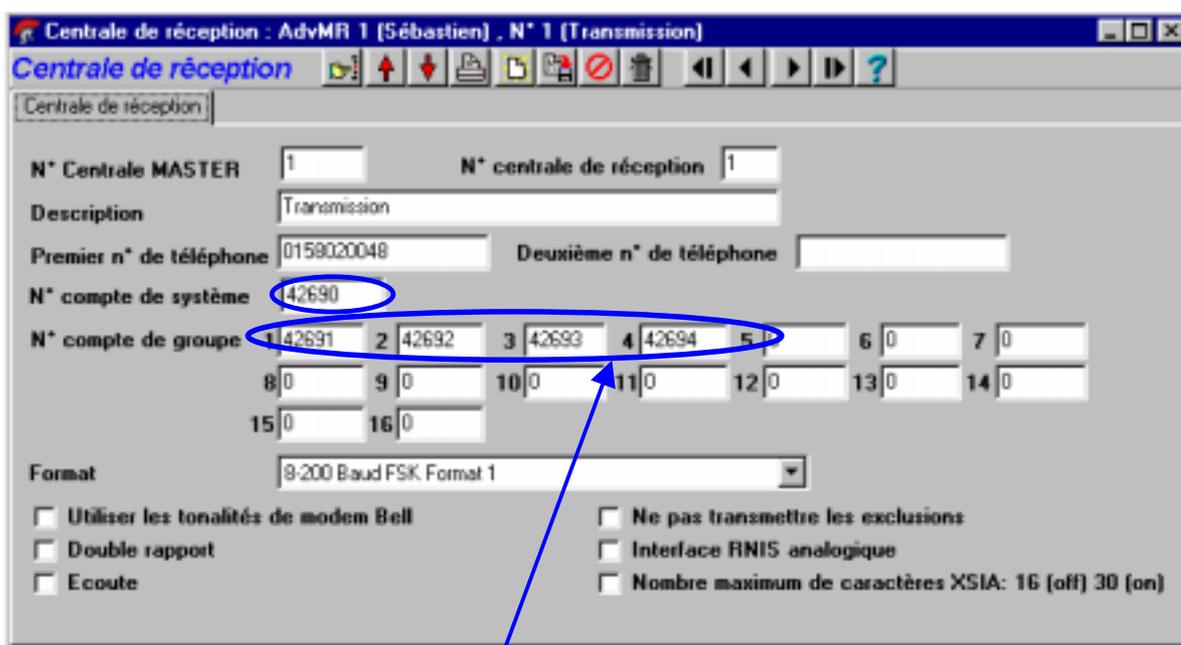
Affecter à tous les groupes du système le même canal, (canal 50 utilisé pour notre exemple)

La centrale transmettra le code 1.50 à la mise en marche du dernier groupe et le code 2.50 à la mise à l'arrêt du 1<sup>er</sup> groupe, et ce quelque soit l'ordre de mise en marche ou d'arrêt des groupes.

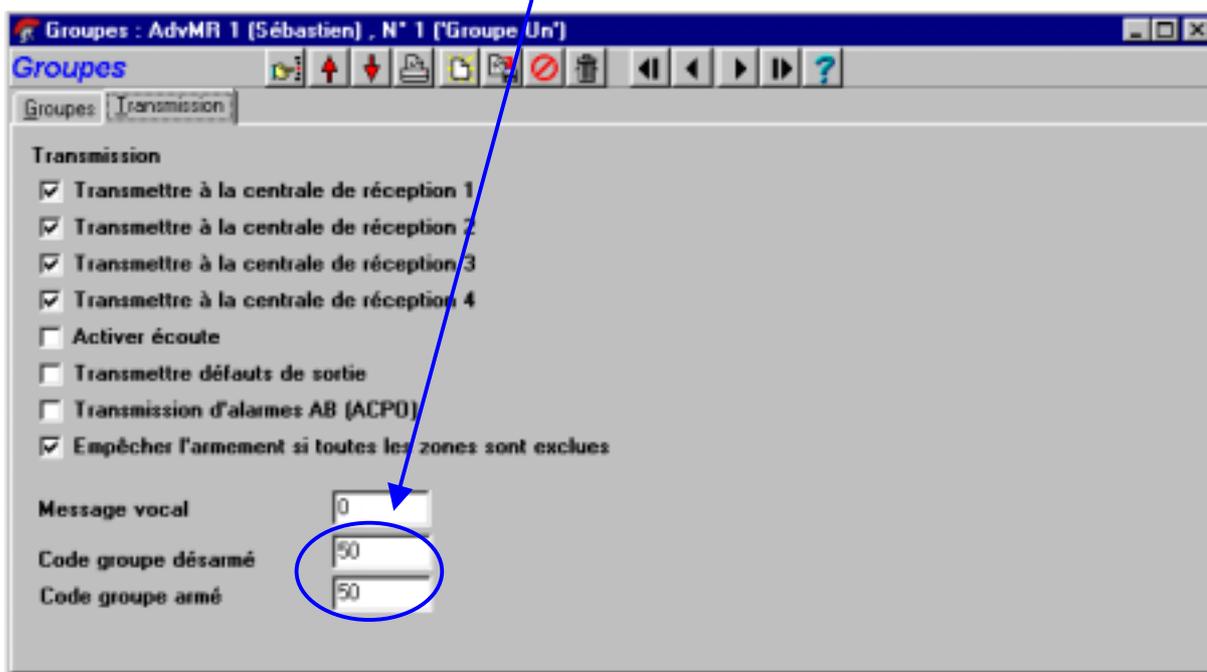
2°) Transmission d'une marche et arrêt individuelle par groupe avec un code d'identification (numéro de compte) différent pour tous les groupes mais avec le même canal pour chaque groupe.

Programmation :

Dans le menu Advisor Master → Communication → Centrale de réception



Mettre un numéro de compte différent pour chaque groupe et différent du n° de compte système  
Et affecter le même n° de canal a tous les groupes



La centrale transmettra le code 1.50 à la mise en marche d'un groupe et le code 2.50 à la mise à l'arrêt d'un groupe mais en transmettant un code compte **différent** pour chaque groupe.

**3°) Transmission d'une marche et arrêt individuelle par groupe avec un code d'identification (numéro de compte) commun a tous les groupes mais avec un canal différent par groupe.**

**Programmation :**

Dans le menu **Advisor Master**→**Communication**→**Centrale de réception**

Centrale de réception : AdvMR 1 (Sébastien) . N° 1 (Transmission)

Centrale de réception

N° Centrale MASTER 1 N° centrale de réception 1

Description Transmission

Premier n° de téléphone 0158020048 Deuxième n° de téléphone

N° compte de système 42690

N° compte de groupe 1 42690 2 42690 3 42690 4 42690 5 0 6 0 7 0  
8 0 9 0 10 0 11 0 12 0 13 0 14 0  
15 0 16 0

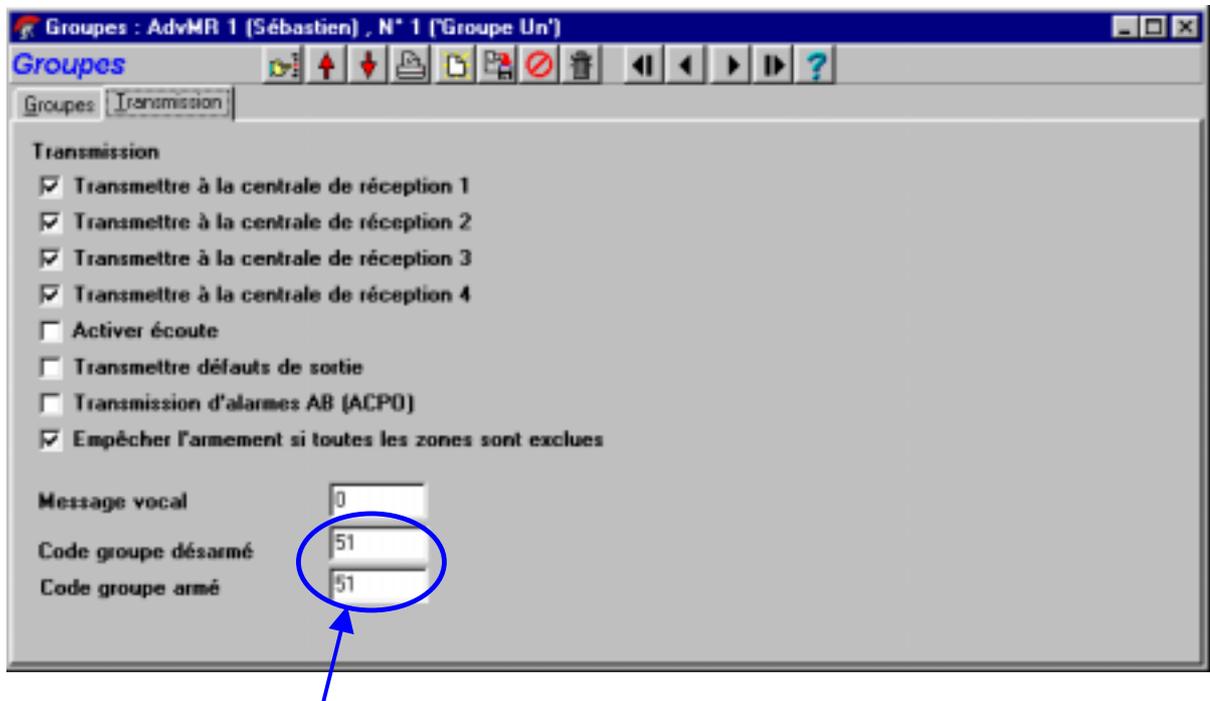
Format 8-200 Baud FSK Format 1

Utiliser les tonalités de modem Bell  Ne pas transmettre les exclusions  
 Double rapport  Interface RNIS analogique  
 Ecoute  Nombre maximum de caractères XSIA: 16 (off) 30 (on)

**Même** n° de compte groupe et système

Ne pas oublier de spécifier le protocole 200 bds FSK

Dans les menus de groupe : **Advisor Master** → **Base de données de groupe**



Mettre un numéro de canal **différent** pour chaque groupe :

- groupe 1 : canal 51
- groupe 2 : canal 52
- groupe 3 : canal 53
- groupe 4 : canal 54

La centrale transmettra le canal 1.51 à la mise en marche du groupe 1, 1.52 à la mise en marche du groupe 2 etc... et le canal 2.51 à la mise à l'arrêt du groupe 1, 2.52 à la mise à l'arrêt du groupe 2 etc... et en transmettant à chaque fois le même code compte pour chaque groupe.



## Note d'information sur la gamme Master



**Note No** : 0043 bis

**Objet** : Transmission des M/A de plusieurs Groupes en CESA sous un seul code compte.

**Date** : 26 mai 2002

**De** : Cyril FABREGUES

### Petite précision :

Nous savons qu'il y a deux façons de gérer les M/A de plusieurs groupes suivant la gestion des codes comptes dans le menu « Centrale de réception ».

En l'occurrence, si seul le code compte du groupe 1 est saisi, alors la centrale **transmettra les M/A de chaque groupe** avec le code de transmission qui lui est associé dans le menu « base de données de groupes » sur le même N° de compte que celui du groupe 1.

Centrale de réception : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (par défaut)) . N° 1 (BAIE SCUTUM)

Centrale de réception

N° Centrale MASTER 1 N° centrale de réception 1

Description BAIE PARIS

Premier n° de téléphone 0158020048 Deuxième n° de téléphone

N° compte de système 13000

N° compte de groupe 1 2 3 4 5 6 7  
8 9 10 11 12 13 14  
15 16

Format 8-200 Baud FSK Format 1

Utiliser les tonalités de modem Bell  Ne pas transmettre les exclusions

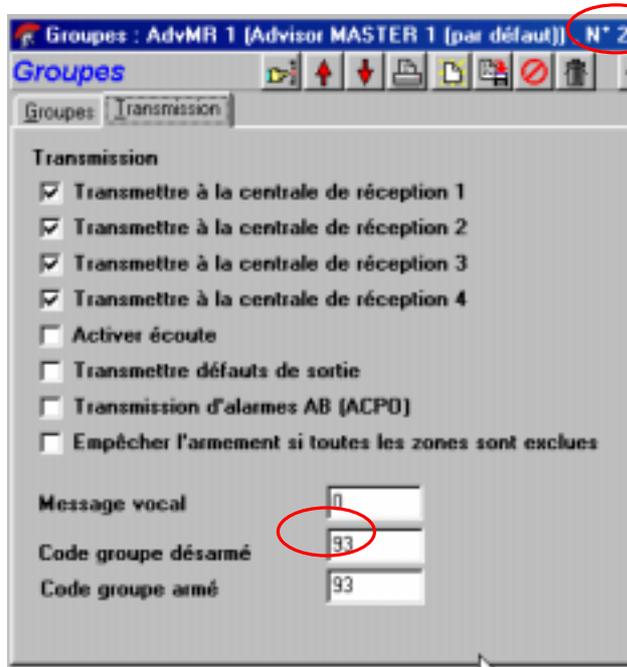
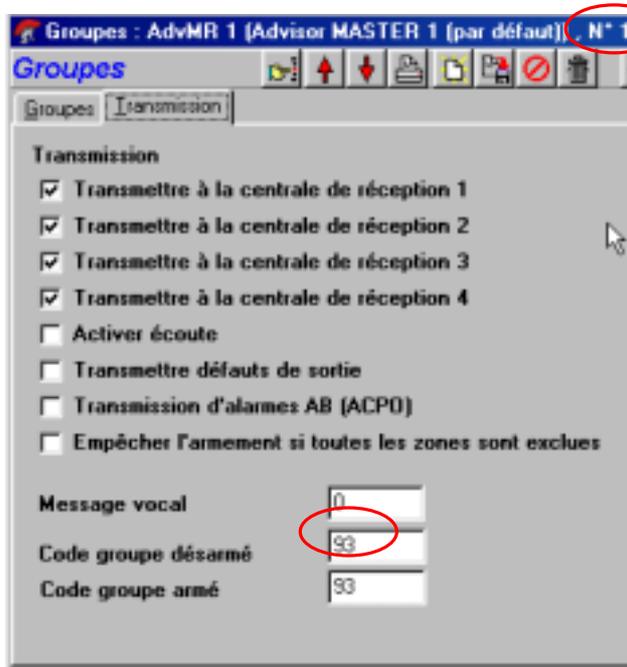
Double rapport  Interface RNIS analogique

Ecoute  Nombre maximum de caractères XSIA: 16 (off) 30

**NB** : Attention, cela n'est vrai **que si les codes de M/A de chaque groupe sont différents**. Dans le cas contraire, il faudra que tous les groupes comportant le même code de transmission soient armés pour que la centrale transmette la mise en marche !

**Exemple pour les groupes 1 et 2 avec le code de M/A identique « 93 ».**

Dans ce cas, la transmission des M/A ne s'effectuera que lorsque les 2 groupes seront armés.





## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0044  
Objet : Câblage d'un BP sur un ATS1250  
Date : lundi 13 mai 2002

### Introduction

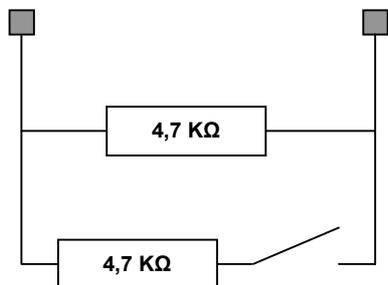
Cette note explique comment raccorder un bouton poussoir de demande de sortie *normalement ouvert* sur une zone d'un contrôleur ATS1250 paramétré en double résistance.

Service BP 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Durée entre carte et NIP	0	Durée entre deux cartes	0	Durée badgeage multiple	3
Limite de région	5	Délai avant de re-verrouiller	0	<input type="checkbox"/> Mode AL/AP	

### Câblage

Zone du contrôleur déclarée en « Zone demande de sortie »



Bouton poussoir NO



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0045  
Objet : Résumé des apports des extensions mémoire ATS183x  
Date : mardi 14 mai 2002

### Introduction

Cette note résume les apports des extensions mémoires ATS183x sur les capacités utilisateurs des centrales ATS3302/4x02 et les contrôleurs ATS1250.

	De base	+ RAM ATS1830	+ IUM ATS1831/1832
<b>ATS 3302 ATS 4x02</b>	50 utilisateurs avec un nom de 16 caractères (*) numérotés de 1 à 50 possédants une carte et un code NIP utilisable pour la gestion de l'alarme et le contrôle d'accès sur le bus. N'accepte que des cartes Wiegand au format 26 bits ou les cartes <b>ATS1740/41 pour lecteurs ATS1190/1192.</b>	11466 utilisateurs possibles dont : <ul style="list-style-type: none"><li>Utilisateurs 1 à 200 nominatifs avec un nom de 16 caractères(*).</li><li>Utilisateurs 1 à 1000 avec un code NIP de 4 à 10 chiffres utilisables pour la gestion de l'alarme et le contrôle d'accès.</li><li>Le reste des utilisateurs ne possède que des cartes, le logiciel Titan leur attribue automatiquement un code NIP utilisables uniquement sur le contrôle d'accès en ouverture de porte avec carte + NIP</li></ul>	ATS1831 : 17000 utilisateurs ATS1832 : 65000 utilisateurs Utilisateurs 1 à 200 nominatifs avec un nom de 16 caractères(*). Tous les utilisateurs peuvent avoir une carte et un code NIP de 4 à 10 chiffres utilisables pour la gestion de l'alarme et le contrôle d'accès. Accepte n'importe quelle carte au format Wiegand jusqu'à 48 bits. Chaque carte doit être lue avant d'être affectée à un utilisateur.
<b>ATS 1250</b>	Non utilisable sans ATS183x sur tous les ATS1250 et la centrale.	Limité à 40 lots de cartes c'est à dire 40 séries de cartes de code système différent ou de numéros de cartes contigus différents.	Plus de lot de cartes : chaque carte doit être lue avant d'être affectée à un utilisateur (la programmation est plus longue).

Cas de nécessité d'une carte mémoire intelligente IUM, généralement quand on utilise des lecteurs de cartes tiers en protocole Wiegand :

- si on ne connaît pas le format d'une carte
- si on a ou si on prévoit + de 40 séries de cartes sur ATS1250 ou + de 2 sur ATS3002/4x02
- si on ne connaît le numéro de la carte
- si les numéros de carte 26 bits dépassent 77000 (limité par l'offset dans la centrale)

Ou même sans lecteur tiers :

- si on a plus de 1000 utilisateurs avec code

**Remarque** : les 200 premiers utilisateurs sont nominatifs c'est à dire que leur nom apparaîtra au clavier lors de la lecture de l'historique par exemple ainsi que sur le listing de l'imprimante au fils de l'eau raccordée à la centrale. Les utilisateurs suivants n'auront pas de nom mais seul leur numéro apparaîtra. Par contre il est possible sous Titan de définir un nom dans la fiche de l'utilisateur ainsi Titan affichera le numéro d'utilisateur suivi de son nom dans l'historique en direct de Titan mais pas au clavier ni sur l'imprimante au fils de l'eau.



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0046 LY15  
Objet : Exemple d'application sur les Macro de DGP  
Date : Mercredi 15 Mai 2002

### Introduction :

On se propose d'imposer le passage d'un badge devant un lecteur de badge contrôlant une porte d'un contrôleur 4 portes ATS 1250 pour pouvoir autoriser la manipulation d'un clavier situé sur le bus de la centrale.

### Matériel utilisé :

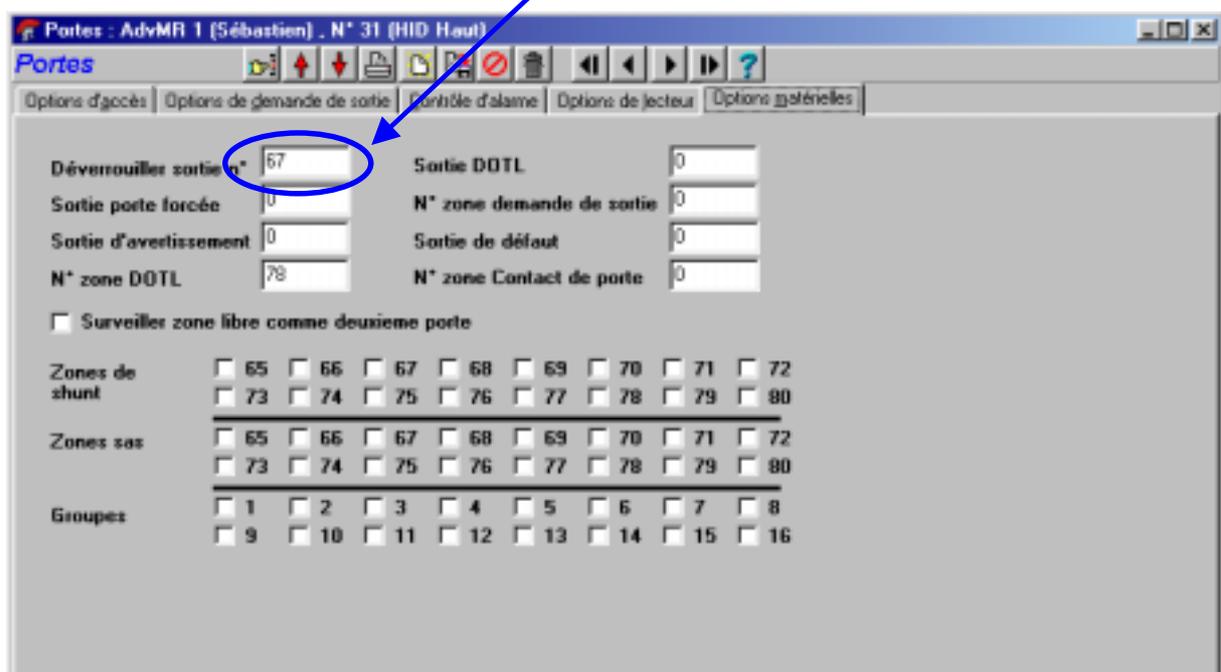
Une centrale ATS 4002 version : 03.00.04/S  
Un clavier LCD ATS 1100 codé en RAS 2 branché sur le bus de la centrale  
Un DGP contrôleur 4 portes ATS 1250 codé en DGP 4  
Un lecteur HID branché sur la porte 31 de l'ATS 1250  
Logiciel TITAN version ATS 8102.01.01.12

### Programmation TITAN :

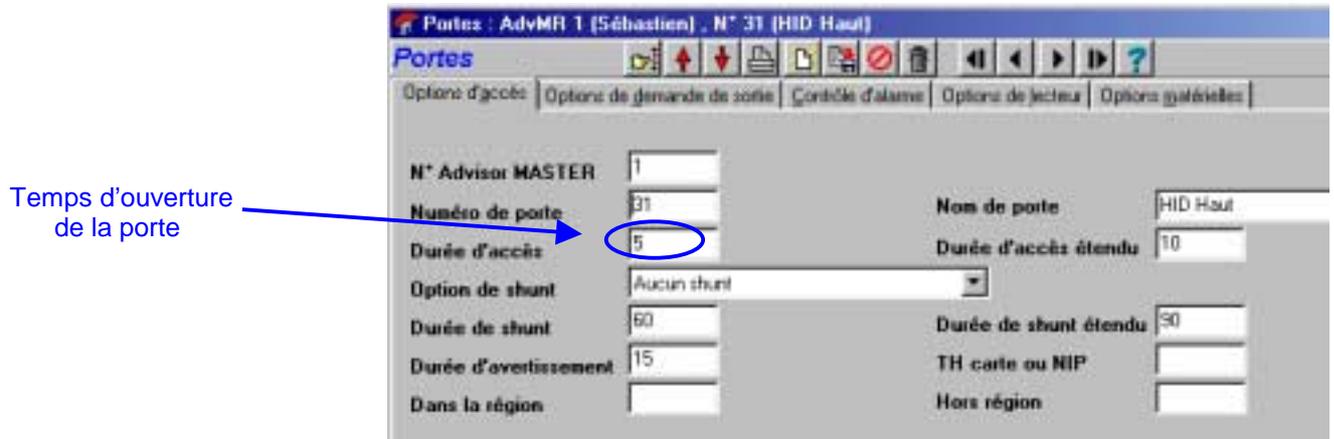
Nous allons tout d'abord configurer la **porte 31** du DGP pour qu'elle active la **sortie 67** par exemple :

Dans le menu **Advisor Master** → **Accès aux DGPs** → **Porte**, onglet « **options matérielles** »

La porte 31 active la sortie n°67

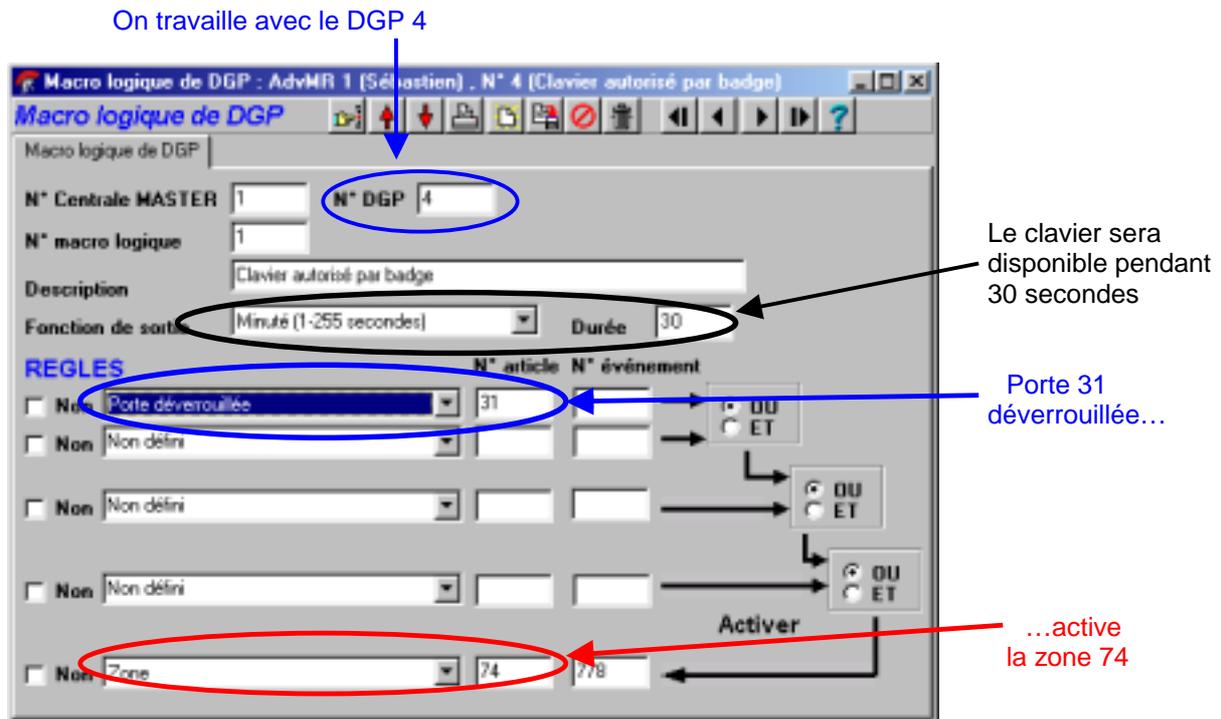


Cette **sortie n°67** commande une ouverture de porte et a donc sa tempo (durée d'accès) que l'on fixera à 5 secondes.



La sortie 67 faisant partie d'un ATS 1250, on ne peut pas l'utiliser pour activer directement une tranche horaire virtuelle. Nous allons donc créer une **Macro logique de DGP** : le déverrouillage de la porte 31 activera virtuellement une zone de l'ATS 1250 (zone 74 dans notre exemple)

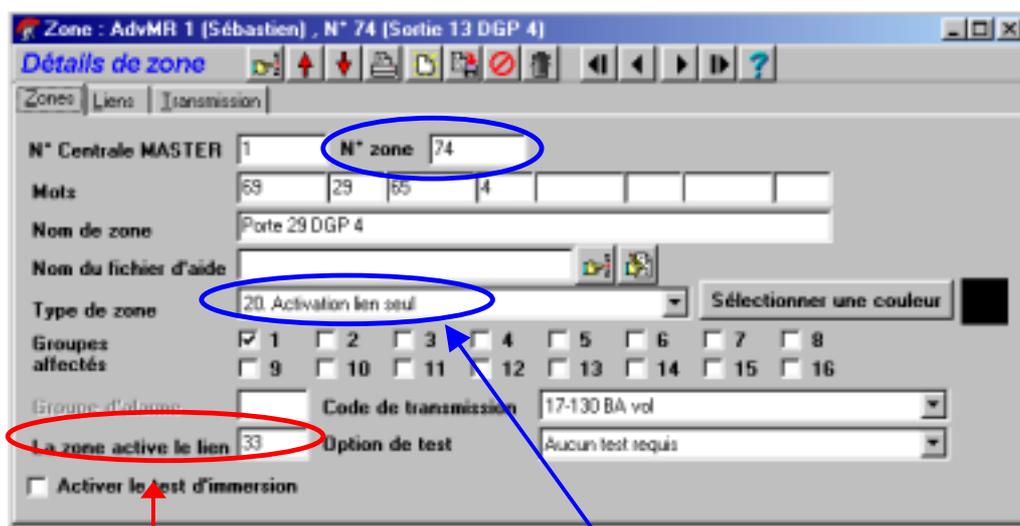
Dans le menu **Advisor Master** → **Accès aux DGPs** → **DGP** → **Macro logique** :



La **zone 74**, qui est dans le DGP 4, va ensuite être configurée pour qu'elle active un **lien** quand elle est ouverte.

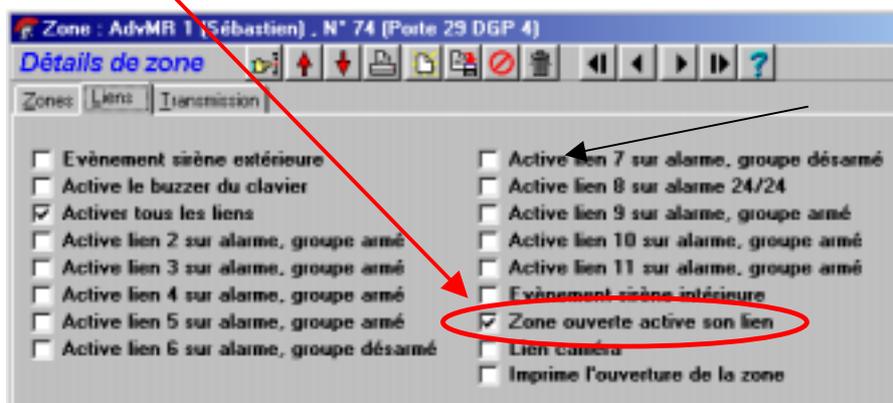
Pour cela, cette zone va être du type « Activation lien seul », et activera le **lien 33** pour notre exemple :

Dans le menu **Advisor Master** → **Base de données de zone** :



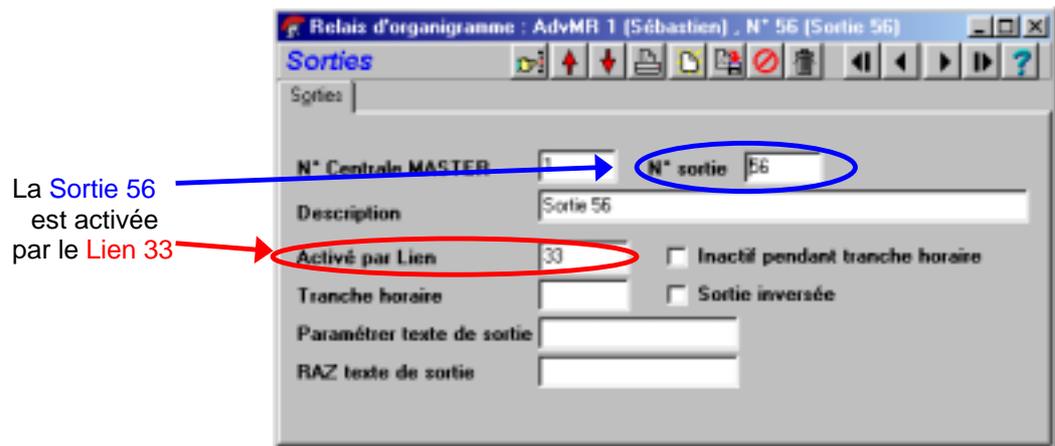
La zone active le lien 33

Zone de type 20 (Activation lien seul)



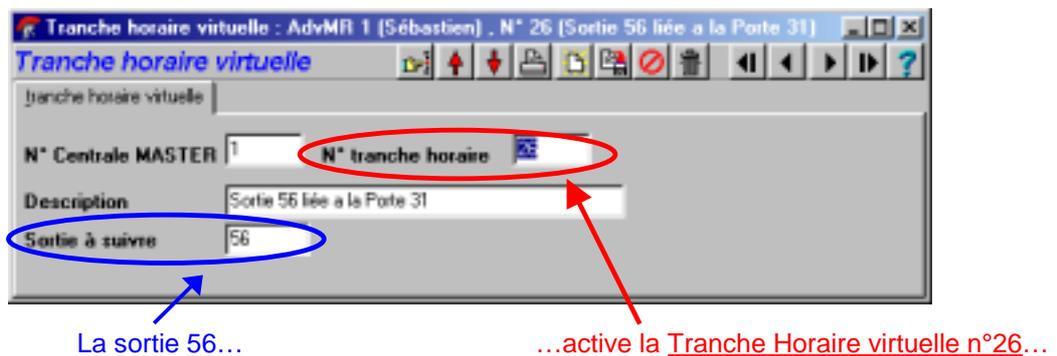
Ensuite il faut que le lien active une sortie **de la centrale ou d'un DGP 1201**.  
Nous allons faire en sorte dans notre exemple que ce soit la **sortie 56** du DGP 3 qui soit activée par le **lien 33** (en admettant qu'une carte de sortie soit en place).

Dans le menu **Advisor Master** → **Lien vers sortie** :

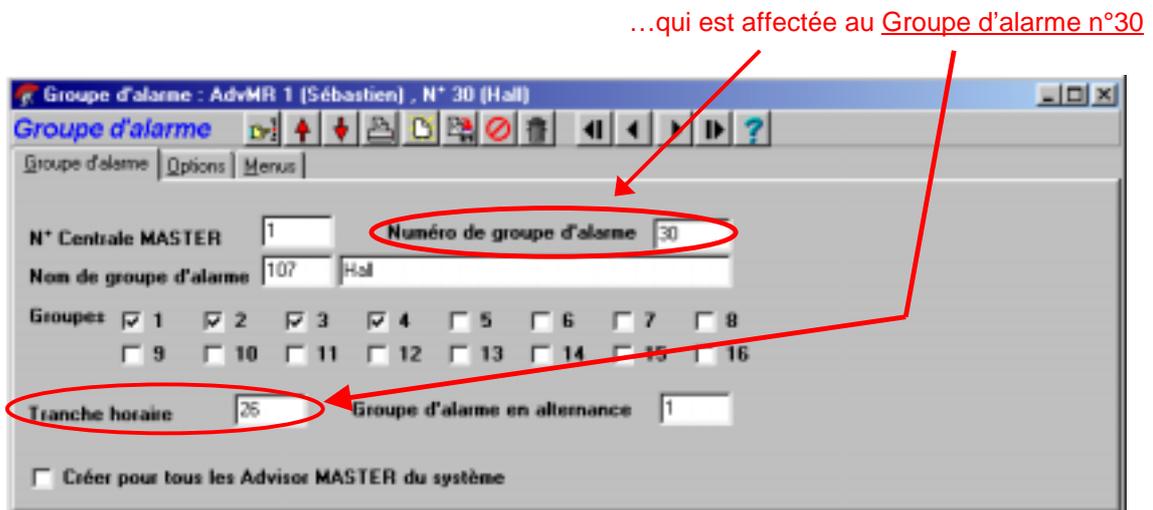


Cette sortie va activer une **Tranche Horaire Virtuelle** (26 à 41), qui va ensuite être la tranche horaire affectée au Groupe d'alarme du RAS 2 :

Dans le menu **Advisor Master** → **TH suit sortie** :



Dans le menu **Advisor Master** → **Groupes d'alarme** :



Maintenant il ne reste plus qu'à affecter le **Groupe d'alarme n°30** au **RAS n°2**

Dans le menu **Advisor Master** → **Station d'armement (RAS)**:

GA n°30

Stations d'armement (RAS)

N° Centrale MASTER: 1      N° station d'armement: 2

Emplacement de station d'armement: Clavier Hall d'entrée

Numéro de groupe d'alarme: 30      Lien pour ouvrir porte: [ ]

Menu Groupe d'alarme: 30      Carte de sortie n°: [ ]

- Scruter RAS
- Clavier LCD
- Bascule l'état des groupes
- Touche ENTER pour ouverture de la porte seulement
- Les codes d'alarme ouvrent la porte
- Afficher l'exclusion sur le clavier
- Armer/désarmer via une touche
- Arrêt automatique par carte
- Marche/arrêt permanent par carte
- RAZ sans code
- Restriction groupe d'alarme sans armement ni RAZ
- Utiliser buzzer d'entrée/sortie
- Blocage sur faux codes
- Armement par carte après 3 badgeages



## Note d'information sur la gamme Master



---

**Notes No** : 0047 Exemple d'application sur les Macro de DGP LY16  
**Objet** : Utilisation des fonctions de crédit du lecteur ATS 1190  
**Date** : Mercredi 22 mai 2002

---

### I) Introduction :

Cette Note traite de la fonction crédit des lecteurs de badge ATS 1190.

Cette fonction est pratique pour limiter le nombre d'accès à une porte (par exemple une personne peut entrer que 5 fois dans un local...)

Ou une autre application de cette fonction est la distribution de plusieurs services (distributeur de café, photocopieuse, etc...) tout en utilisant les mêmes badge d'utilisateurs.

### II) 1<sup>er</sup> Exemple d'utilisation :

Le fait de badger devant un lecteur ATS 1190 contrôlant une porte, ouvre la porte et décrédite le compte de crédit du badge.

### Matériel utilisé :

Une centrale ATS 4002 version : 03.00.04/S  
Un lecteur ATS 1190 branché sur le bus de la centrale et codé en RAS 5  
Logiciel TITAN version ATS 8102.01.01.12  
Un programmeur de carte de proximité ATS 1621  
Cartes et jetons de proximité ATS 1470 et 1471

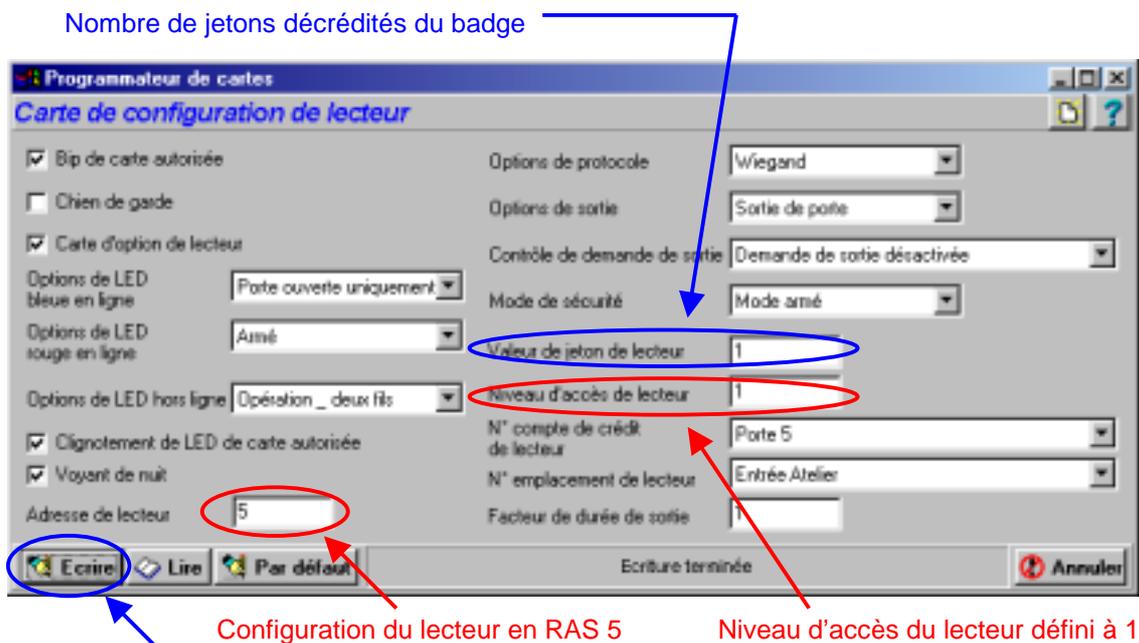
### Configuration des lecteurs

Pour configurer le lecteur ATS 1190, nous allons devoir utiliser une carte de configuration de lecteur et le programmeur de carte mis en œuvre dans la note n°15.

Dans le menu Admin → Programmeur de cartes → Ecrire carte de configuration de lecteur

## Un peu de vocabulaire :

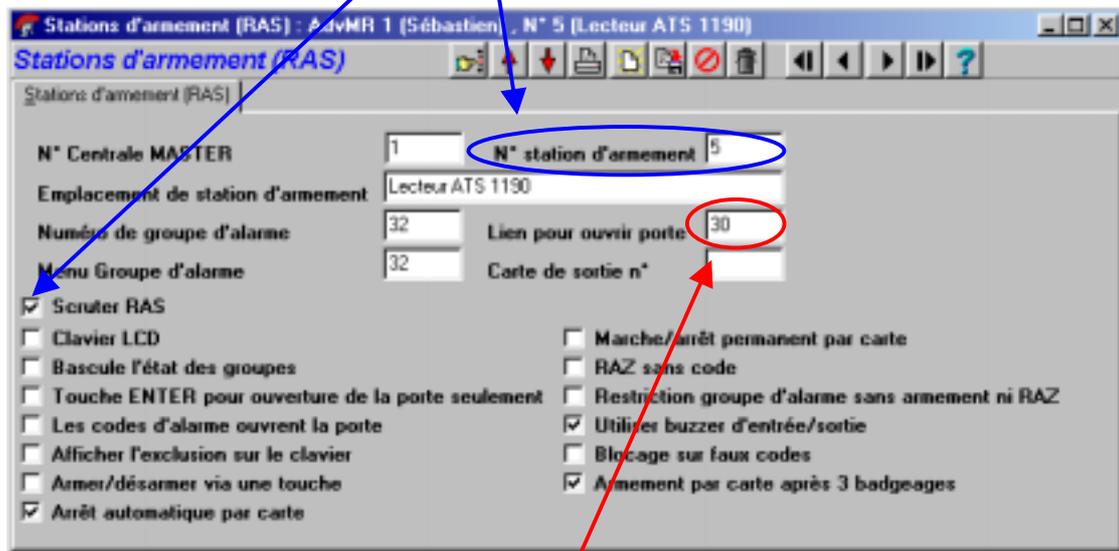
- Valeur de jeton de sortie : C'est le nombre de crédit que sera décrédité le compte de crédit associé du badge autorisé. (dans notre exemple ou l'on traite un compteur de passage nous allons utiliser une unité pour la décrémentation du compte de crédit.
- Niveau d'accès du lecteur : Le niveau d'accès d'un lecteur définit le type d'utilisateur que le lecteur accepte. Par définition un lecteur accepte les utilisateurs possédant un niveau d'accès supérieur ou égal au sien. Ce qui permet par exemple de hiérarchiser les utilisateurs et les accès. On peut attribuer jusqu'à 16 niveaux d'accès.
- N° de compte de crédit du lecteur : ceci définit le numéro de compte que le lecteur doit décréditer sur le badge. Un badge possède jusqu'à 4 comptes de crédit.
- N° emplacement de lecteur : ceci définit l'emplacement du lecteur. Sachant que chaque utilisateur a ou n'a pas l'accès à un emplacement de lecteur, ceci sert à limiter l'accès à certains lieux pour certains utilisateurs.



Ensuite passer le badge que l'on vient de programmer devant le lecteur ATS 1190 que l'on veut configurer. Ce lecteur est maintenant configuré en tant que RAS 5.

Dans **Advisor Master**→**Stations d'armement (RAS)**

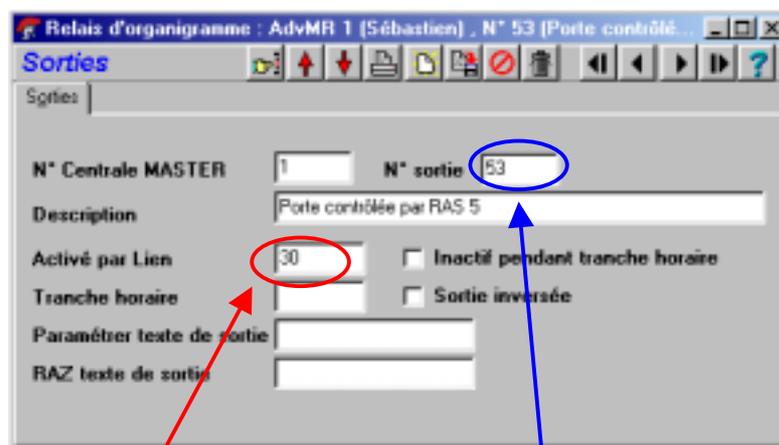
Nous allons maintenant créer le RAS 5 et le scruter.



Lien qui activera une sortie

Le lecteur contrôle la sortie n°53 (qui impose d'avoir un DGP n°3 possédant une carte de sortie 8 relais)

Dans **Advisor Master**→**Lien vers sortie**



Le lien 30...

...active la sortie 53

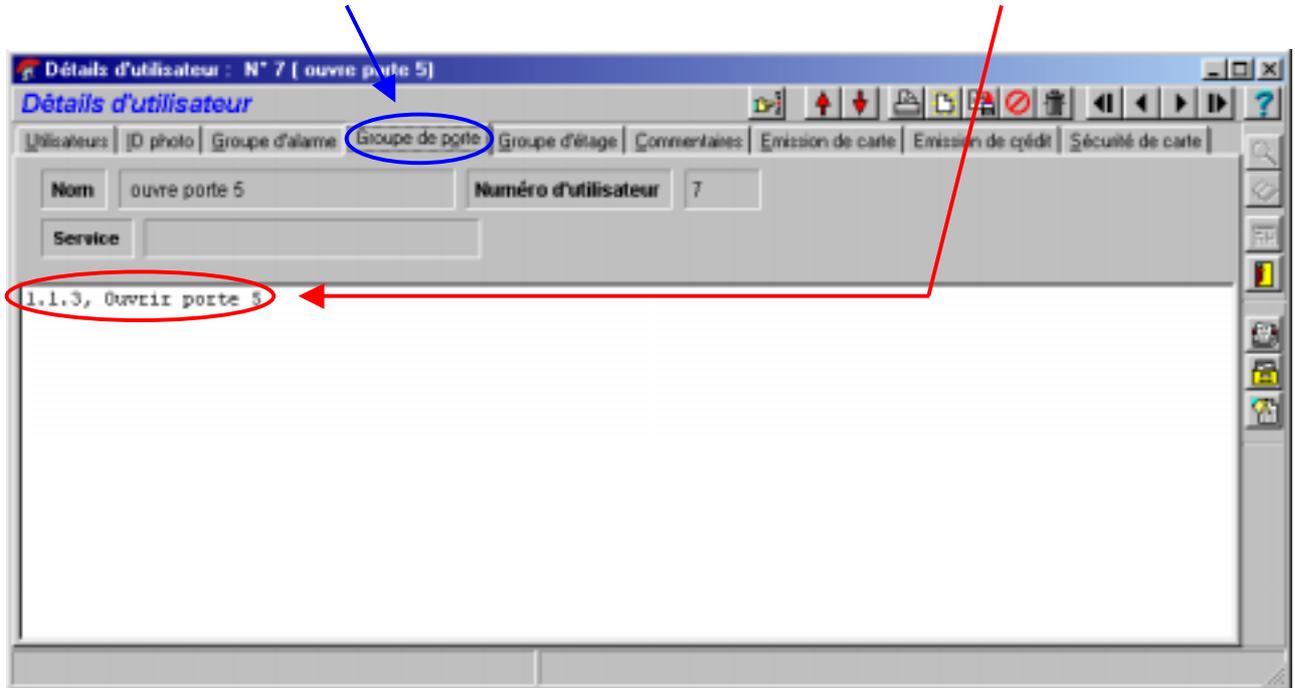
Ensuite il faut créer un groupe de porte (dans **Utilisateurs**→**Groupes de Portes**) contenant le lecteur que l'utilisateur pourra contrôler. Ce groupe de porte sera dans notre cas le groupe n°3 et contiendra la porte 1.1.5 en tranche horaire 24/24.

**Nous allons ensuite créer notre utilisateur**

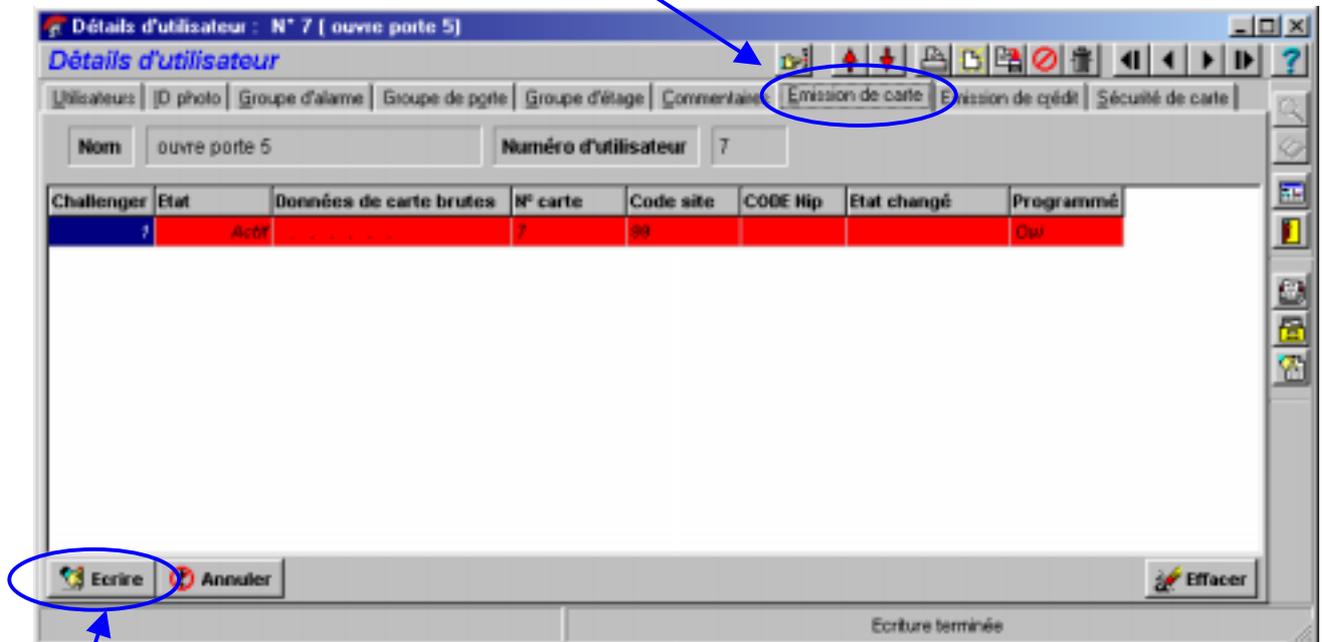
Dans **Utilisateurs→Utilisateurs**

Créer l'utilisateur (n°7 dans notre exemple qui s'appelle « ouvre porte 5 »)

Dans l'onglet « **Groupe de Porte** », nous lui affectons le groupe de porte n°3 « **Ouvrir porte 5** »



Ensuite dans l'onglet « **Emission de carte** »

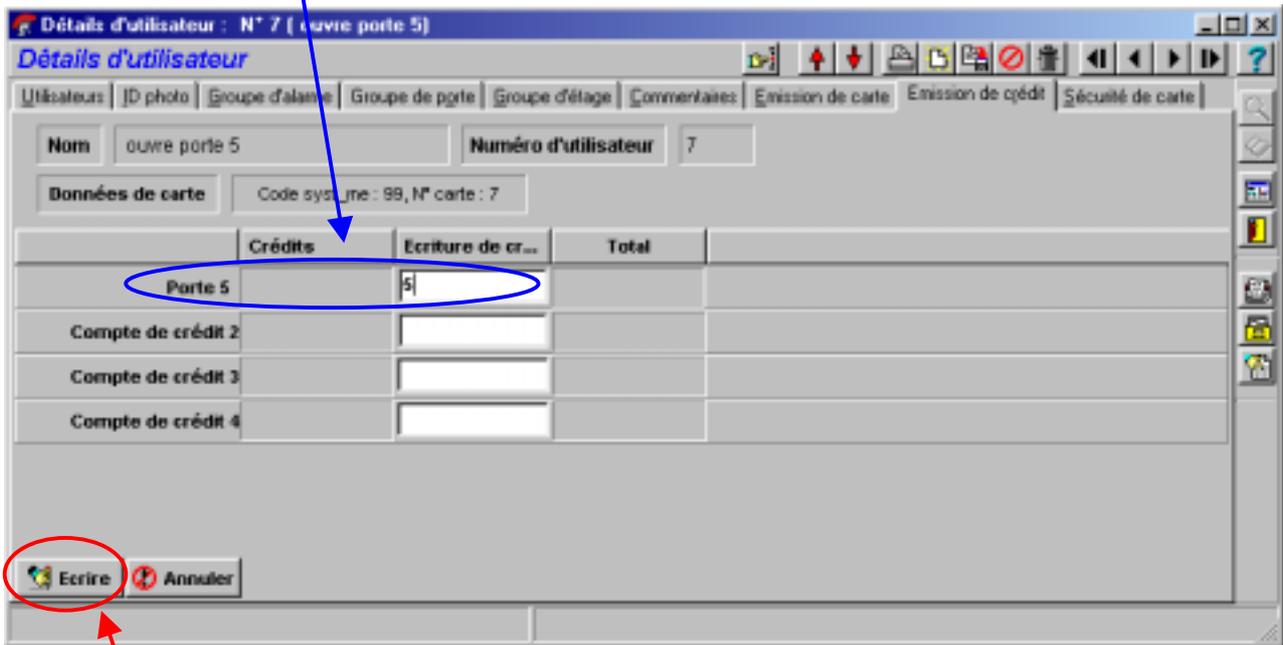


Cliquer pour Programmer le badge

A ce moment la, le badge est juste défini pour l'utilisateur n°7, il va ensuite falloir lui définir ses crédits.

Ensuite dans l'onglet « **Emission de crédit** » nous allons lui donner 5 crédits (vu qu'il n'a le droit d'ouvrir la porte que 5 fois et que le lecteur débite 1 crédit à chaque passage du badge).

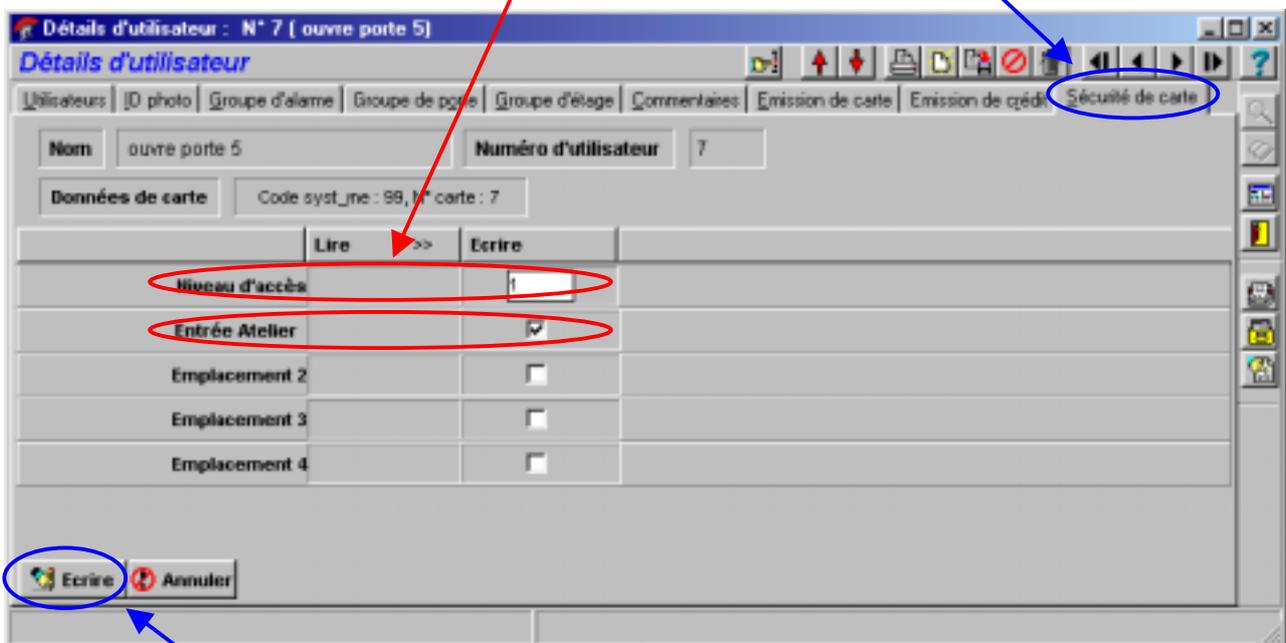
On donne 5 crédits au même compte de crédit que le lecteur



Puis on l'écrit dans le badge de l'utilisateur n°7 (en posant bien sur le badge sur le programmeur)

Ensuite dans l'onglet « **Sécurité de carte** » nous allons définir un niveau d'accès à l'utilisateur ainsi que les emplacements où il a le droit d'accéder. Nous allons lui définir un niveau d'accès 1 et le droit d'emplacement dont le lecteur fait partie.

On n'oublie pas le niveau d'accès de l'utilisateur ni l'emplacement autorisé



Et bien sur il faut l'écrire sur le même badge

Maintenant l'utilisateur possédant ce badge peut ouvrir la porte contrôlée par le RAS 5 dans une limite de 5 passages. Au sixième passage du badge devant le lecteur, le lecteur refuse l'activation de la porte.

Cette utilisation peut aussi être utilisée par exemple pour l'accès d'un parking où les utilisateurs paient un forfait pour 10 stationnement par exemple. Ensuite il suffit de recharger les

crédits avec le programmeur, ce qui peut être fait par la société gérant le parking en échange du paiement du forfait.

### III) 2<sup>ème</sup> Exemple d'utilisation :

Le lecteur ATS 1190 peut être utilisé séparément de la centrale ATS 4002.

On appelle cette utilisation en « **hors ligne** ».

Dans cette configuration, le lecteur a juste besoin d'être alimenté et fonctionne seul sans avoir besoin d'être relié à la centrale ou à un ATS 1250 ou un ATS 1170.

Cet exemple d'utilisation peut servir pour la distribution de services (par exemple distributeurs de boissons, photocopieuse, etc...) qui se font par crédit et qui utilisent les mêmes badges utilisateurs que pour le contrôle d'accès : là est l'avantage... les mêmes badges servent à faire plusieurs choses distinctes.

Pour mettre en œuvre ces lecteurs ATS 1190 dans cette configuration, il suffit de brancher les fils d'alimentation (rouge et noir) à une alimentation continue comprise entre 9 et 14 Volts.

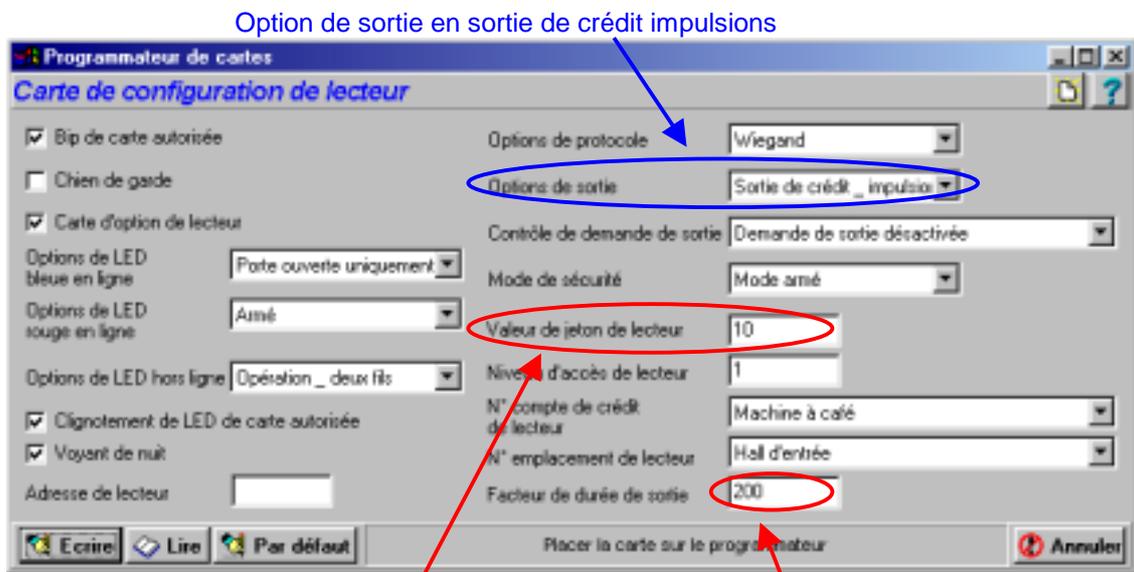
Ensuite nous allons utiliser la sortie collecteur ouvert (fil violet) du lecteur afin de contrôler une sortie (qui est donc dans l'exemple une validation d'une machine à café ou d'une photocopieuse).

On veut pour cet exemple que le passage d'un badge devant le lecteur active la sortie collecteur ouvert autorisant l'utilisation d'une machine à café. On va définir qu'un café coûte **10 crédits** à l'utilisateur et que cette machine est située dans un Hall d'entrée.

### Configuration du lecteur :

Cette étape se fait toujours et encore par le passage d'un badge de configuration devant le lecteur.

Dans le menu **Admin** → **Programmeur de cartes** → **Ecrire carte de configuration de lecteur**



Facteur de durée de sortie : quand l'option de sortie est réglée sur « sortie de crédit impulsions », la durée de l'activation de la sortie est égale au facteur de durée de sortie multiplié par 0,01 seconde (10 millisecondes). Par conséquent, la durée d'impulsion est comprise entre 0,01 et 2,56 secondes.

Donc dans notre exemple afin d'activer la sortie pendant une durée de 2 secondes, nous devons régler le facteur de durée de sortie sur 200.

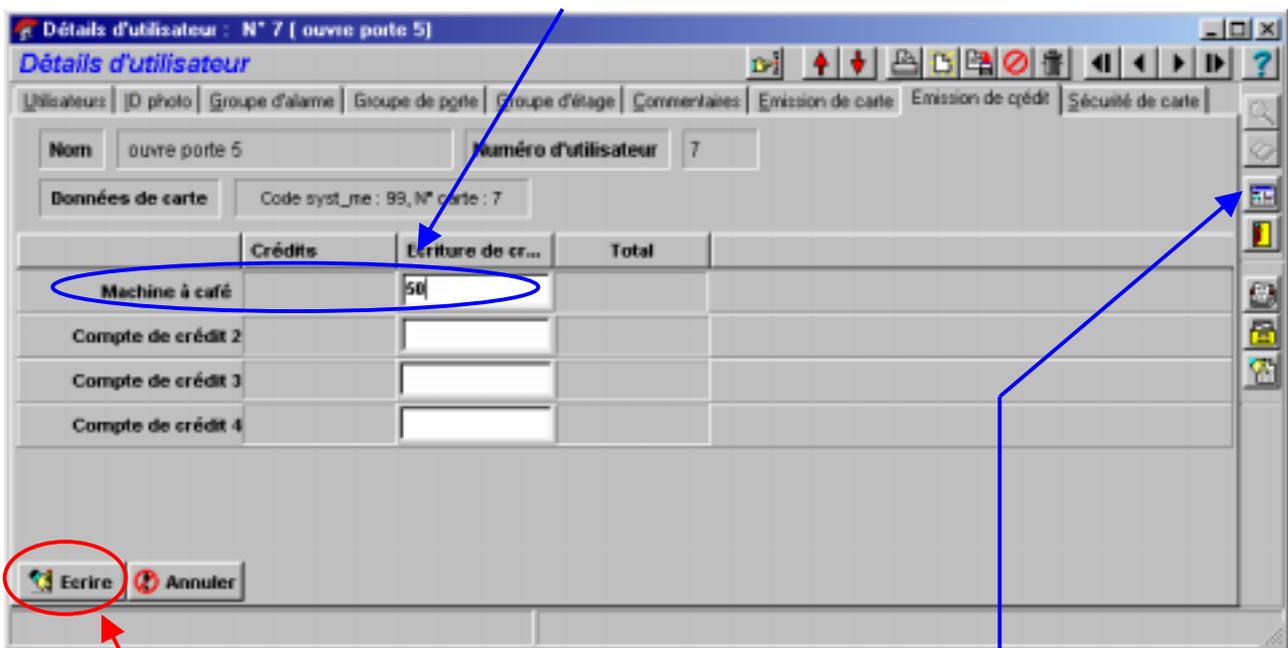
Ensuite il ne faut pas oublier de programmer le badge de configuration et de la passer devant le lecteur afin que celui-ci soit bien configuré.

### Configuration de l'utilisateur :

On va attribuer à un utilisateur 50 crédits :

Dans le menu **Utilisateurs**→**Utilisateurs**, sur l'onglet « **Emission de crédit** »

On attribue 50 crédits au compte de crédit « machine à café »

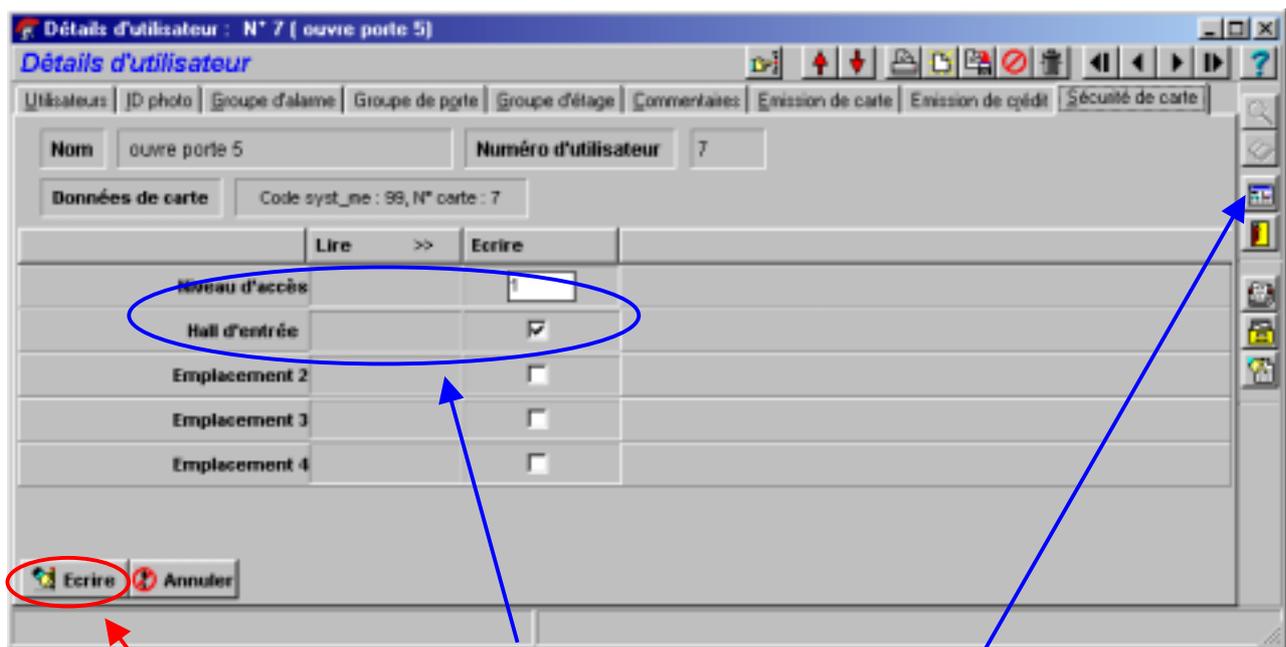


On n'oublie pas d'écrire dans le badge...

...et on peut vérifier que l'opération ait bien été effectuée en cliquant sur « Lire carte »

	Crédits	Ecriture de cr...	Total
Machine à café	50		
Compte de crédit 2	0		
Compte de crédit 3	0		
Compte de crédit 4	0		

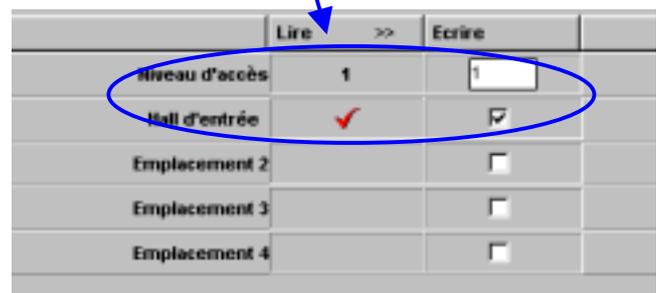
Ensuite dans l'onglet « **Sécurité de carte** », on définit le niveau d'accès de l'utilisateur (1 dans notre exemple puisqu'il n'y a qu'un utilisateur et un seul lecteur), et on définit aussi les emplacements auxquels notre utilisateur a accès (un seul emplacement dans l'exemple).



Bien spécifier le n° d'accès...

...et bien écrire sur le badge...

...et re-vérifier en cliquant sur « lire carte »



Le badge utilisateur est maintenant configuré...

Dans notre configuration, l'utilisateur peut utiliser la machine à café 5 fois.

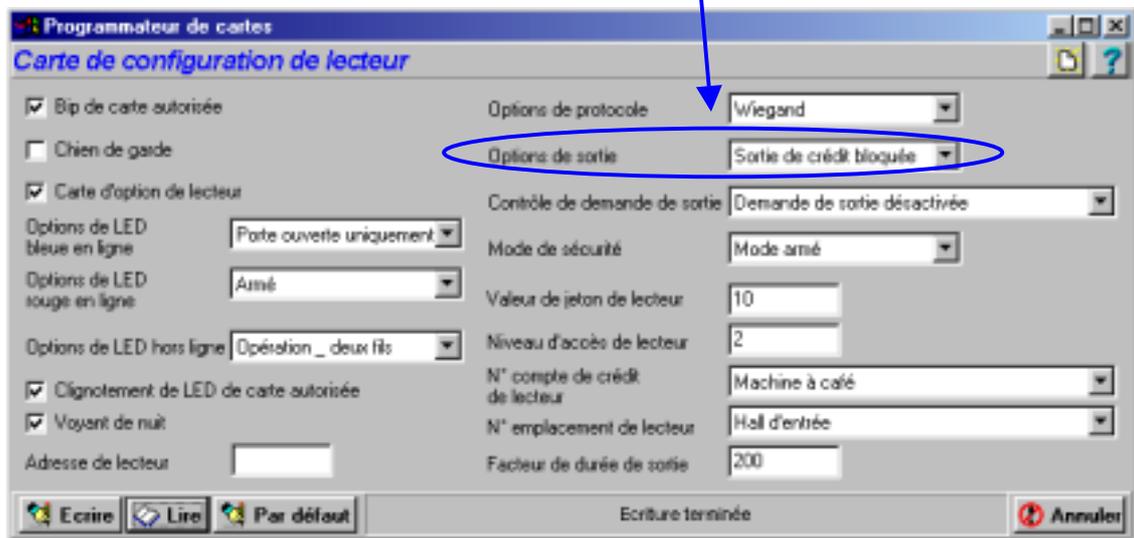
Ensuite si on a une installation comportant d'un côté une machine à café et d'un autre côté une photocopieuse, on peut soit utiliser un compte de crédit différent pour les 2 lecteurs ou un même compte de crédit, suivant les besoins... (chaque appareil peut décréditer d'un nombre de jeton différent).

Aussi avec la notion de niveau d'accès, un lecteur comportant un niveau d'accès qui est de 5 par exemple n'accepte que les utilisateurs comportant un niveau d'accès supérieur ou égal à 5, donc un utilisateur disposant d'un niveau d'accès de 3 ne peut pas valider la sortie du lecteur.

A partir du logiciel TITAN, on peut ajouter ou enlever des crédits à volonté.

#### Remarque :

Dans le menu **Admin** → **Programmeur de cartes** → **Ecrire carte de configuration de Lecteur**, on trouve dans les différentes **options de sortie**, un mode « **Sortie de crédit bloqué** ».



Ce mode est intéressant : dès qu'il y a le passage d'un badge autorisé devant le lecteur, le badge est décrédité de la valeur de jeton du lecteur et la sortie collecteur ouvert de l'ATS 1190 est activée et reste active.

Pour la désactiver, il faut passer un badge utilisateur devant le lecteur, et ce, que le badge soit autorisé ou pas (aucune différenciation de niveau d'accès et d'emplacement du lecteur...

...ce qui veut dire que pour activer cette sortie il faut que l'utilisateur soit autorisé tandis que pour la désactiver, n'importe quelle carte utilisateur fait l'affaire.



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0048  
Objet : Programmation anti-retour sur le contrôleur ATS1250  
Date : mardi 28 mai 2002

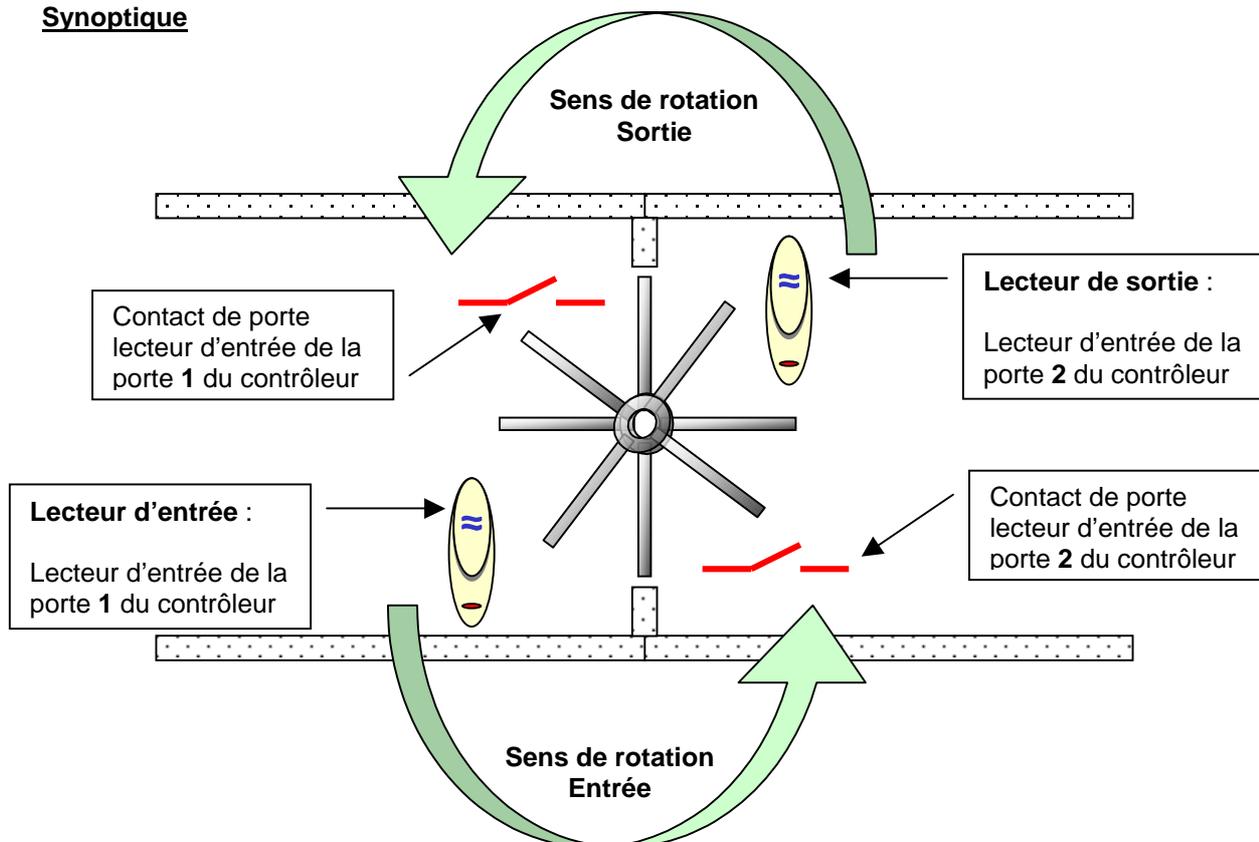
### Introduction

Il s'agit de réaliser la gestion en entrée/sortie d'un tourniquet au moyen d'un contrôleur ATS1250 et de zones anti-retour. Le mécanisme du tourniquet nécessite deux contacts selon le sens de rotation demandée. Nous allons donc utiliser deux portes du contrôleur.

### Matériels requis

- Une centrale ATS3302 ou ATS4x02
- Un contrôleur d'accès ATS1250 : deux portes par tourniquet

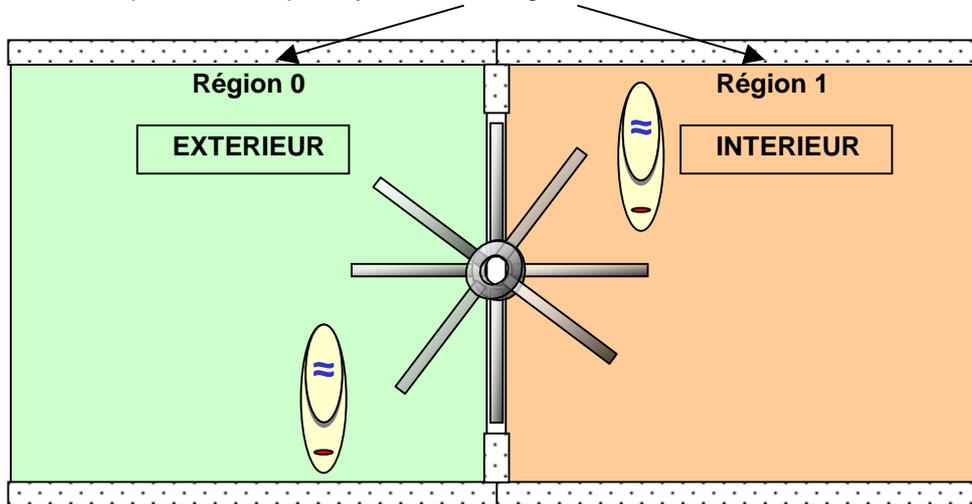
### Synoptique



## Programmation

Les fonctions d'anti-retour utilisent les régions pour surveiller les utilisateurs qui s'y trouvent. Une région est un groupe de contrôle d'accès défini dont les portes jouent le rôle de limites géographique. Les paramètres d'anti-retour peuvent interdire le passage d'une région à une autre.

Le système transmet une violation d'anti-retour si un utilisateur essaie d'utiliser un lecteur pour accéder à une région qui lui est déjà affectée. Les paramètres Anti-retour déterminent si l'accès est autorisé ou refusé. Dans l'exemple du tourniquet il y aura deux régions distinctes :



Le contrôleur vérifie le passage effectif d'une région à l'autre par l'ouverture et la fermeture du contact de position de porte associée à la porte. La programmation suivra les étapes suivantes :

### **Etape 1 : Création des régions**

Les numéros de région sont compris entre 0 et 254. La région 0 signifie hors des locaux (extérieur). La région 255 correspond à une Région désactivée.

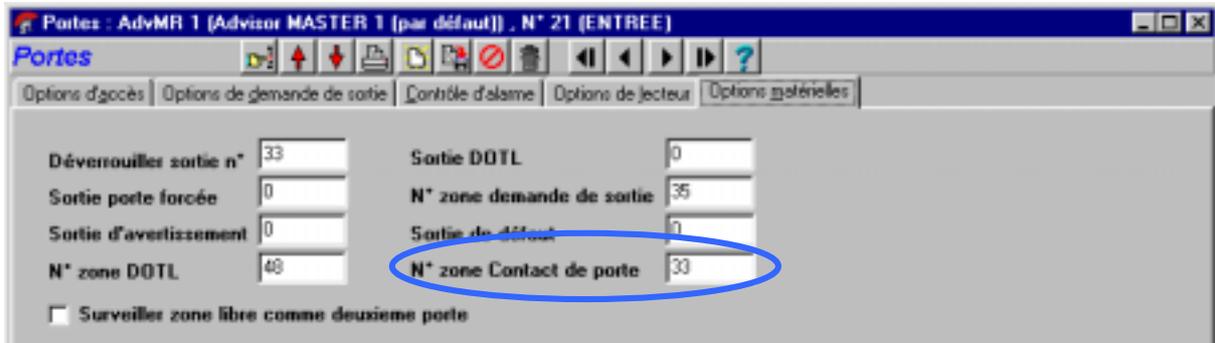
Dans le menu **Advisor Master** → **Accès aux DGPs** → **Régions**, créer les deux régions ci-dessus :

The screenshot shows a software window titled 'Région : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 [par défaut]) , N° 0 [EXT tourn...'. The window has a menu bar with 'Région' and a toolbar with icons for help, back, forward, and other functions. Below the toolbar, there are input fields for 'N° Centrale MASTER' (value: 1) and 'N° région' (value: 0). The 'Description' field contains the text 'EXT tourniquet'.

The screenshot shows a software window titled 'Région : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 [par défaut]) , N° 1 [INT tourn...'. The window has a menu bar with 'Région' and a toolbar with icons for help, back, forward, and other functions. Below the toolbar, there are input fields for 'N° Centrale MASTER' (value: 1) and 'N° région' (value: 1). The 'Description' field contains the text 'INT tourniquet'.

## Etape 2 : Paramétrage des portes

Dans le menu **Advisor Master** → **Accès aux DGPs** → **Porte**, onglet « **options matérielles** » affecter à la porte une zone du contrôleur en tant que contact de porte. Cette zone permettra au contrôleur de vérifier que l'utilisateur en ouvrant la porte est passer d'une région à l'autre.



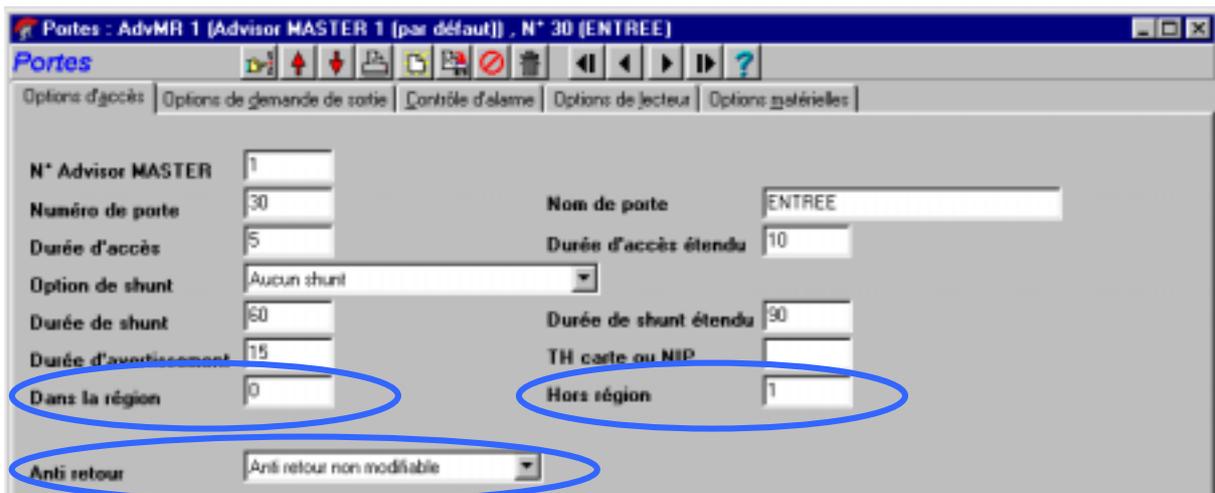
Dans le menu **Advisor Master** → **Accès aux DGPs** → **Porte**, onglet « **options d'accès** »

Hormis les paramètres de contrôle d'accès classiques (durée d'accès..) il faut définir les régions desservies par la porte :

**Dans la région** : région dans laquelle entre l'utilisateur en passant par le lecteur d'entrée de la porte.

**Hors la région** : région dans laquelle entre l'utilisateur en sortant par le lecteur de sortie de la porte.

Valider également le mode anti-retour : **Anti retour non modifiable**



Ainsi dans l'exemple du tourniquet pour chaque porte, les régions seront définies comme suit :

Porte	Dans la région	Hors la région
Entrée tourniquet	Région 1 INTERIEUR	Région 0 EXTERIEUR
Sortie tourniquet	Région 0 EXTERIEUR	Région 1 INTERIEUR



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0049  
Objet : Identification des mémoires installées  
Date : jeudi 4 juillet 2002

### Introduction

Cette note explique comment identifier le type d'extension mémoire installée sur la centrale ATS4002 et les contrôleurs ATS1250 par le clavier de la centrale.

1. Entrer en programmation dans le menu **[11- Version]**
2. Choisir l'option 1 pour vérifier la centrale
3. Choisir l'option 2 pour vérifier les contrôleurs ATS1250
4. Appuyer sur la touche ENTER jusqu'à afficher les options mémoire disponibles :

Version 1-ATS CP 2-RAS 3-DGP  
0-Sortie, Menu:

	ATS 1830	ATS 1831	ATS 1832
<b>Centrale ATS 4x02</b>	Options : <b>LM</b> Taper ENTER <b>Large Memory</b>	Options : <b>SIUM</b> Taper ENTER <b>Small IUM</b>	Options : <b>LIUM</b> Taper ENTER <b>Large IUM</b>
<b>Contrôleur ATS 1250</b>	DGP 1250.0001.00 <b>NIUM</b> <b>None IUM</b>	DGP 1250.0001.00 <b>LIUM</b> <b>Large IUM</b>	DGP 1250.0001.00 <b>LIUM</b> <b>Large IUM</b>



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0050  
Objet : Issues de secours  
Date : mercredi 10 juillet 2002

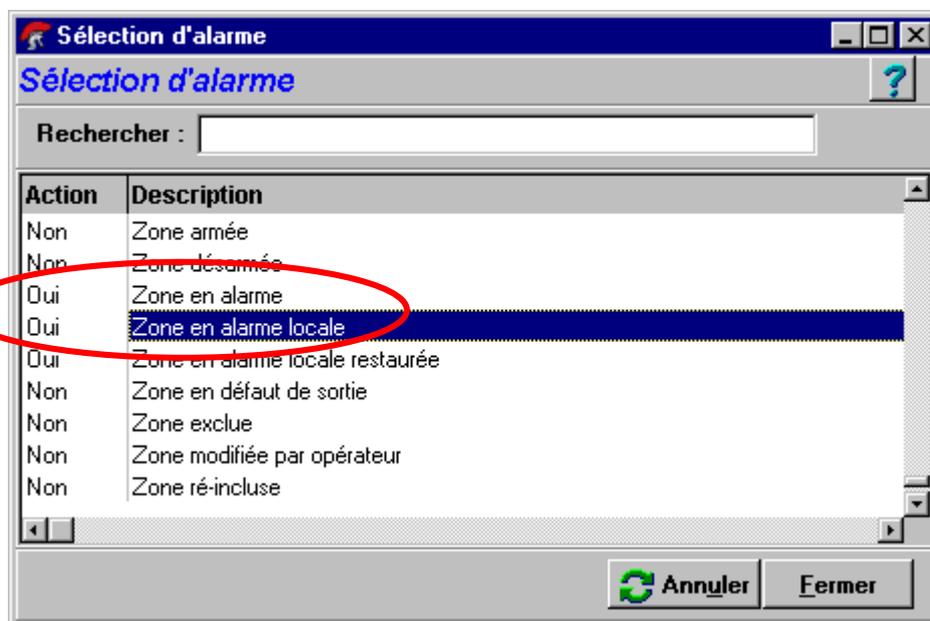
### Introduction

Cette note résume les possibilités d'utilisation d'issues de secours et des zones techniques sur les centrales ATS. La centrale Master gère les issues de secours en programmant les zones en type porte feu. Les informations d'alarme locale ne s'affichent que sur les claviers ayant accès au même groupe que la zone porte feu (groupe d'alarme).

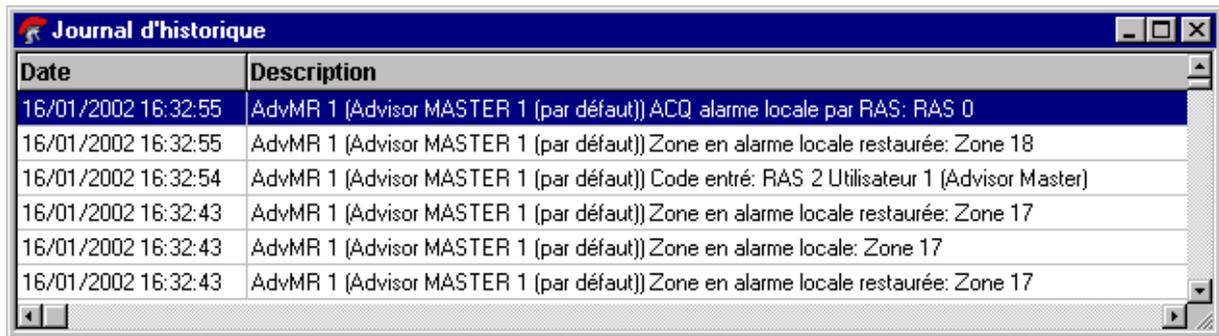
Ces zones peuvent être **exclues** par l'utilisateur dans le menu [10 Exclusion] et **imprimables** sur l'imprimante au fils de l'eau de l'ATS1801/1802.

### Remarque concernant Titan

Par défaut les alarmes générées par les zones *porte feu* lorsque le groupe est désarmé (alarme locale) ne sont pas remontées au superviseur de Titan. Il faut valider dans le menu **[Admin] [Définir alarmes]** les évènements **Zone en alarme locale** et **Zone en alarme locale restaurée**.



### Exemple d'historique de Titan



Date	Description
16/01/2002 16:32:55	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (par défaut)) ACQ alarme locale par RAS: RAS 0
16/01/2002 16:32:55	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (par défaut)) Zone en alarme locale restaurée: Zone 18
16/01/2002 16:32:54	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (par défaut)) Code entré: RAS 2 Utilisateur 1 (Advisor Master)
16/01/2002 16:32:43	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (par défaut)) Zone en alarme locale restaurée: Zone 17
16/01/2002 16:32:43	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (par défaut)) Zone en alarme locale: Zone 17
16/01/2002 16:32:43	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (par défaut)) Zone en alarme locale restaurée: Zone 17

### Exemple d'impression au fils de l'eau

0317 16:32:43 16/01/02 Alarme locale Zone 17

0318 16:32:43 16/01/02 Fin Alarme locale Zone 17

0319 16:32:54 16/01/02 Code entré au Clavier 2 par Utilisateur 1 Advisor Master

0320 16:32:55 16/01/02 Fin Alarme locale Zone 18

0321 16:32:55 16/01/02 Alarmes locales Acquittées ` RAS 0

## Fonctionnement des différents types de zone Porte-feu

Abréviation des liens activés : AL : Alarme locale – Z : lien de la zone

Type de zone	Réactions sur clavier	Liens	Acquittement	Remarques
15. Porte feu / ENTER 41. Porte feu E/S	<p><b>Affichage :</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">                     ,Alarme locale Code :                 </div> <p><b>Buzzer :</b> Discontinu sur les claviers ayant accès au groupe de la zone issue de secours</p> <p><b>Voyants :</b> Aucun</p>	AL Z	[ENTER] [ENTER] 0 [ENTER] ou Code utilisateur [OFF] Groupe [ENTER]	Une fois l'alarme locale acquittée si la zone reste ouverte, elle générera une nouvelle alarme locale à la fin du délai Rappel d'alarme locale programmé dans les Timers une nouvelle alarme locale est affichée sur le clavier.
21. Porte feu avec code 42. Porte feu E/S avec code	<p><b>Affichage :</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">                     Alarme sur ZZ Code :                 </div> <p>ZZ numéro de la zone</p> <p><b>Buzzer :</b> voir remarques en bas du tableau</p> <p><b>Voyants :</b> Alarme et celui du groupe clignotant</p>	AL Z	Code utilisateur [OFF] Groupe [ENTER]	Groupe armé la zone se comporte comme une zone Alarme nuit.
30. Porte feu RAZ auto	<p><b>Affichage :</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">                     Alarme sur ZZ Code :                 </div> <p>ZZ numéro de la zone</p> <p><b>Buzzer :</b> voir remarques en bas du tableau</p> <p><b>Voyants :</b> Alarme et celui du groupe clignotant</p>	AL Z	Automatiquement dès que la zone se referme. Les liens sirènes et alarme locale sont également réinitialisés.	Groupe armé la zone se comporte comme une zone Alarme nuit.

44. Porte feu code/2 codes	<b>Affichage :</b> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px 0;">         Alarme sur ZZ          Code :       </div> ZZ numéro de la zone <b>Buzzer :</b> voir remarques en bas du tableau <b>Voyants :</b> Alarme et celui du groupe clignotant	AL Z	Code utilisateur [OFF] Groupe [ENTER]	La zone peut être désactivée lorsque deux utilisateurs soumis à des restrictions de groupe d'alarme parviennent à entrer leur code utilisateur (pas nécessairement dans le même groupe).  Groupe armé la zone se comporte comme une zone Alarme nuit.
56. Porte feu code sauf TH41	<b>Affichage :</b> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px 0;">         Alarme sur ZZ          Code :       </div> ZZ numéro de la zone <b>Buzzer :</b> voir remarques en bas du tableau <b>Voyants :</b> Alarme et celui du groupe clignotant	AL Z	Code utilisateur [OFF] Groupe [ENTER]	Cette zone est inhibée pendant la tranche horaire 41. Activée par exemple par un bouton poussoir.  Groupe armé la zone se comporte comme une zone Alarme nuit.

### Remarques :

Les zones programmées en type 21, 30, 42, 44 et 56 activent les sirènes pour les désactiver il faut décocher dans les liens de la zone les deux liens sirènes intérieure et extérieure ET activer le buzzer.

Zones **Liens** Transmission

<input type="checkbox"/> Evènement sirène extérieure <input checked="" type="checkbox"/> Active le buzzer du clavier <input checked="" type="checkbox"/> Activer tous les liens <input checked="" type="checkbox"/> Active lien 2 sur alarme, groupe armé <input type="checkbox"/> Active lien 3 sur alarme, groupe armé <input type="checkbox"/> Active lien 4 sur alarme, groupe armé <input type="checkbox"/> Active lien 5 sur alarme, groupe armé <input type="checkbox"/> Active lien 6 sur alarme, groupe désarmé	<input type="checkbox"/> Active lien 7 sur alarme, groupe désarmé <input type="checkbox"/> Active lien 8 sur alarme 24/24 <input type="checkbox"/> Active lien 9 sur alarme, groupe armé <input type="checkbox"/> Active lien 10 sur alarme, groupe armé <input type="checkbox"/> Active lien 11 sur alarme, groupe armé <input type="checkbox"/> Evènement sirène intérieure <input type="checkbox"/> Zone ouverte active son lien <input type="checkbox"/> Lien caméra <input type="checkbox"/> Imprime l'ouverture de la zone
---	--



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0051  
Objet : Conflit de Borland BDE  
Date : mercredi 21 août 2002

### Introduction

On rencontre parfois le message d'erreur suivant au démarrage de Titan après l'avoir installé :

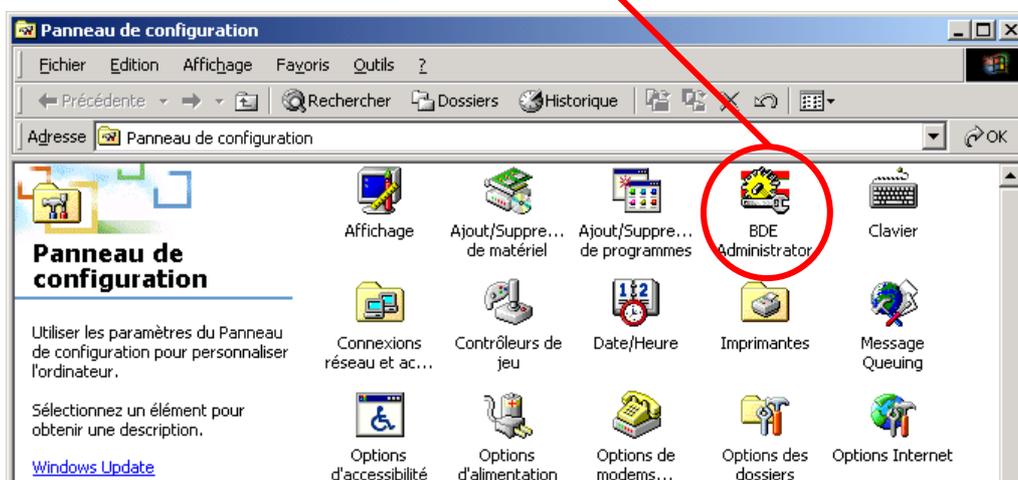


Ce message provient d'un conflit de version du logiciel **Borland Database Engine (BorlandBDE)** installé lors de l'installation de Titan. Le logiciel Borland BDE est utilisé par Titan pour la gestion de la base de données, or d'autres applications du commerce l'utilisent également par exemple WinTPC de chez Aritech. Titan nécessite une version particulière qui est normalement installé avec titan. Si le Borland BDE est déjà présent sur l'ordinateur, Titan ne met pas toujours à jour le BDE et le message d'erreur apparaît.

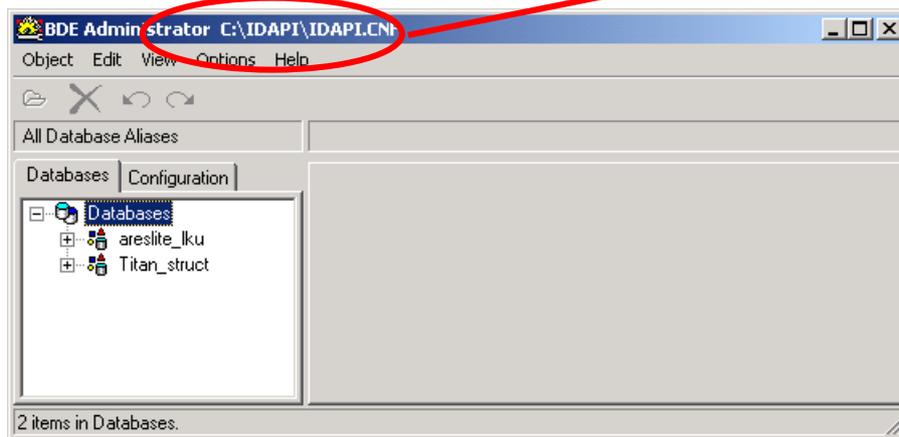
### Résolution

Pour résoudre le problème il faut réinstaller Titan et forcer la mise à jour du Borland BDE en suivant les étapes suivantes :

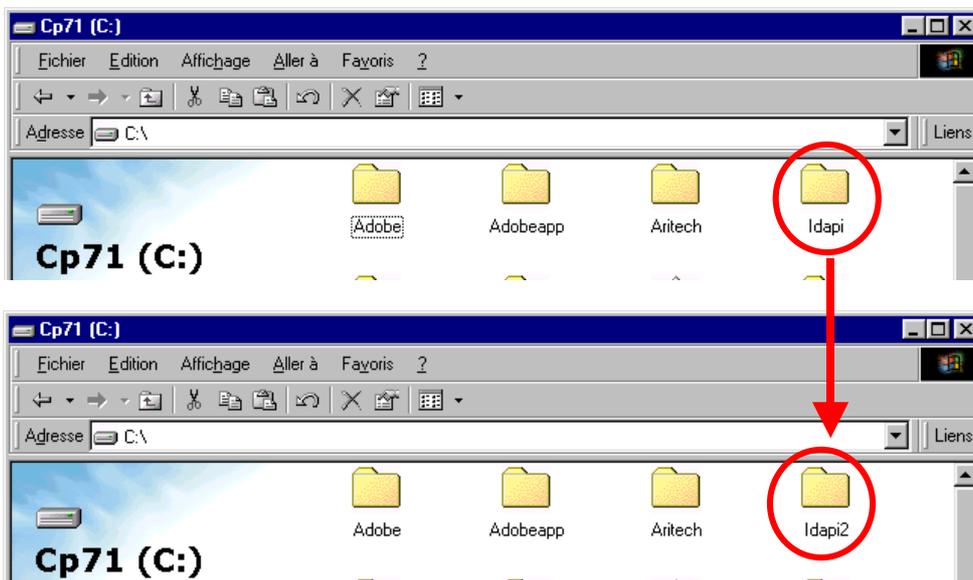
1. Localiser l'emplacement du BDE actuellement installé sur l'ordinateur. Ouvrir le **Panneau de configuration** et cliquer sur l'icône du **BDE Admin**



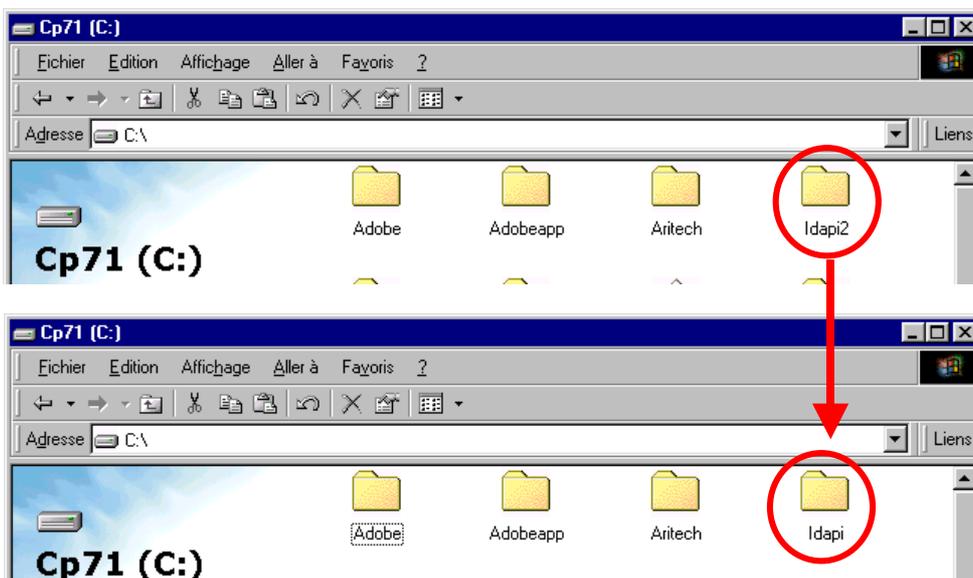
2. Noter le chemin d'accès du répertoire où est installé le **BDE Administrator**



3. Renommer temporairement le répertoire dans l'explorateur de fichier.



4. Réinstaller complètement Titan.
5. Renommer le répertoire du BDE sous son nom original.





## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0052  
Objet : Liaison TITAN avec deux ordinateurs  
Date : lundi 2 septembre 2002

### Introduction

Cette note explique comment ne pas transférer les événements d'historique d'une centrale MASTER possédant un Titan local connecté en permanence lors de la connexion directe avec un PC portable utilisé par exemple lors une maintenance du système.

### Programmation

Système

N° système 1

Description ATS4000

Taux de scrutation 200 Millisecondes

Délai dépassé de scrutation 30 Secondes

Ignorer informations d'événement à partir d'Advisor MASTER

Système actuel

Adresse Admin zero

Système par défaut

Activer réponse auto

Options de numérotation

Délai de renumérotation entre appels 14 Secondes

Nombre de sonneries 4

Nombre d'appels 2

Ignorer répondeur

Etat du modem

Numéroter Raccrocher Réponse auto

L'option " ***Ignorer informations d'événement à partir d'une centrale MASTER*** " doit être cochée sur le portable. Cela empêchera la centrale de transférer les événements vers l'historique du Titan du portable. Quand le Titan local sera reconnecté, tous les événements en mémoire et ceux survenus lorsque le portable était connecté seront transférés dans l'historique du Titan local.



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0053  
Objet : Application gardiennage  
Date : vendredi 20 septembre 2002

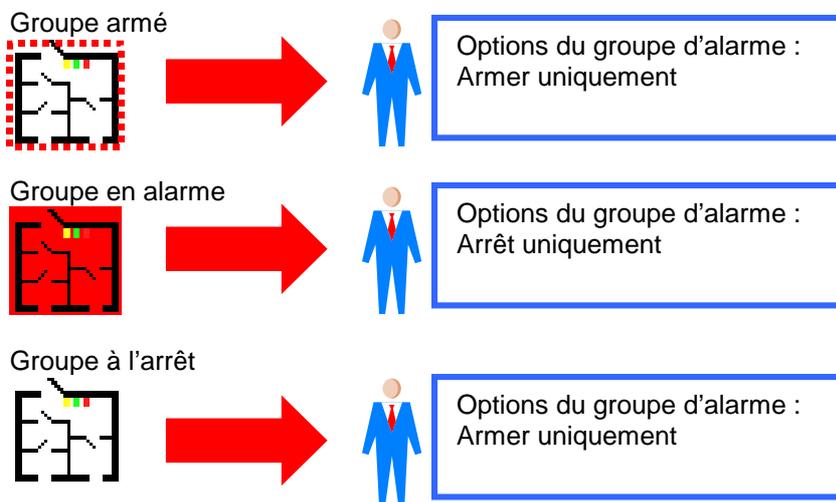
### Introduction

Cette note illustre une application gardiennage avec la centrale ATS, le gardien ne peut rentrer dans les locaux que si une alarme s'est produite auparavant. Les différentes situations sont les suivantes :

- Groupe en marche **sans** alarme : le gardien ne doit pas pouvoir arrêter le groupe
- Groupe en marche **avec** une alarme : le gardien peut arrêter le groupe
- Groupe à l'arrêt : le gardien peut réarmer le groupe suite à sa ronde par exemple

### Principe

La gardien aura par défaut une groupe d'alarme qui ne lui permet que de mettre en marche le groupe. En cas d'alarme dans le groupe, il aura un autre groupe d'alarme qui lui permet d'arrêter le groupe et une fois sa ronde terminée de le remettre en marche. Une fois le groupe de nouveau en marche il ne peut plus l'arrêter hors alarme.



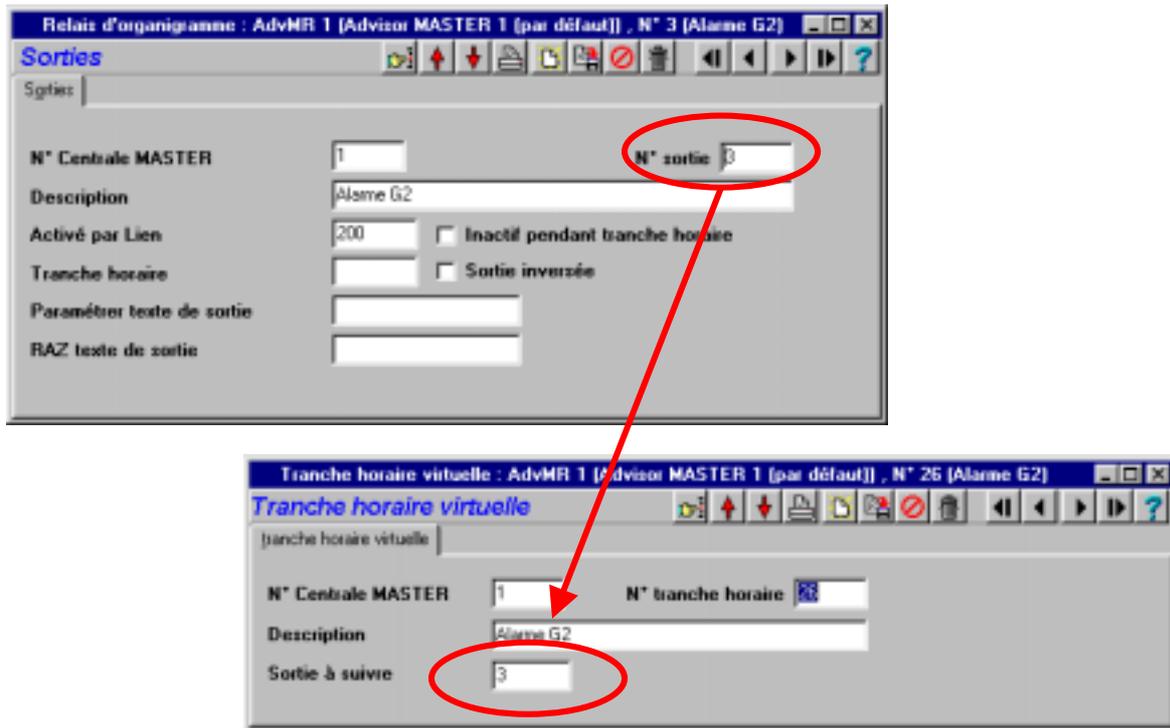
#### 1. Détermination d'une alarme dans le groupe

Pour déterminer qu'une alarme s'est produite dans le groupe, nous allons utiliser le lien d'alarme nuit:

Alarme nuit lien

200

Ce lien activera une sortie qui validera une tranche virtuelle (26 par exemple)



## 2. Groupes d'alarme du gardien

Créer deux groupes d'alarme un pour l'arrêt et un autre pour l'armement :

GA 32 : « **Arrêt gardien** » avec les options :

- Groupe d'alarme pour utilisateur
- Contrôle du système d'alarme
- Arrêt uniquement

Affecter le groupe d'alarme en alternance 33 activé par la tranche horaire virtuelle 26.

Tranche horaire  Groupe d'alarme en alternance

GA 33 : « **Marche gardien** » avec les options :

- Groupe d'alarme pour utilisateur
- Contrôle du système d'alarme
- Armer et Acquis uniquement

Ainsi hors alarme dans le groupe, la tranche virtuelle est inactive et le groupe d'alarme du gardien est le GA 33 « Marche gardien » (groupe d'alarme en alternance). Si une alarme survient, la tranche virtuelle est valide et le groupe d'alarme du gardien est le GA 32 « Arrêt gardien ».



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0054  
Objet : Centrale ATS sur réseau IP  
Date : vendredi 15 novembre 2002

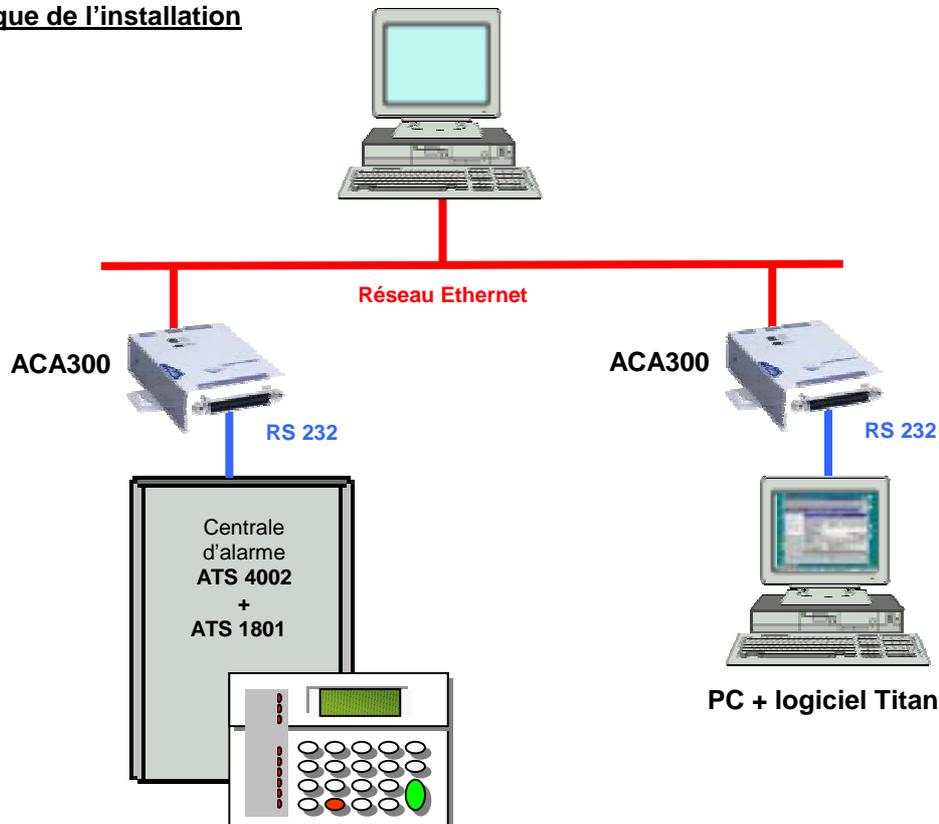
### Introduction

Cette note explique comment raccorder une centrale ATS sur un réseau Ethernet. Cette solution permet d'utiliser un ordinateur du réseau pour administrer la centrale3 sous Titan.

La communication via réseau IP réside dans l'utilisation d'interfaces TCP/IP-RS232 référence ACA300, une interface sera connectée sur le port série de l'ordinateur, l'autre derrière l'interface d'ordinateur ATS1801. A chaque ACA300 est assignée une adresse IP et est paramétrée de sorte à réaliser une « liaison point à point » entre les deux interfaces. La vitesse de dialogue est dépendante du débit sur le réseau de fait cette application reste limitée à une seule centrale et un seul ordinateur.

Le paramétrage du logiciel Titan est identique à une liaison directe puisque le PC est raccordé directement au port série de l'ACA300 coté ordinateur.

### Synoptique de l'installation



Adresses IP : 192.168.1.20

192.168.1.10

## Configuration des ACA300

Les interfaces ACA300 peuvent être configurées depuis n'importe quel ordinateur du réseau. Une fois la configuration terminée, couper et remettre sous tension l'ACA300.

*Note* : Les paramètres ci-dessous en **caractères gras** sont indispensables, ceux en **caractères gras surlignés en jaune** dépendent de l'emplacement de l'ACA300 (coté ordinateur ou centrale).

### **Configuration de l'ACA300 coté ordinateur**

- Relever l'adresse Ethernet de l'ACA300 figurant sur l'étiquette au dos du produit  
Par exemple : 00-20-4A-54-01-16
- Déterminer une adresse IP libre qui seront affectée à l'ACA300
- Connecter l'ACA300 sur le réseau avec un câble réseau standard
- Vous pouvez utiliser n'importe quel ordinateur du réseau pour le configurer
- Ouvrir une session DOS en entrant la commande : **arp -s <Adresse\_IP> <Adresse\_Ethernet>**  
Par exemple : arp -s 192.168.1.10 00-20-4A-54-01-16
- Maintenant l'adresse IP est affectée à l'ACA300
- Entrer la commande : **telnet <Adresse\_IP> 9999**  
Par exemple : telnet 192.168.1.10 9999
- La connexion doit échouée
- Entrer la commande : **telnet <Adresse\_IP> 1**
- Une session Telnet est ouverte et la fenêtre suivante apparaît, appuyer sur la touche ENTREE pour accéder aux paramètres de l'ACA300.

```
*** Lantronix Universal Device Server ***
Serial Number 3400693 MAC address
00:20:4A:54:01:16
Software Version V04.2 (000908)
Press Enter to go into Setup Mode
```

- Appuyer sur Entrée pour accéder au mode *Configuration* :

```
*** basic parameters
Hardware: Ethernet Autodetect
IP addr 010.130.003.191, no gateway set
***** Channel 1 *****
Baudrate 9600, I/F Mode 4C, Flow 01
Port 00080
Remote IP ADR: 010.130.003.190, Port 00080
Connect Mode: C5 Disconn Mode: 00
Flush Mode: 00

Change Setup : 0 Server configuration
                1 Channel 1 configuration
                7 Factory defaults
                8 Exit without save
                9 Save and exit          Your choice ?
```

- Choisir l'option 0 (*Server configuration*) et entrer les paramètres suivants :

```
IP Address : (192).(168).(001).(010)
Set Gateway IP Address (N) N
Netmask: Number of Bits for Host Part (0=default) (00)
Change telnet config password (N) N
```

Adresse IP de l'ACA300  
coté ordinateur

- Choisir l'option 1 (*Channel 1 configuration*) et entrer les paramètres suivants :

Baudrate (4800)	
I/F Mode (4C) ?	
Flow (01) ?	← Flow = 01
Port No (00080) ?	
ConnectMode (C5) ?	
Remote IP Address : (192).(168).(001).(020)	← Adresse IP de l'ACA300 coté centrale ATS
Remote Port (00080) ?	
DisConnMode (00) ?	
FlushMode (00) ?	
Pack Cntrl1 (22) ?	
DisConnTime ( 00:00) ?:	
SendChar 1 (00) ?	
SendChar 2 (00) ?	

- Choisir l'option 9 (*Save and Exit*) pour sortir.

### Configuration de l'ACA300 coté centrale ATS

- Relever l'adresse Ethernet de l'ACA300 figurant sur l'étiquette au dos du produit  
Par exemple : 00-20-4A-34-02-B5
- Déterminer une adresse IP libre qui seront affectée à l'ACA300
- Connecter l'ACA300 sur le réseau avec un câble réseau standard
- Vous pouvez utiliser n'importe quel ordinateur du réseau pour le configurer
- Ouvrir une session DOS en entrant la commande : **arp -s <Adresse\_IP> <Adresse\_Ethernet>**  
Par exemple : **arp -s 192.168.1.20 00-20-4A-34-02-B5**
- Maintenant l'adresse IP est affectée à l'ACA300
- Entrer la commande : **telnet <Adresse\_IP> 9999**  
Par exemple : **telnet 192.168.1.20 9999**
- La connexion doit échouée
- Entrer la commande : **telnet <Adresse\_IP> 1**
- Une session Telnet est ouverte et la fenêtre suivante apparaît, appuyer sur la touche ENTREE pour accéder aux paramètres de l'ACA300.

```
*** Lantronix Universal Device Server ***
Serial Number 3400693 MAC address
00:20:4A:34:02:B5
Software Version V04.2 (000908)
Press Enter to go into Setup Mode
```

- Appuyer sur Entrée pour accéder au mode *Configuration* :

```
*** basic parameters
Hardware: Ethernet Autodetect
IP addr 010.130.003.191, no gateway set
***** Channel 1 *****
Baudrate 9600, I/F Mode 4C, Flow 01
Port 00080
Remote IP Adr: 010.130.003.190, Port 00080
Connect Mode: C5 Disconn Mode: 00
Flush Mode: 00

Change Setup : 0 Server configuration
                1 Channel 1 configuration
                7 Factory defaults
                8 Exit without save
                9 Save and exit          Your choice ?
```

- Choisir l'option 0 (*Server configuration*) et entrer les paramètres suivants :

IP Address : (192).(168).(001).(020)	Adresse IP de l'ACA300 coté centrale ATS
Set Gateway IP Address (N) N	
Netmask: Number of Bits for Host Part (0=default) (00)	
Change telnet config password (N) N	

- Choisir l'option 1 (*Channel 1 configuration*) et entrer les paramètres suivants :

Baudrate (4800)	
I/F Mode (4C) ?	
Flow (02) ?	Flow = 02
Port No (00080) ?	
ConnectMode (C5) ?	
Remote IP Address : (000).(000).(000).(000)	Adresse IP et port nuls
Remote Port (00000) ?	
DisConnMode (00) ?	
FlushMode (00) ?	
Pack Cntrl1 (22) ?	
DisConnTime ( 00:00) ?:	
SendChar 1 (00) ?	
SendChar 2 (00) ?	

- Choisir l'option 9 (*Save and Exit*) pour sortir.

### Raccordement

ACA 300 DB25M		ATS 1801
3	=====	RX
2	=====	TX
4 – 5	=====	
6 – 8 – 20	=====	CTS
7	=====	GND

ACA 300 DB25M		PC DB9F	PC DB25F
1	=====	-	1
2	=====	3	2
3	=====	2	3
4	=====	7	4
5	=====	8	5
7	=====	5	7
6	=====	6	6
8	=====	1	8
20	=====	4	20



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0055  
Objet : (Dé)verrouillage de porte par badgeage multiple  
Date : vendredi 6 décembre 2002

### Introduction

Cette note comment déverrouiller une porte en badgeant deux fois puis la re-verrouillée en badgeant trois fois. Les différentes situations sont les suivantes :

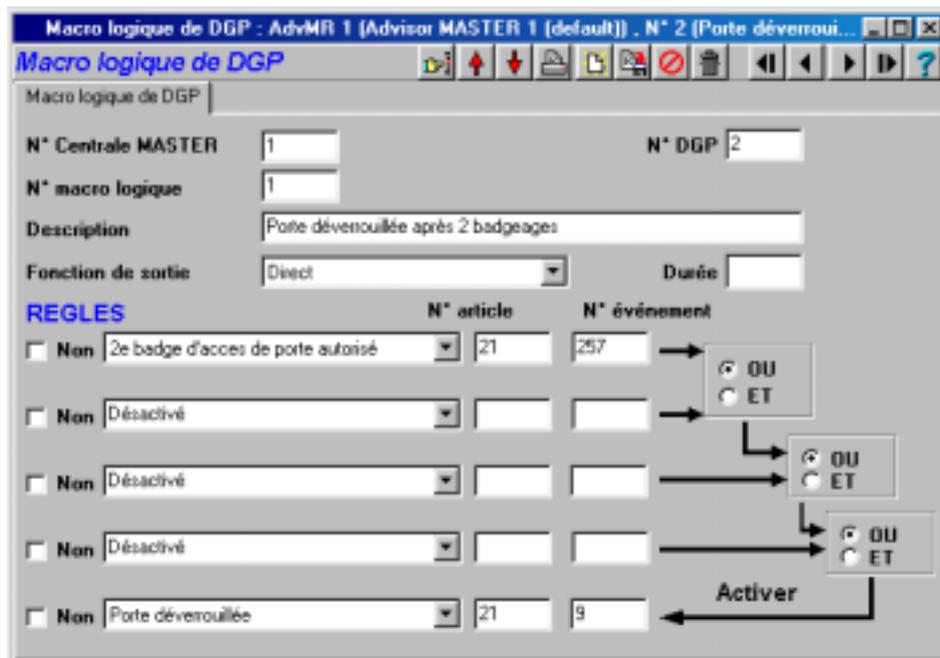
- Badgeage une fois : la porte s'ouvre et se re-verrouille
- Badgeage deux fois : la porte est déverrouillée
- Badgeage trois fois : la porte est verrouillée

### Programmation

Cette fonctionnalité n'est disponible que sur les portes du contrôleur ATS1250, dans lequel il faut programmer deux macros logiques par porte.

Exemple pour la porte 21 :

- Badgeage une fois : le contrôleur le fait naturellement quand un badge valide est présenté. La porte s'ouvre et se referme au bout de la durée d'accès affectée à la porte.
- Badgeage deux fois : cela correspond à la première macros logique.



- Badgeage trois fois : cela correspond à la seconde macros logique.

Macro logique de DGP

N° Centrale MASTER: 1      N° DGP: 2

N° macro logique: 2

Description: Porte verrouillée après 3 badgeages

Fonction de sortie: Direct      Durée:

**REGLES**

		N° article	N° événement	
<input checked="" type="checkbox"/>	Non	3e badge d'accès de porte autorisé	21	265
<input type="checkbox"/>	Non	Désactivé		
<input type="checkbox"/>	Non	Désactivé		
<input type="checkbox"/>	Non	Désactivé		
<input checked="" type="checkbox"/>	Non	Porte verrouillée	21	17

Evènements enregistrés dans l'historique :

Date	Description
06/12/2002 12:03:49	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (default)) Verrouillage manuel: Porte 21 (HID), Utilisateur 0
06/12/2002 12:03:48	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (default)) Accès autorisé: Porte 21 (HID), Utilisateur 2 ( toto)
06/12/2002 12:03:48	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (default)) Déverrouillage manuel: Porte 21 (HID), Utilisateur 0
06/12/2002 12:03:47	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (default)) Accès autorisé: Porte 21 (HID), Utilisateur 2 ( toto)
06/12/2002 12:03:46	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (default)) Accès autorisé: Porte 21 (HID), Utilisateur 2 ( toto)



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0056  
Objet : Type de zone Auto shunt + 4 états  
Date : mardi 21 janvier 2003

### Introduction

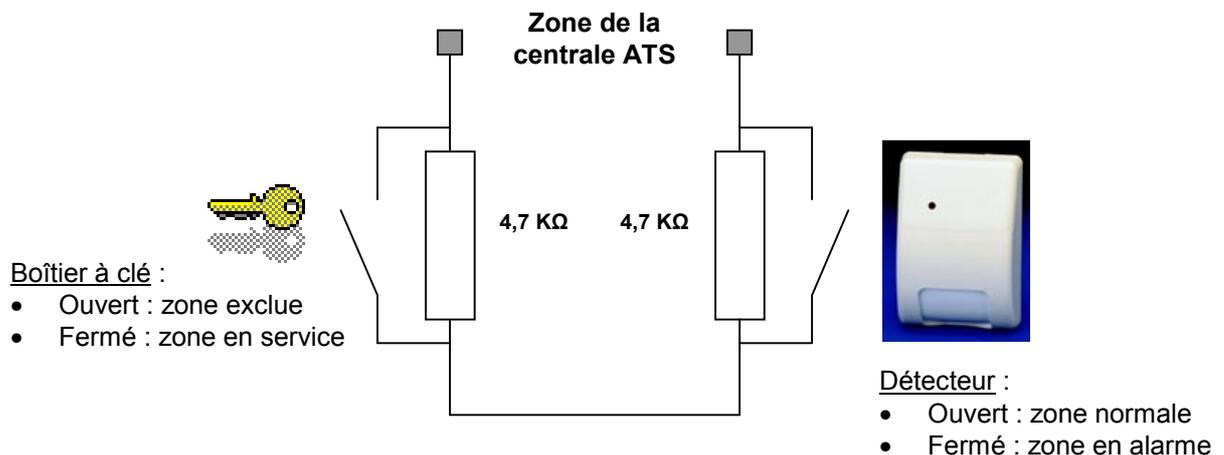
Cette note explique comment utiliser une zone programmée en type **33 Auto shunt + 4 états**. Ce type de zone requiert un câblage différent et un contact d'alarme NO (détecteurs série EVx26). Un boîtier à clé permet d'exclure la zone.

Exemple d'utilisation : centre commercial dans lequel une seule zone par magasin est disponible.

Les états de zone suivants sont disponibles :

- Shunté Génère une alarme.
- Normal (4K7) Pas d'alarme.
- Actif (9K4) La zone est exclue (pas de génération d'alarmes).
- Ouvert Alarme d'autoprotection.

### Câblage



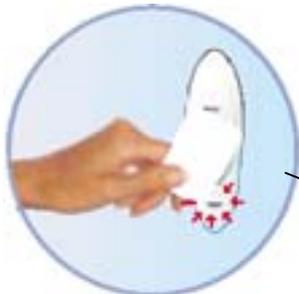


## Note d'information sur la gamme Master

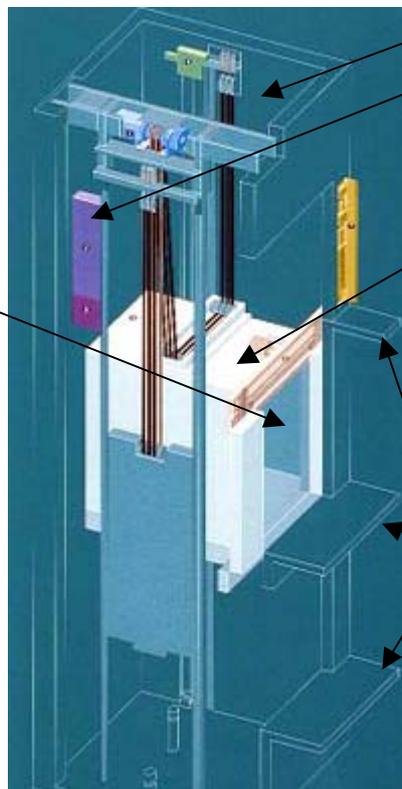


Notes No : 0057  
Objet : Présentation du contrôleur ATS1260  
Date : mardi 11 février 2003

### Description d'un ascenseur



**Lecteur** : lecteur de contrôle d'accès installé dans la cabine devant lequel l'utilisateur présente son badge. Les droits d'accès déterminent les niveaux desservis par l'ascenseur. Une batterie de relais assure l'interface avec la machinerie.



**Colonne**

**Machinerie** : ensemble de dispositifs électromécaniques servant à assurer le contrôle du moteur de levage, des portes, des signalisations.

**Ascenseur** : organe destiné à recevoir la charge desservant des niveaux définis, comportant une cabine, dont les dimensions et la constitution permettent l'accès des personnes.

**Niveau / étage** : palier desservi (sous-sol, rez-de-chaussée, étages) par l'ascenseur

## **Description du contrôleur ATS1260**

Le contrôleur ATS1260 permet la gestion des accès et des alarmes en temps réel de **4 ascenseurs** et **64 étages**, c'est à dire qu'il peut gérer 4 colonnes d'ascenseurs indépendantes. Le contrôle d'un étage se fait par l'attribution d'entrées aux ascenseurs ; un ensemble de relais installé dans le contrôleur (carte relais ATS181x) et raccordé à la machinerie détermine les étages à desservir.

Le contrôleur 4 ascenseurs dispose de 16 entrées intégrées. Les 16 entrées peuvent être étendues à 256 à l'aide des cartes d'extension E/S (carte enfichable 8 zones ATS1202) et elles sont toutes entièrement programmables en tant qu'entrées d'alarme ou de surveillance d'étage.

Vous pouvez connecter un total de 12 contrôleurs intelligents ATS 1260 à une centrale Master. Les contrôleurs intelligents se programment par le biais d'une centrale MASTER (ATS3002 ou ATS4x02).

Le contrôleur supporte jusqu'à 64 relais (soit 8 cartes ATS1811), et peut donc gérer jusqu'à 64 étages répartis sur l'ensemble de ses ascenseurs. La programmation détermine la répartition des relais.

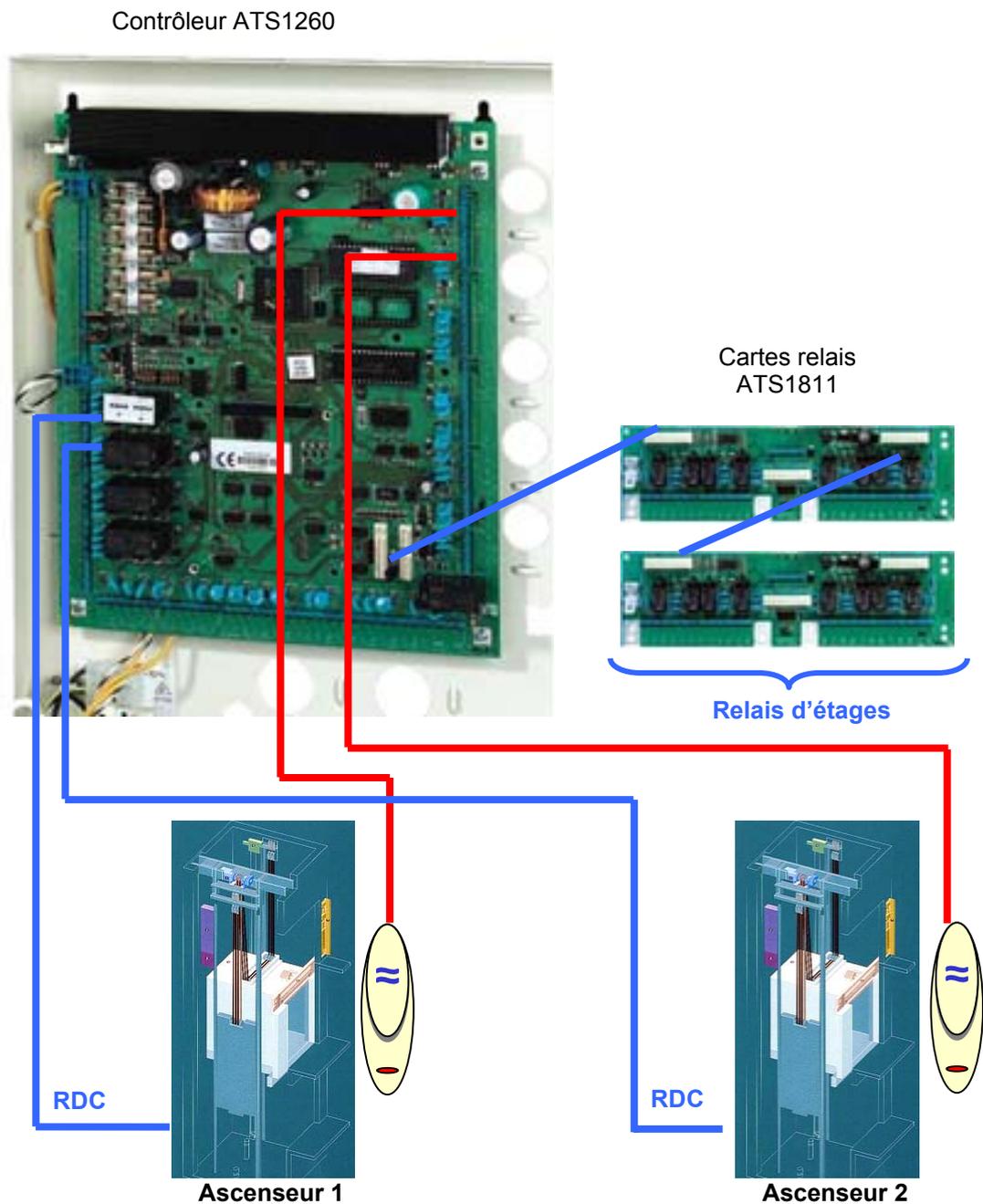
## Exemple de réalisation

Il s'agit de contrôler 2 ascenseurs de 6 étages chacun.

### Matériels requis

- Une centrale ATS3302 ou ATS4x02 : au minimum pour dialoguer avec l'ATS1260
- Pour la partie contrôle d'ascenseur :
  - 2 ascenseurs donc un seul ATS1260 suffit
  - 12 niveaux à contrôler (4 asc. x 6 étages). Les deux rez-de-chaussée utilisent les relais internes de l'ATS1260, donc il reste 10 niveaux soit 2 cartes relais ATS1811
  - 2 lecteurs ATS1190 installés dans les cabines de chaque ascenseur

### Synoptique





## Note d'information sur la gamme Master

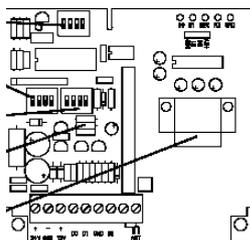


Notes No : 0058  
Objet : Compatibilité lecteur *Prastel*  
Date : mercredi 26 février 2003

### Présentation

Nous avons récemment fait des tests de compatibilité entre les contrôleurs d'accès de la gamme Master et les produits Prastel. La société Prastel ([www.prastel.com](http://www.prastel.com)) distribue des lecteurs de contrôle d'accès radio. Ces lecteurs disposent de sorties Wiegand paramétrables (26 à 30 bits) ce qui permet la compatibilité avec les contrôleurs d'accès ATS à condition d'utiliser un IUM (voir la note **0030 Utilisation des modules utilisateur intelligents ATS1831 / 1832** pour de plus amples informations sur l'utilisation des IUMs) car il n'y a pas de code système et le format 30 bits n'est reconnu qu'avec un IUM. Ils peuvent être raccordés sur n'importe quelle entrée Wiegand : ATS1105, 1170 et 1250.

### Matériels Prastel utilisés



Le récepteur radio **MRRE** a été conçu pour être relié à des centrales de contrôle d'accès comme lecteur radio. Le code reçu à partir d'un émetteur est retransmis aux bornes de sortie sous le protocole Wiegand et au format sélectionné au moyen des commutateurs DIP de programmation. Les formats disponibles à la sortie sont les formats les plus courants qu'utilisent les systèmes de contrôle d'accès (par défaut est 30 bits). Il s'agit d'un code unique par émetteur.

Un émetteur radio **MPSTP2EB** transmettant le code de sécurité sur une fréquence de 433 MHz. Il est alimenté par deux piles 3 V et est disponible en deux versions :

- **MPSTP2EB** technologie radio uniquement
- **MPSDT2** double technologie radio + proximité.



La partie proximité de l'émetteur double technologie ci-dessus est lisible par un lecteur **MPROXMINI**. Le **MPROXMINI** est un lecteur de proximité avec sortie de données au format Wiegand 30 bits. L'antenne, de même que tous les composants électroniques, est assemblée dans un boîtier IP67. Le lecteur **MPROXMINI** est équipé d'une LED bicolore rouge/verte et d'un buzzer.



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0059  
Objet : Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les zones DOTL sans jamais avoir osé le demander

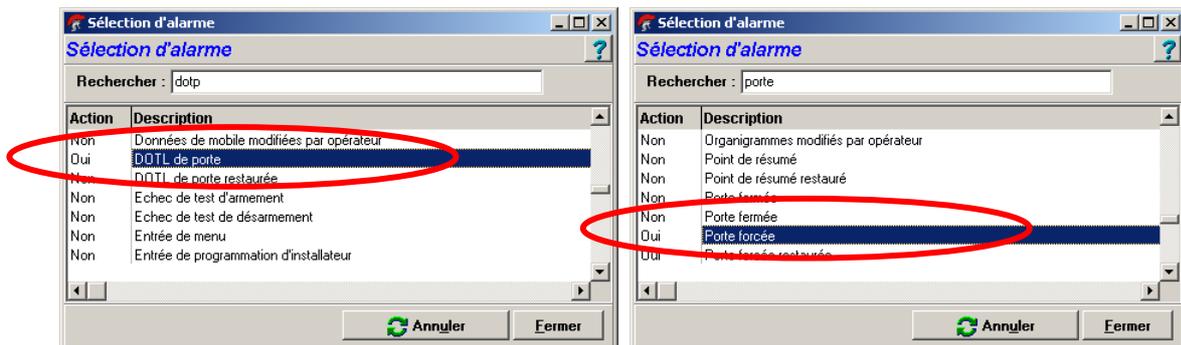
Date : lundi 3 mars 2003

### Introduction

Cette note fait le point sur l'utilisation et la programmation des zones DOTL (porte ouverte trop longtemps) sur les contrôleurs ATS1250.

### Remarque concernant Titan

Les anomalies de portes forcées ou DOTL ne sont pas remontées au superviseur de Titan. Il faut valider dans le menu **[Admin] [Définir alarmes]** les évènements ***DOTL de porte*** et ***Porte forcée***.



### Exemple d'historique de Titan

Date	Description
03/03/2002 14:04:18	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (default)) DOTL de porte: Porte 21 (HID)
03/03/2002 14:04:05	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (default)) Acces autorisé: Porte 21 (HID), Utilisateur 2 (AZERTY QUERTY)
03/03/2002 14:04:02	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (default)) Porte forcée restaurée: Porte 21 (HID)
03/03/2002 14:04:00	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (default)) Porte forcée: Porte 21 (HID)
03/03/2002 14:03:58	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (default)) DOTL de porte restaurée: Porte 21 (HID)
03/03/2002 14:03:56	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (default)) DOTL de porte: Porte 21 (HID)
03/03/2002 14:03:42	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (default)) Acces autorisé: Porte 21 (HID), Utilisateur 2 (AZERTY QUERTY)
03/03/2002 14:03:38	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (default)) DOTL de porte restaurée: Porte 21 (HID)
03/03/2002 14:03:37	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (default)) DOTL de porte: Porte 21 (HID)
03/03/2002 14:03:35	AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (default)) Porte forcée restaurée: Porte 21 (HID)

## Porte forcée et porte ouverte trop longtemps (DOTL)

Chaque porte se voit attribuée une zone du contrôleur ats1250 à utiliser pour un contact de porte (spécifié dans les Options matérielles de la porte). Cette zone est shuntée lors d'une ouverture et gère l'information Porte forcée.

Déverrouiller sortie n°	33	Sortie DOTL	37
Sortie porte forcée	44	N° zone demande de sortie	35
Sortie d'avertissement	40	Sortie de défaut	0
N° zone DOTL	48	N° zone Contact de porte	36

Surveiller zone libre comme deuxième porte

Zones de shunt  
 33  34  35  36  37  38  39  40  
 41  42  43  44  45  46  47  48

Zones sas  
 33  34  35  36  37  38  39  40  
 41  42  43  44  45  46  47  48

Groupes  
 1  2  3  4  5  6  7  8  
 9  10  11  12  13  14  15  16

Une autre zone est nécessaire pour gérer l'information de porte ouverte trop longtemps : la **zone DOTL**. Cette zone est virtuelle c'est à dire qu'elle est tout le temps shuntée (résistance de fin de ligne) et est perdue : elle ne peut plus être utilisée comme entrée du système. La zone DOTL transmet la condition d'alarme DOTL (porte ouverte trop longtemps) relative à la porte en cours de programmation (si la condition DOTL est activée dans les options de shuntage dans les Options d'accès de la porte).

Durée d'accès: 5

Option de shunt: Shunt de zone et DOTL

Durée de shunt: Aucun shunt

Durée d'avertissement: Shuntage de zone

Dans la région: [ ]

### **Shuntage de zone**

La zone défini contact de porte est shuntée. Génère une alarme, si la porte reste ouverte plus longtemps que la durée de shunt.

### **Shunt de zone & DOTL**

La porte est shuntée et génère une alarme DOTL (Porte ouverte trop longtemps) si elle reste ouverte plus longtemps que la durée de shunt. Permet en plus d'activer les sorties Porte forcée et DOTL tel que cela est enregistré dans « Options matérielles ».

### **Shuntage auto & DOTL**

Si le groupe affecté à la porte est désarmé, le shunt de la porte commence lorsque la zone de porte est active (aucun code ni carte requis). Une alarme DOTL (Porte ouverte trop longtemps) est générée si la porte reste ouverte plus longtemps que la durée de shunt programmée. Permet d'activer les sorties *Porte forcée* et *DOTL* tel que cela est enregistré dans « Options matérielles ».



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0060  
Objet : Utilisation du lecteur de cartes magnétiques ATS1410  
Date : lundi 17 mars 2003

### Introduction

Cette note fait le point sur l'utilisation du lecteur de cartes magnétiques ATS1410.

### Mini-contrôleur ATS1170

Lorsque qu'un lecteur ATS1410 est raccordé sur un mini-contrôleur quel que soit son emplacement (bus ATS ou bus local d'un contrôleur ATS1250) il faut basculer le dip-switch C sur la position ON.

### Contrôleur ATS1250

Lorsque qu'un lecteur ATS1410 est raccordé sur un contrôleur ATS1250 sur une entrée Wiegand intégrée ou sur le bus local via un mini-contrôleur ATS1170, il faut paramétrer le format de la porte dans les **Options du lecteur** en **Bande magnétique – Format Aritech..**



### Lecture de badges non Aritech

Les cartes ISO2 « non-Aritech » peuvent être lues avec un IUM en respectant les considérations ci-dessus.



Exemple pour une carte Bodet :

**32.0.0.117.0.3.48**

Exemple pour une carte Aritech :

**48.4.68.1.146.19.84**



## Note d'information sur la gamme Master



---

**Notes No** : 0061  
**Objet** : DGP sans fils ATS1230  
**Date** : mardi 18 mars 2003

---

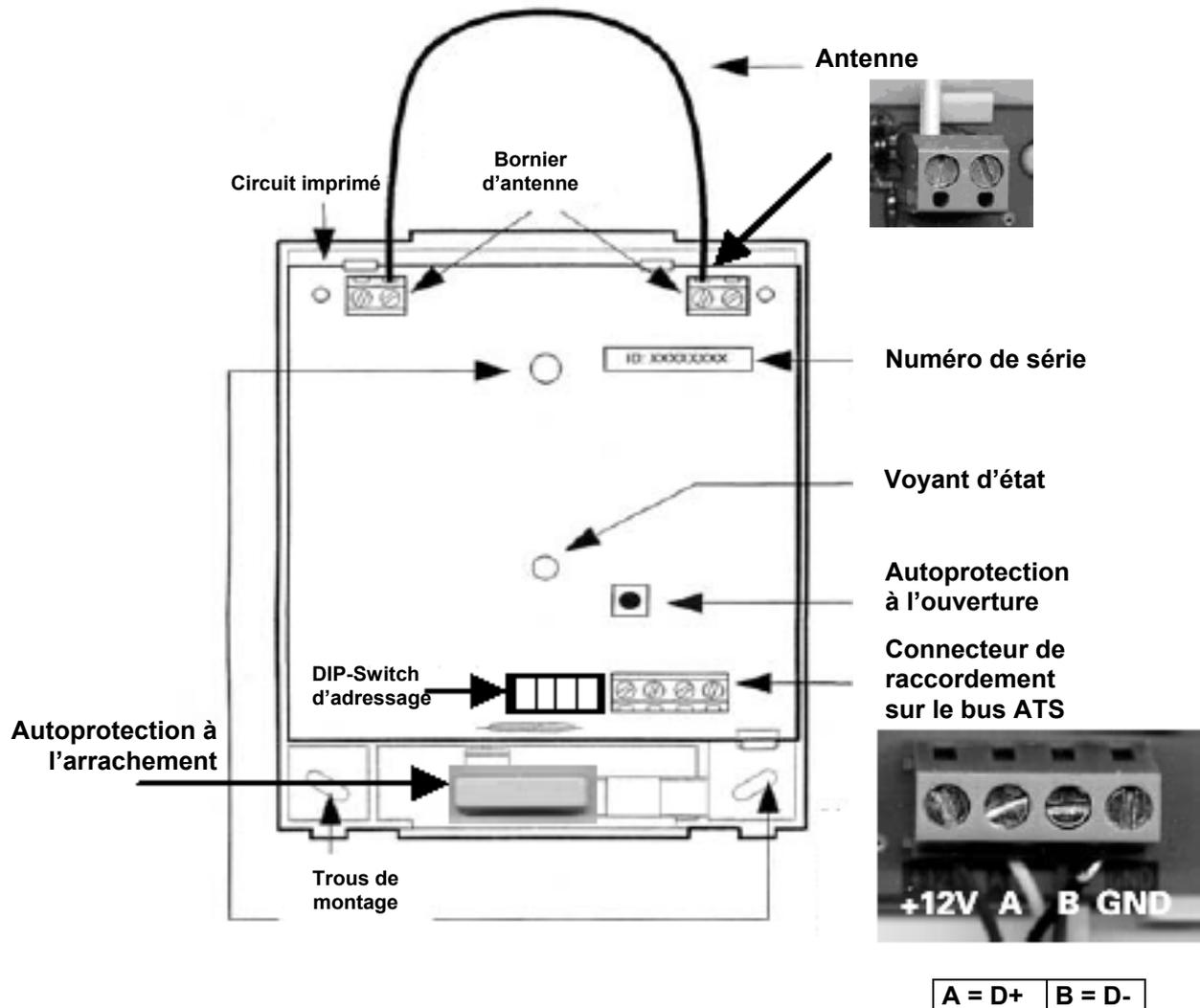
### Introduction

Cette note résume les étapes d'installation et de programmation des DGP sans-fils ATS1230.  
L'ATS1230 est compatible avec tous les modèles de centrale ATS à partir de la version **0403.04**.

L'ATS1230 fonctionne à 433 MHz et accepte tous les détecteurs compatibles avec le récepteur Quickbridge RXI4N8.

## Installation

Le DGP sans fils ATS1230 s'installe sur le bus de données de la centrale et prend l'emplacement d'un DGP, la centrale supporte donc jusqu'à 15 DGP sans fils.



### Remarque:

Un DGP sans-fils occupe 16 ou 32 zones selon la programmation comme tout DGP, vérifier avant de l'installer si aucun autre DGP existant n'occupe les zones correspondantes.

Il n'y a pas de voyants de communication Rx et Tx sur le circuit imprimé. Seul le voyant d'état indique que le DGP est bien alimenté, et clignote lors de la réception de trame radio.

## Programmation

Le DGP sans-fils ATS1230 se programme dans le menu de programmation étendue (19 \*) de la centrale depuis le menu **28-Vers autres modules**.

### Menus de programmation ATS1230 :

1.	Program Zones	(Programmation des zones)
2.	View Sensor Number	(Affichage ID du détecteur)
3.	Zone Status	(Affichage de l'état de la zone)
4.	Program Fob	(Programmation des télécommandes)
5.	View Fob	(Affichage télécommande)
6.	16/32 Zones	(Nombre de zones du DGP 16/32)
7.	Supervsn Time	(Durée de supervision)
8.	Supervsn Options	(Options de supervision)
9.	Tamper Options	(Options autoprotection)
10.	Signal Strength	(Niveau de réception)
11.	DGP Mode	(Mode de fonctionnement du DGP)
12.	Factory Defaults	(Retour aux paramètres usine)
13.	RF Noise Floor	(Niveau de bruit radio)

### Menu 1. Program Zones

Ce menu sert à programmer les détecteurs.

1. Entrer le type de module distant à programmer.  
Sélectionner 1 (DGP)  

Module distant : 1-DGP, 2-RAS  
Module : 1
2. Entrer le numéro du module distant à programmer.  
Le numéro du DGP correspond à l'adresse du module ATS1230.  

Configuration DGP distant  
N°DGP :
3. L'affichage suivant indique que vous venez d'accéder au menu de programmation du ATS1230.  

GE-Interlogix ATS1230.xxx  
0-Exit Menu:
4. Taper 1 pour entrer dans le menu *Program Zones*.  
S'affiche entre parenthèse indique la plage de numéros de zones acceptées par le DGP suivi du numéro de la première zone libre.  
Entrer le numéro de la zone à programmer et valider.  

Program(65-80) : 65 \*\*\*\*  
0-Exit :
- Si la zone est déjà programmée, le système propose de l'effacer. Confirmer l'effacement par La touche MENU.  

Delete Device ?  
\*-Yes #-No
5. Chaque zone accepte jusqu'à 4 détecteurs radio.  
Entrer le nombre de zones désirée puis valider.  

How Many Zones ? 1  
(1-4):
6. Déclencher le détecteur pour l'enregistrer.  
L'ATS1230 répond en émettant 2 bips consécutifs.  
Si le détecteur est déjà enregistré, il émet une série de 7 bips.  

Press Program Switch  
#-Exit :

Type de détecteur	Comment activer le « Program Switch »
Contact de porte	Retirer le couvercle pour déclencher une autoprotection
Bris de glace	Retirer le couvercle pour déclencher une autoprotection
Bouton panique	Appuyer sur le bouton du médaillon
IRP	Retirer le couvercle pour déclencher une autoprotection
Détecteur de fumée	Retirer le détecteur de son socle pour déclencher une autoprotection

## Menu 2. View Sensor Number

Ce menu affiche les numéros de série et le type des détecteurs programmés sur chaque zone.

1. Entrer le type de module distant à programmer.  
Sélectionner 1 (DGP)
 

Module distant : 1-DGP, 2-RAS  
Module : 1
  2. Entrer le numéro du module distant à programmer.  
Le numéro du DGP correspond à l'adresse du module ATS1230.
 

Configuration DGP distant  
N°DGP :
  3. L'affichage suivant indique que vous venez d'accéder au menu de programmation du ATS1230.
 

GE-Interlogix ATS1230.xxx  
0-Exit Menu:
  4. Taper 2 pour entrer dans le menu *View Sensor Number*. Entrer le numéro de la zone puis valider.
 

Zone Number(65-80) ?  
0-Exit :
- S'affiche alors le numéro de série du détecteur suivi de son type (ici DWS = contact de porte). Appuyer sur la touche MENU pour voir les autres zones. Si aucun détecteur n'est programmé, l'inscription 0 : \*\*\*\* apparaît.
- 65: 991258: DWS  
\*-Prev, 0-Exit

## Menu 3. Zone Status

Ce menu indique l'état de chaque zone.

1. Entrer le type de module distant à programmer.  
Sélectionner 1 (DGP)
 

Module distant : 1-DGP, 2-RAS  
Module : 1
  2. Entrer le numéro du module distant à programmer.  
Le numéro du DGP correspond à l'adresse du module ATS1230.
 

Configuration DGP distant  
N°DGP :
  3. L'affichage suivant indique que vous venez d'accéder au menu de programmation du ATS1230.
 

GE-Interlogix ATS1230.xxx  
0-Exit Menu:
  4. Taper 3 pour entrer dans le menu *Zone Status*. Entrer le numéro de la zone puis valider.
 

Zone Number(65-80) ?  
0-Exit :
- S'affiche alors l'état de la zone. Appuyer sur la touche MENU pour voir les autres zones. Si aucun détecteur n'est programmé, l'inscription *Not Used* apparaît.
- 65: Alarm  
\*-Prev, 0-Exit

Etat	Description
Normal	Zone normale
Alarm	Zone en alarme
Tamper	Autoprotection
Supervsn	Défaut de supervision. Voir menu 8.
Batt	Batterie basse
Dirty	Détecteur de fumée encrassé

## Menu 4. Program Fob

Ce menu permet la programmation jusqu'à 16 télécommandes deux ou quatre boutons : RF352I4 ou RF354I4. Les boutons des télécommandes sont arrangés en deux rangées :

Rangée 1 : boutons 1 & 2.

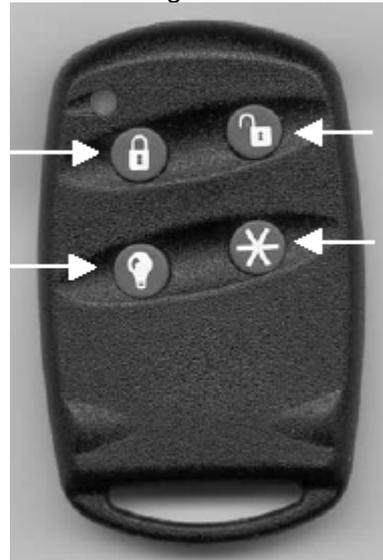


Armement de groupes

Rangée 2 : boutons 3 & 4.



Activation de relais



Désarmement de groupes

Désactivation de relais

1. Entrer le type de module distant à programmer. Sélectionner 1 (DGP)

Module distant : 1-DGP, 2-RAS  
Module : 1

2. Entrer le numéro du module distant à programmer. Le numéro du DGP correspond à l'adresse du module ATS1230.

Configuration DGP distant  
N°DGP :

3. L'affichage suivant indique que vous venez d'accéder au menu de programmation du ATS1230.

GE-Interlogix ATS1230.xxx  
0-Exit Menu:

4. Taper 4 pour entrer dans le menu *Program Fob*. Entrer le numéro de télécommande puis valider.

Fob No.(1-16) ?  
0-Exit :

Si une télécommande est déjà programmée, le système propose de l'effacer. Confirmer l'effacement par la touche MENU.

Delete Fob ?  
\*-Yes #-No

Appuyer en même temps sur les deux boutons du haut de la télécommande pour l'enregistrer jusqu'à ce que le voyant flash. L'ATS1230 répond en émettant 2 bips courts.

Press Program Switch  
#-Exit :

5. Choisir ensuite la fonction associée à la télécommande :

1: 1-User, 2-Relay  
Option:

1-User :



Affecte la rangée 1 de la télécommande à un utilisateur du système.

Button Set 1  
User No: \_\_

2-Relay :



Affecte la rangée 2 de la télécommande à une sortie du système.

Button Set 2  
Relay No: \_\_

## Menu 5. View Fob

Ce menu affiche le détail de la programmation de chaque télécommande : utilisateur & relais associés.

1. Entrer le type de module distant à programmer.  
Sélectionner 1 (DGP)

Module distant : 1-DGP, 2-RAS  
Module : 1

2. Entrer le numéro du module distant à programmer.  
Le numéro du DGP correspond à l'adresse du module ATS1230.

Configuration DGP distant  
N°DGP :

3. L'affichage suivant indique que vous venez d'accéder au menu de programmation du ATS1230.

GE-Interlogix ATS1230.xxx  
0-Exit Menu:

4. Taper 5 pour entrer dans le menu *View Fob*.  
S'affiche alors la programmation de la première télécommande programmée.  
Appuyer sur la touche MENU pour voir les autres zones. Si aucune télécommande n'est programmée, l'inscription *Fob Not Used* apparaît.

1 : User 1, Relay 3, 745610  
\*-Prev, 0-Exit

## Menu 6. 16/32 Zones

Ce menu définit le nombre de zones associées par le DGP.

1. Entrer le type de module distant à programmer.  
Sélectionner 1 (DGP)

Module distant : 1-DGP, 2-RAS  
Module : 1

2. Entrer le numéro du module distant à programmer.  
Le numéro du DGP correspond à l'adresse du module ATS1230.

Configuration DGP distant  
N°DGP :

3. L'affichage suivant indique que vous venez d'accéder au menu de programmation du ATS1230.

GE-Interlogix ATS1230.xxx  
0-Exit Menu:

4. Taper 6 pour entrer dans le menu *16/32 Zones*.  
Appuyer sur la touche MENU pour changer le nombre de zones.

16 Zones  
\*-Change, 0-Exit

**Remarque :**

- En mode Standard (voir menu 11), les trois premières zones du DGP sont dédiées respectivement à la surveillance de l'autoprotection, la supervision et la batterie basse.

13 Zones  
\*-Change, 0-Exit

29 Zones  
\*-Change, 0-Exit

- En mode Etendu (voir menu 11), la totalité des zones est disponible.

16 Zones  
\*-Change, 0-Exit

32 Zones  
\*-Change, 0-Exit

**Menu 7. Supervsn Time**

Ce menu définit la durée de supervision correspondant à la fréquence d'interrogation des détecteurs par le DGP sans-fils.

- Les télécommandes 2 et 4 boutons ne transmettent pas de signal de supervision.
- La durée de supervision est valable pour tous les détecteurs d'un même DGP

1. Entrer le type de module distant à programmer.  
Sélectionner 1 (DGP)

Module distant : 1-DGP, 2-RAS  
Module : 1

2. Entrer le numéro du module distant à programmer.  
Le numéro du DGP correspond à l'adresse du module ATS1230.

Configuration DGP distant  
N°DGP :

3. L'affichage suivant indique que vous venez d'accéder au menu de programmation du ATS1230.

GE-Interlogix ATS1230.xxx  
0-Exit Menu:

4. Taper 7 pour entrer dans le menu *Supervsn Time*.  
Choisir la durée de supervision :

24 hours  
(2-32):\_\_

- Minimum 2 heures
- Maximum 32 heures
- Par défaut 24 heures

**Menu 8. Supervsn Options**

- Ce menu définit zone par zone le mode de supervision.

1. Entrer le type de module distant à programmer.  
Sélectionner 1 (DGP)

Module distant : 1-DGP, 2-RAS  
Module : 1

2. Entrer le numéro du module distant à programmer.  
Le numéro du DGP correspond à l'adresse du module ATS1230.

Configuration DGP distant  
N°DGP :

3. L'affichage suivant indique que vous venez d'accéder au menu de programmation du ATS1230.

GE-Interlogix ATS1230.xxx  
0-Exit Menu:

4. Taper 8 pour entrer dans le menu *Supervsn Options*.  
Entrer le numéro de la zone puis valider.

Zone Number(65-80) ?  
0-Exit :

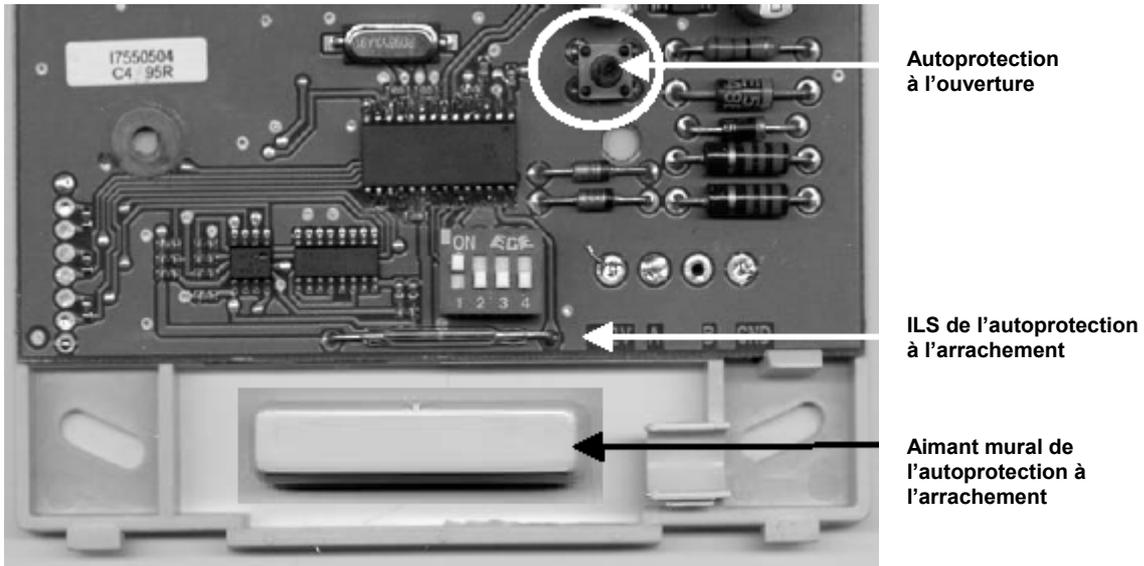
5. L'option de supervision de chaque zone apparaît.  
Appuyer sur la touche MENU pour changer le mode de supervision :
  - Off = désactivé
  - On = activé

65: Supervsn On  
\*-Change, 0-Exit

## Menu 9. Tamper Options

Ce menu permet d'activer/désactiver l'autoprotection à l'arrachement du DGP.

- L'autoprotection à l'ouverture du DGP est toujours validée.
- L'antenne est également autoprotégée.



1. Entrer le type de module distant à programmer.  
Sélectionner 1 (DGP)

Module distant : 1-DGP, 2-RAS  
Module : 1

2. Entrer le numéro du module distant à programmer.  
Le numéro du DGP correspond à l'adresse du module ATS1230.

Configuration DGP distant  
N°DGP :

3. L'affichage suivant indique que vous venez d'accéder au menu de programmation du ATS1230.

GE-Interlogix ATS1230.xxx  
0-Exit Menu:

4. Taper 9 pour entrer dans le menu *Tamper Options Time*.  
Appuyer sur la touche MENU pour dés/activer l'autoprotection à l'arrachement du DGP.

Wall Tamper Off  
\*-Change, 0-Exit

## Menu 10. Signal Strength

Ce menu indique le niveau du signal reçu par le DGP sans-fils pour chaque zone.

- Un détecteur correctement installé affiche une valeur **égale ou supérieure à 15 dB**.

1. Entrer le type de module distant à programmer.  
Sélectionner 1 (DGP)  

Module distant : 1-DGP, 2-RAS  
Module : 1
2. Entrer le numéro du module distant à programmer.  
Le numéro du DGP correspond à l'adresse du module ATS1230.  

Configuration DGP distant  
N°DGP :
3. L'affichage suivant indique que vous venez d'accéder au menu de programmation du ATS1230.  

GE-Interlogix ATS1230.xxx  
0-Exit Menu:
4. Taper 10 pour entrer dans le menu *Signal Strengths Time*.  
Appuyer sur la touche MENU pour voir le niveau des autres zones.  

17: 27 dB  
\*-Prev, 0-Exit

## Menu 11. DGP Mode

Ce menu définit le mode de fonctionnement du DGP sans-fils.

**Mode Standard :**

- Ne supporte pas les télécommandes
- Les trois premières zones du DGP sont affectées à la surveillance de l'autoprotection, la supervision, la batterie basse et l'encrassement des détecteurs de fumée

**Mode Etendu :**  
(par défaut)

- Toutes les zones sont disponibles
- Supporte jusqu'à 16 télécommandes

1. Entrer le type de module distant à programmer.  
Sélectionner 1 (DGP)  

Module distant : 1-DGP, 2-RAS  
Module : 1
2. Entrer le numéro du module distant à programmer.  
Le numéro du DGP correspond à l'adresse du module ATS1230.  

Configuration DGP distant  
N°DGP :
3. L'affichage suivant indique que vous venez d'accéder au menu de programmation du ATS1230.  

GE-Interlogix ATS1230.xxx  
0-Exit Menu:
4. Taper 11 pour entrer dans le menu *DGP Mode*.  
Appuyer sur la touche MENU pour changer le mode de fonctionnement.  

Extended Mode  
\*-Change, #-Exit

## Menu 12. Factory Defaults

Ce menu restaure les paramètres par défaut :

Options de menu	Paramètres par défaut
Menu 1. Program Zones	Toutes les zones sont effacées
Menu 4. Program Fob	Toutes les télécommandes sont effacées
Menu 6. 16/32 Zones	16 zones
Menu 7. Supervsn Time	24 heures
Menu 8. Supervsn Options	Supervision activée
Menu 9. Tamper Options	Désactivé

1. Entrer le type de module distant à programmer.  
Sélectionner 1 (DGP)  

Module distant : 1-DGP, 2-RAS  
Module : 1
2. Entrer le numéro du module distant à programmer.  
Le numéro du DGP correspond à l'adresse du module ATS1230.  

Configuration DGP distant  
N°DGP :
3. L'affichage suivant indique que vous venez d'accéder au menu de programmation du ATS1230.  

GE-Interlogix ATS1230.xxx  
0-Exit Menu:
4. Taper 12 pour entrer dans le menu *Factory Defaults*.  
Confirmer le retour aux paramètres par défaut par la touche MENU.  

Set Factory Defaults ?  
\*-Yes #-No

## Menu 13. RF Noise Floor

Ce menu indique le niveau de brouillage reçu le DGP sans-fils.  
Un bon environnement indiquera un niveau de 10 dB à 20 dB.  
Un mauvais environnement, plus de 30 dB. Dans ce cas déplacer le DGP sans-fils.

1. Entrer le type de module distant à programmer.  
Sélectionner 1 (DGP)  

Module distant : 1-DGP, 2-RAS  
Module : 1
2. Entrer le numéro du module distant à programmer.  
Le numéro du DGP correspond à l'adresse du module ATS1230.  

Configuration DGP distant  
N°DGP :
3. L'affichage suivant indique que vous venez d'accéder au menu de programmation du ATS1230.  

GE-Interlogix ATS1230.xxx  
0-Exit Menu:
4. Taper 13 pour entrer dans le menu *RF Noise Floor*.  

(0-100) : 16 dB  
#-Exit



## Note d'information sur la gamme Master



---

Notes No : 0062  
Objet : Utilisation du lecteur de cartes magnétiques PAXTON  
Date : jeudi 20 mars 2003

---

### Introduction

Cette note fait le point sur l'utilisation du lecteur de cartes magnétiques de marque PAXTON.

### Description

Ce lecteur dialogue avec 2 fils :

- Un fil d'horloge (CLOCK)
- Un fil de donnée (DATA)



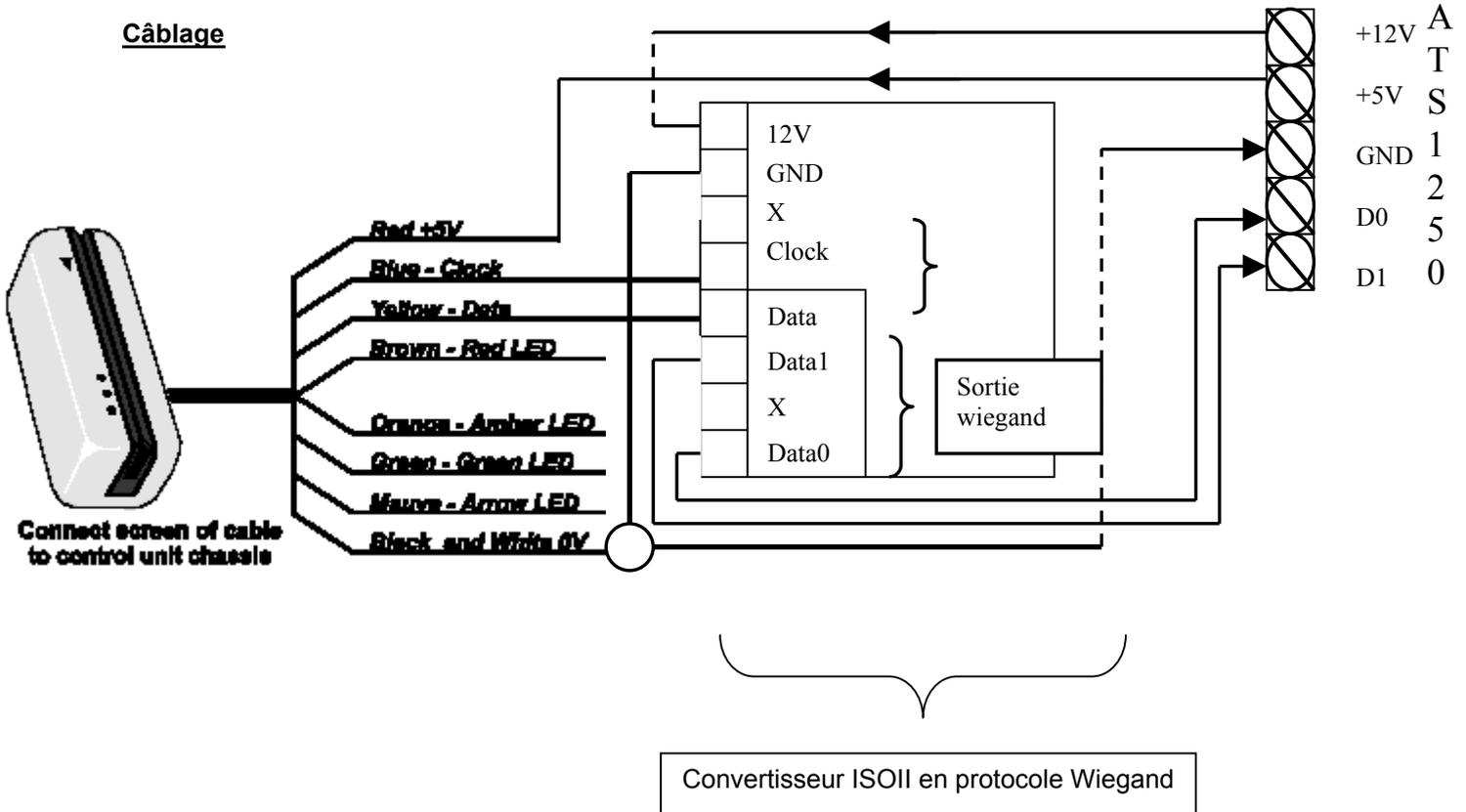
Le format de dialogue est de l'ISO II. Il ne peut être connecté directement sur un contrôleur ATS1250. Pour cela il suffit d'utiliser un convertisseur « Format ISO → Format Wiegand 32 bits ».

### Le Convertisseur de protocole

Il permet de transformer le signal ISO II du lecteur en signal Wiegand.

Référence : **Convertisseur DCKW version 1.4.**  
Fabriquant de l'interface : **Axiom**

## Câblage



Sur le convertisseur, nous avons un pavé de Dip Switch qui permet de rentrer l'adresse du code site des badges.

Sur l'ATS1250, il suffit de paramétrer la porte en protocole « ATS Wiegand » et de programmer les lots de cartes.





## Note d'information sur la gamme Master

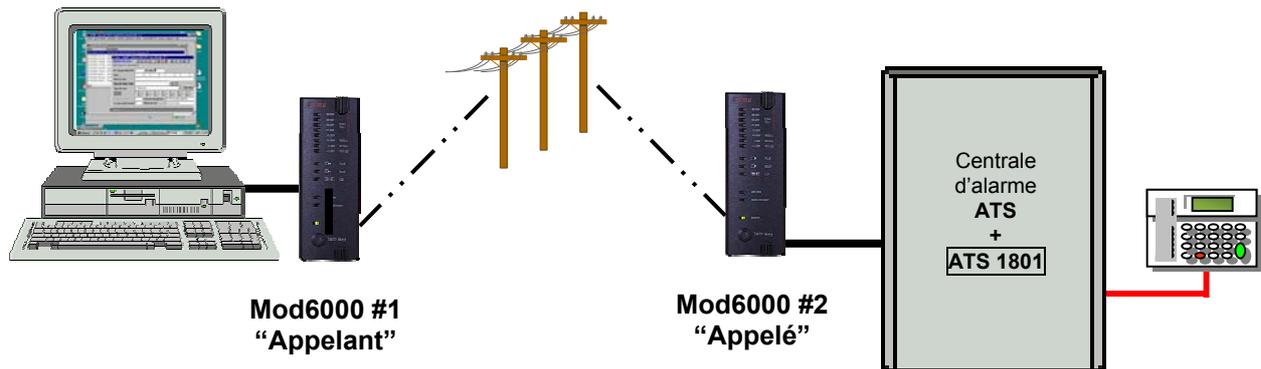


Notes No : 0063  
Objet : Complément aux liaisons modem  
Date : vendredi 28 mars 2003

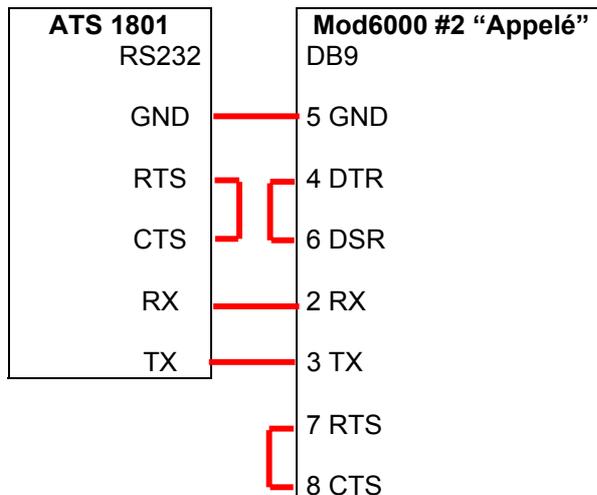
### Introduction

Cette note est un complément de la note « **0025 Liaisons modem** ». Dans le cas où on ne disposerait pas de ligne louée (paire torsadée) mais d'une vraie ligne téléphonique (deux lignes libres dans un réseau d'entreprise par exemple) pour relier l'ordinateur à la ou les centrales. Il faut établir la connexion puis une fois les deux modems en ligne la centrale dialogue avec l'ordinateur.

### Synoptique de l'installation



### Raccordement



## Paramétrages des modems

Mettre sous tension le modem en maintenant enfoncée le bouton « Soft key » en face avant du modem. A l'aide d'un programme d'émulation terminal (par exemple Hyper terminal de Windows), les paramètres de communication réglés à 4800 bauds, 8 bits, 1 bit de stop, sans parité ; envoyer les commandes Hayes suivantes aux modems.

Pour le premier modem « *appelant* » :

```
AT&F+MS=9,1,4800,4800
AT%K Dxxx*
ATS0=0&D0&K0&W0
```

\* xxx est le numéro de téléphone de la ligne où est raccordé le second modem

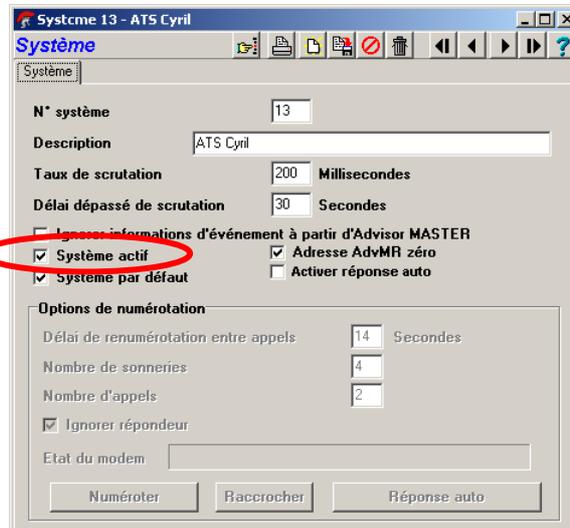
Pour le second modem « *appelé* » :

```
AT&F+MS=9,1,4800,4800
ATS0=1&D0&K0 &W0
```

## Mise en oeuvre

Une fois les modems configurés, les désalimentés puis les remettre sous tension. Il faut établir la liaison de faisant appeler le second modem par le premier. Suivre la procédure suivante.

1. Appuyer sur le bouton « Soft key » du modem « appelant » jusqu'à ce que celui-ci décroche et appelle le second modem en composant son numéro de téléphone.
2. Le second modem décroche et se met en ligne avec le premier modem (voyants CD et online allumés sur les deux modems).
3. Seulement à ce moment là, activer le système dans le menu *Fichier/Ouvrir système* de Titan. Le port de Titan est configuré comme dans le cas d'une liaison directe, la liaison des deux modems est transparente pour Titan.





## Note d'information sur la gamme Master

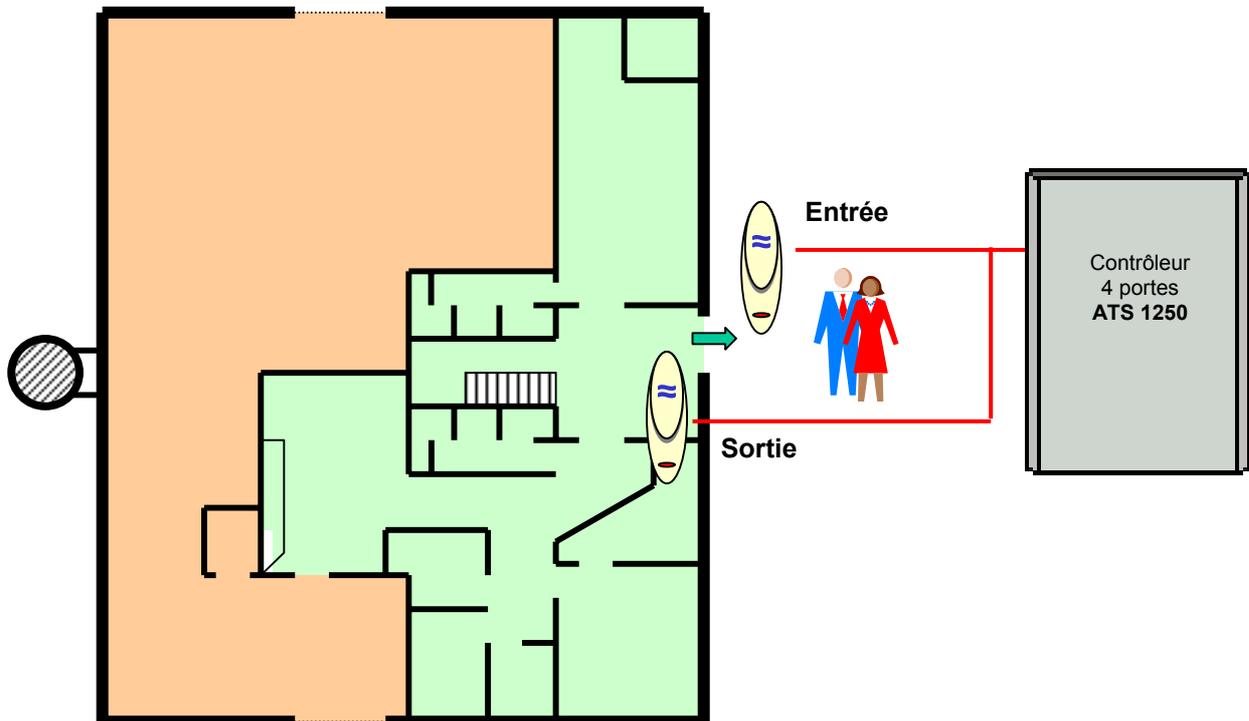


Notes No : 0064  
Objet : Comptage-décomptage sur ATS1250  
Date : jeudi 3 avril 2003

### Introduction

Il s'agit d'automatiser l'armement/désarmement d'un bâtiment. La porte principale est gérée en entrée/sortie, dès qu'il n'y a plus personne dans le bâtiment, le groupe est armé automatiquement.

### Synoptique de l'installation



## Principe

Nous allons utiliser un contrôleur ATS1250 pour la fonction anti-retour. La fonction anti-retour permet également de compter le nombre de cartes présentes dans une région. Lorsqu'un nombre de cartes est atteint un lien (*Limite de région*) est activé. Ce lien sera utilisé dans une macro du contrôleur ATS1250 qui armera un groupe de la centrale.

## Programmation

### **Dans le centrale ATS4002**

- Créer un groupe de zones.
- Mettre la temporisation de sortie à 1 seconde (ce groupe est virtuel il sert uniquement à bloquer le lecteur d'entrée), aucune zone n'est nécessaire.

### **Dans le contrôleur ATS1250**

- Créer deux régions géographiques dans le menu **[Advisor Master][Accès au DGPs][Régions]**, une région pour l'extérieur et une autre pour l'intérieur du parking.

Région : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (par défaut)) , N° 1 (DEDANS)

Région

N° Centrale MASTER 1 N° région 1

Description DEDANS

Région : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (par défaut)) , N° 0 (DEHORS)

Région

N° Centrale MASTER 1 N° région 0

Description DEHORS

- Dans les paramètres du contrôleur, menu [Advisor Master][Accès au DGPs][DGP], indiquer dans le champ **Limite de région** la valeur 1.

Contrôleur 4 Portes/Etages : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (default)), N° 2 (ATS1250 D...)

**Contrôleur 4 Portes/Etages**

Options de DGP | Options du système | Lots de cartes

N° Centrale MASTER: 1 DGP: 2

Description:

Carte de sortie: 1 Préfixe des codes d'alarme:

Scruter RAS	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	Entrée
	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16	Sortie
RAS avec LCD	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	Entrée
	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16	Sortie
RAS avec Demande de sortie	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	Entrée
	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16	Sortie
RAS avec option bascule	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	Entrée
	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16	Sortie
Scruter DGP	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	
	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15		

Durée entre carte et NIP: 0

**Limite de région: 1**

Durée entre deux cartes: 0

Délai avant de re-verrouiller: 0

Durée badgeage multiple: 0

Mode AL/AP

- Dans les paramètres du contrôleur, menu **[Advisor Master][Accès au DGPs][Macro logique]**, créer une macro-logique qui dès qu'il n'y aura plus personne à l'intérieur (Région 1) la zone 48 du contrôleur est activée. Cette zone est programmée comme Clé Marche/Arrêt du groupe 1, le groupe 1 est armé. Si une personne entre la limite de région n'est plus atteinte et la zone est désactivée ce qui désarme le groupe 1.

Macro logique de DGP

N° Centrale MASTER: 1 N° DGP: 2

N° macro logique: 1

Description: Plus personne dans le bâtiment

Fonction de sortie: Direct Durée:

REGLES	N° article	N° événement
<input checked="" type="checkbox"/> Non: Limite de région	1	1026
<input type="checkbox"/> Non: Non défini		
<input type="checkbox"/> Non: Non défini		
<input type="checkbox"/> Non: Non défini		
<input type="checkbox"/> Non: Zone	34	770

OU ET

OU ET

OU ET

Activer

- Dans les paramètres de la porte où sont raccordés les deux lecteurs, valider l'anti-retour et définir les régions desservies par la porte.

Portes : AdvMR 1 (Advisor MASTER 1 (default)), N° 21 (ENTREE 1)

Portes

Options d'accès | Options de demande de sortie | Contrôle d'alarme | Options de lecteur | Options matérielles

N° Advisor MASTER	1	Nom de porte	Accès parking
Numéro de porte	21	Durée d'accès étendu	10
Durée d'accès	5	Durée de shunt étendu	90
Option de shunt	Aucun shunt	TH carte ou NIP	
Durée de shunt	60	Hors région	0
Durée d'avertissement	5		
Dans la région	1		
Anti retour	Anti retour non modifiable		

<input type="checkbox"/> Carte + NIP sur lecteur d'entrée	<input type="checkbox"/> Carte + NIP sur lecteur de sortie
<input type="checkbox"/> Supprimer demande NIP en entrée pdt TH	<input type="checkbox"/> Supprimer demande NIP en sortie pdt TH
<input type="checkbox"/> Lecteur d'entrée à deux cartes	<input type="checkbox"/> Lecteur de sortie à deux cartes
<input type="checkbox"/> Exclure les utilisateurs en région 0 sur le lecteur d'entrée	<input type="checkbox"/> Exclure les utilisateurs en région 0 sur le lecteur de sortie
<input type="checkbox"/> Shunt jusqu'à fermeture de porte	<input type="checkbox"/> Annuler shunt lors de fermeture de porte



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0065  
Objet : Paramétrage rapide du contrôleur ATS1260  
Date : vendredi 18 avril 2003

### Introduction

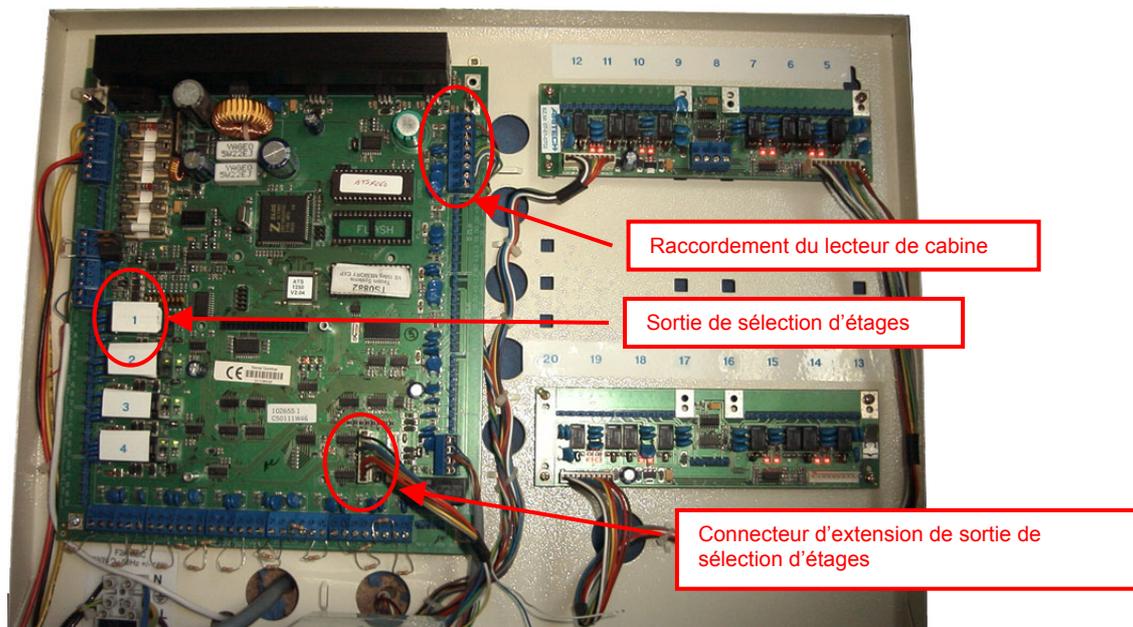
Cette note est un complément à la note « 57 Présentation du contrôleur ATS1260 » présentant les principaux paramètres pour mettre en œuvre un contrôleur ascenseur.

### Exemple de réalisation

Il s'agit de contrôler 2 ascenseurs de 6 étages chacun.

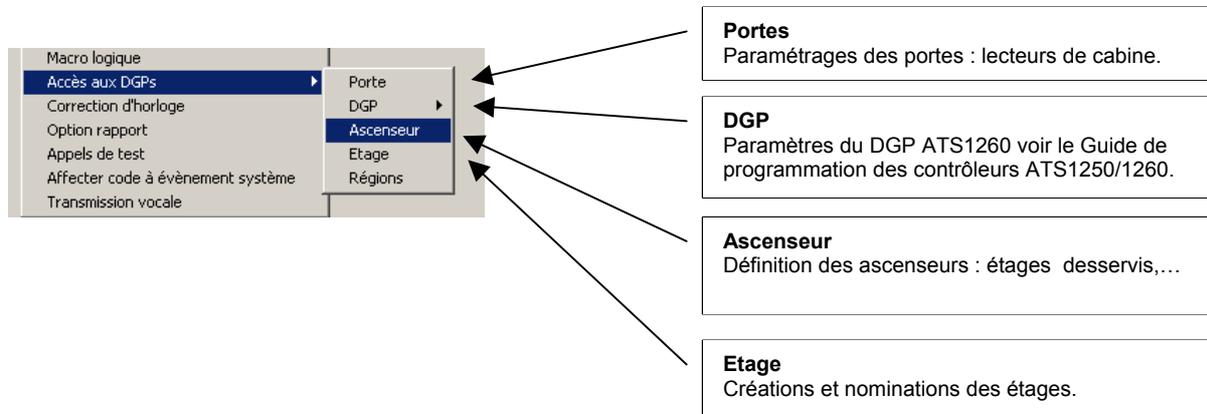
### Matériels requis pour les ascenseurs

- Une centrale ATS3302 ou ATS4x02 : au minimum pour dialoguer avec l'ATS1260
- Pour la partie contrôle d'ascenseur :
  - 2 ascenseurs donc un seul ATS1260 suffit
  - 12 niveaux à contrôler (4 ascenseur de 6 étages). Les deux rez-de-chaussée utilisent les relais internes de l'ATS1260, donc il reste 10 niveaux soit 2 cartes relais ATS1811
  - 2 lecteurs ATS1190 installés dans les cabines de chaque ascenseur.



## Programmation

Le contrôleur ascenseur se programme comme le contrôleur 4 portes dans le menu **[Accès au DGPs]**



## Paramètres de l'ascenseur

### N° d'ascenseur

Le numéro d'ascenseur (identique au numéro de porte)

### Groupe d'étage sécurisé

Groupe d'étages comprenant un ensemble d'étages auxquels vous pouvez librement accéder lorsque la **Zone de mise en sécurité** est activée (voir ci-dessous).

### Groupe d'étage en libre accès

Groupe d'étages comprenant un ensemble d'étages auxquels vous pouvez librement accéder dans des périodes sans qu'une carte ou un code NIP valides ne soient présentés au lecteur d'ascenseur.

Par exemple, un ensemble d'étages en libre accès dans la journée et contrôlé en dehors.

### Zone de mise en sécurité

Numéro de zone sur l'ATS1260 (une des 16 zones internes à la carte du contrôleur) contrôlant le « Groupe de sécurité d'ascenseur ». Voir ci-contre.

Par exemple, un contact à clé donnant librement accès à certains étages.

### Consigner appel de l'ascenseur

Cet enregistrement permet aux zones de l'ATS1260 de surveiller l'étage sélectionné (64 étages au maximum).

**OUI** Les zones de l'ATS1260 peuvent être utilisées pour surveiller l'étage sélectionné, ce qui génère un rapport transmis à l'imprimante et à l'ordinateur. La plage de zones utilisée est configurée dans Zone de départ. Si cette option est réglée sur « OUI », l'option « Zone de groupe de sécurité » ne peut pas être utilisée.

**NON** Les zones sont utilisées comme des zones d'alarme système normales et la Zone de groupe de sécurité est également utilisée si l'option correspondante est activée.

### Consigner trajet de l'ascenseur

Permet de choisir si l'étage auquel se trouve actuellement l'ascenseur est surveillé.

**OUI** Surveiller les paliers d'étage.

**NON** Ne pas surveiller les paliers d'étage.

### Sélection unique d'étage

Permet d'attendre la sélection d'étage avant de continuer.

**OUI** L'ascenseur attendra qu'un étage soit sélectionné avant de continuer.

**NON** Si l'utilisateur est autorisé à accéder à divers étages, plusieurs étages peuvent être sélectionnés.

### Zone de départ

Numéro de la zone de départ pour l'ATS1260 qui sera utilisé pour surveiller les étages.

Lorsqu'un utilisateur accède à un étage (appui sur un bouton d'étage dans l'ascenseur), l'ATS1260 saura quel étage l'utilisateur a sélectionné. Par exemple, si cet ascenseur contrôlait les étages 1 à 8 (8 étages) et que cette option a été paramétrée sur 9, les zones 9 à 16 sur l'ATS1260 seront alors utilisées pour surveiller les étages. L'étage 1 utilise la zone 9; l'étage 2 utilise la zone 10, etc.

L'ATS1260 calcule automatiquement la dernière zone d'après le nombre d'étages qu'il contrôle. La plage d'étages est configurée à l'aide des options « Etage de départ » et « Dernier étage ».



## Note d'information sur la gamme Master



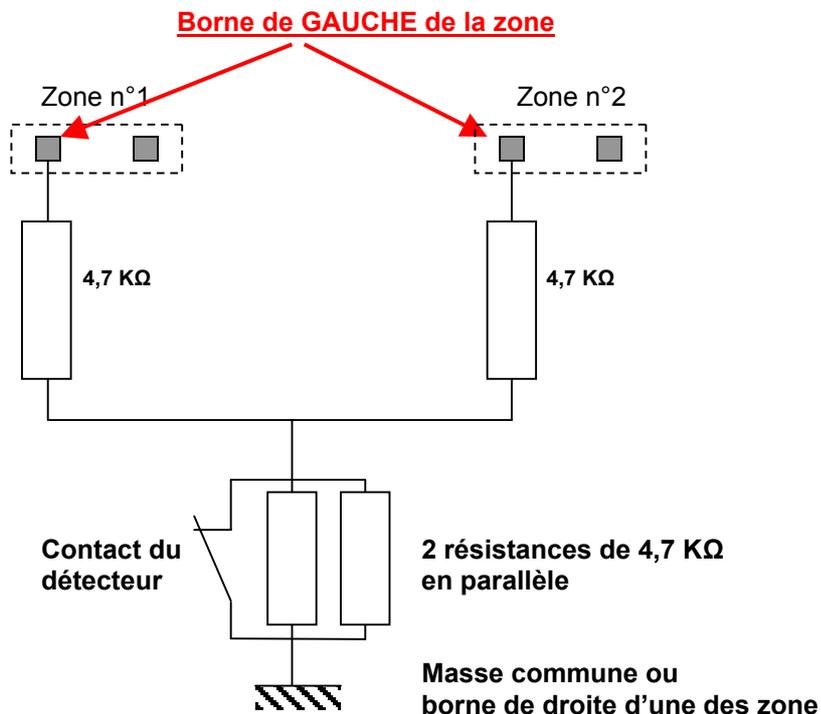
Notes No : 0066  
Objet : Pilotage de deux zones par un seul détecteur  
Date : lundi 5 mai 2003

### Introduction

Cette note explique comment raccorder un détecteur sur deux zones différentes d'une centrale ou de deux centrales paramétrées en double résistance. On utilise une propriété des entrées de la centrale ATS telle que décrite dans le manuel d'installation.

État de la zone	Résistance sur la zone (kOhms)	Tension sur la zone (V)
Court-circuit	< 0,6	< 1,8
Zone ouverte	1,02 - 2,4	2,47 - 4,69
Zone fermée	3,3 - 5,2	5,72 - 7,28
Zone ouverte	7,2 - 15	8,34 - 10,56
Circuit ouvert	> 25	>11,71

### Câblage





## Note d'information sur la gamme Master



**Notes No** : 0067  
**Objet** : Importation des données d'historique sous Excel  
**Date** : jeudi 22 mai 2003

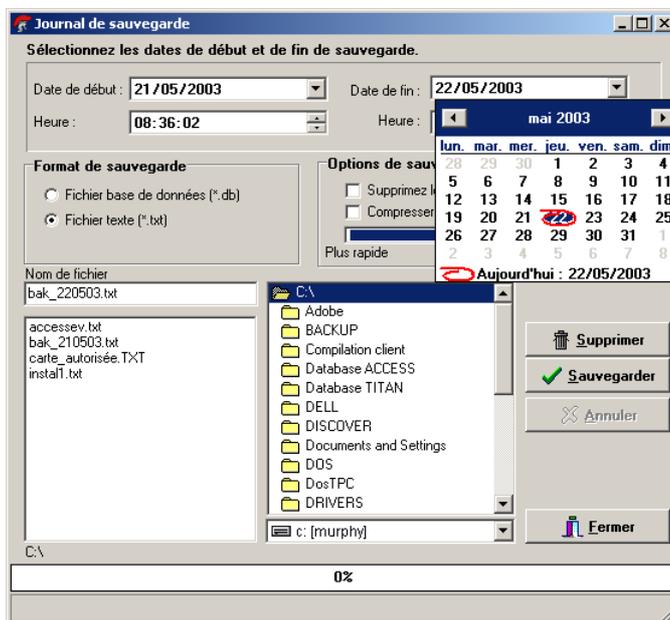
### Introduction

Cette note explique comment importer des données de l'historique de Titan dans un autre programme tel que Excel. Ces données peuvent être une copie de l'historique ou le résultat d'une recherche d'événements.

### Copie de l'historique

Cette fonction permet de sauvegarder les événements dans le journal d'historique pour que vous puissiez les extraire ultérieurement.

- Aller dans le menu **Admin / Sauvegarde journal d'historique**

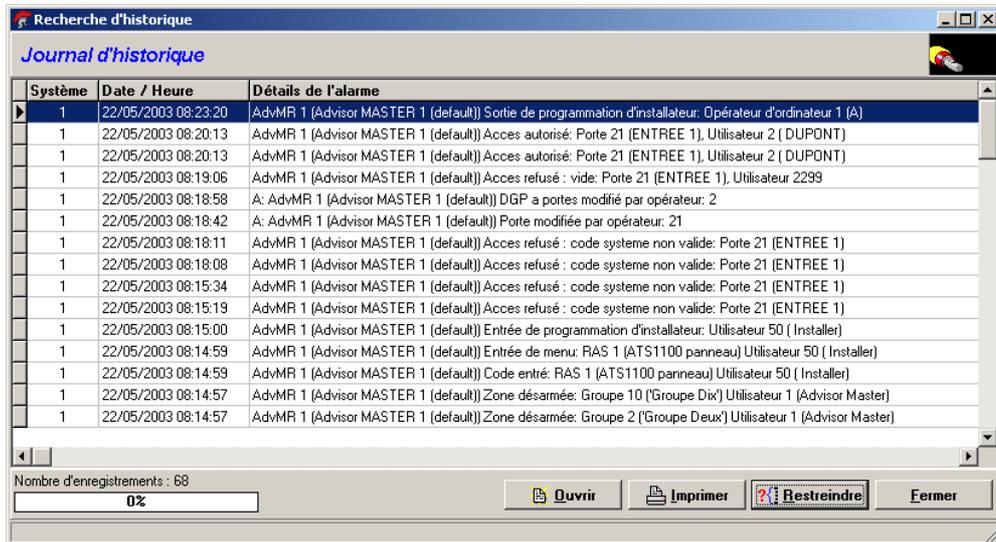


- Entrez les valeurs de dates (et d'heures, le cas échéant) correspondant aux événements à sauvegarder.
- Sélectionnez le format de sauvegarde des données **Fichier texte (\*.txt)**
- Cliquer sur le bouton **Sauvegarder**

## Recherche d'évènements dans l'historique

Cette fonction permet de sauvegarder les événements dans le journal d'historique pour que vous puissiez les extraire ultérieurement.

- Aller dans le menu **Historique / Rapports**



- L'historique s'affiche, cliquer sur le bouton **Restreindre**

The screenshot shows a dialog box titled 'Requête d'historique' with search criteria fields. It includes date and time pickers, a 'Type' dropdown menu, and radio buttons for 'ET', 'OU', and 'Non'. There are also buttons for 'Tout effacer', 'OK', 'Annuler', and 'Aide'.

De: [jj/mm/aaaa] [hh:mm:ss] A [jj/mm/aaaa] [hh:mm:ss] [Tout] [Aujourd'hui]

Type: [Porte] De/Uniquer: [1\_1\_21] A [ ]

Texte: [ ]

ET  OU  Non

Type: [Description d'évènement] De/Uniquer: [ ] A [ ]

Texte: [ ]

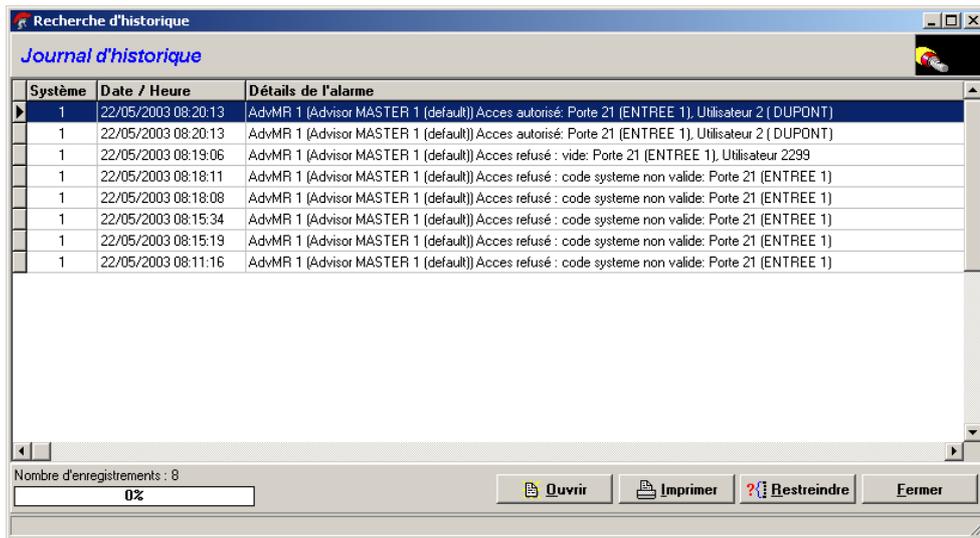
ET  OU  Non

Type: [Description d'évènement] De/Uniquer: [ ] A [ ]

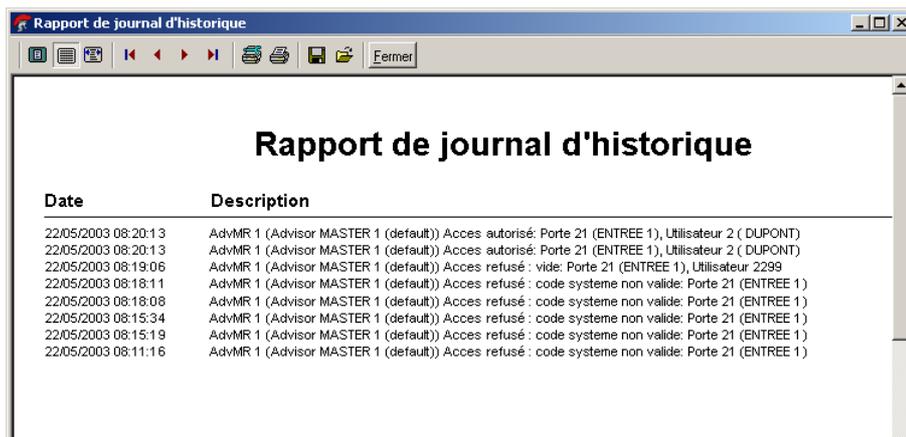
Texte: [ ]

[X] Tout effacer [OK] [X] Annuler [?] Aide

- Enter les critères de recherche puis cliquer sur **OK**



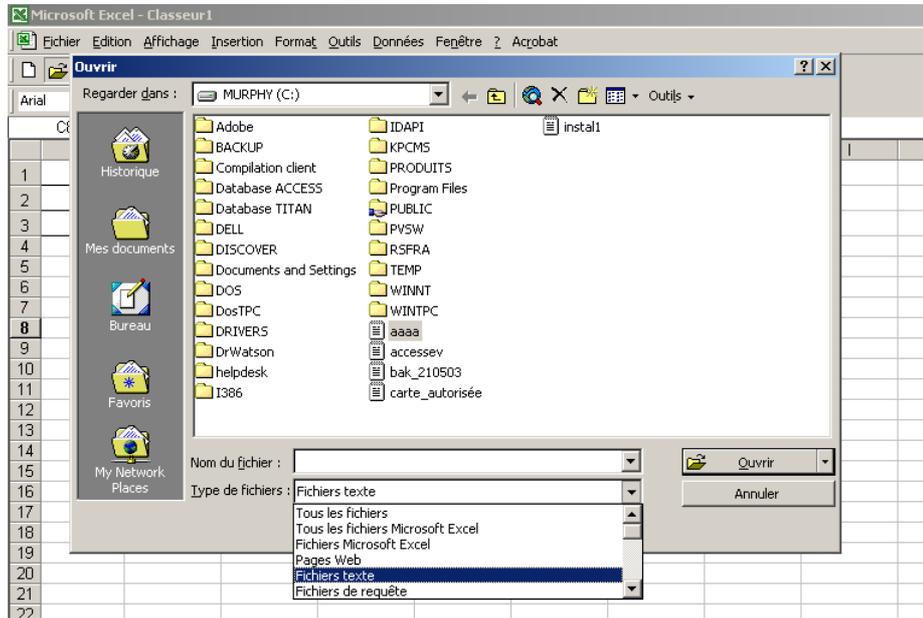
- Cliquer sur le bouton d'impression 



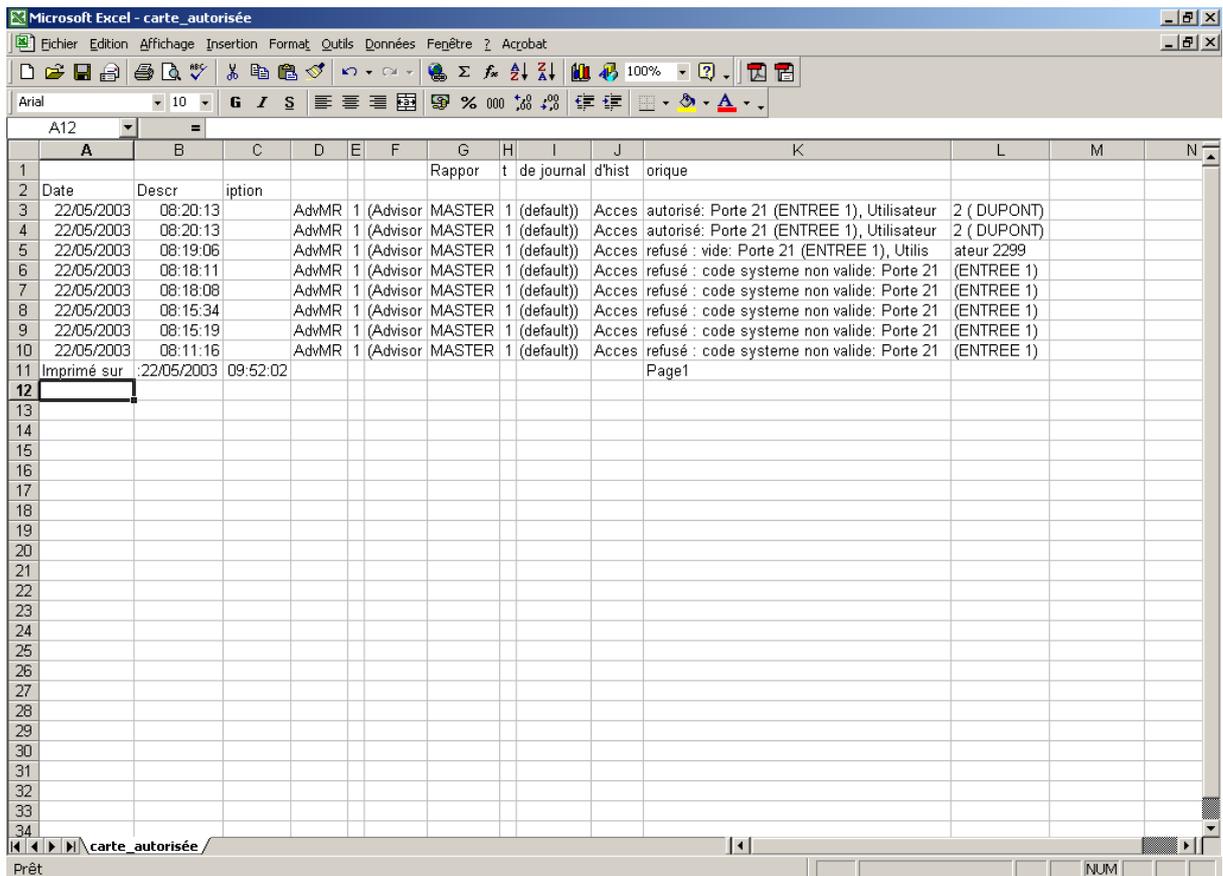
- Cliquer dans la barre d'outils sur le bouton d'enregistrement de rapport . Titan propose alors différents formats de sauvegarde, choisir le format TXT.

## Lecture sous Excel

- Lancer Excel et ouvrir le fichier texte ainsi sauvegardé.



- Laisser toutes les options proposées par défaut, le fichier s'affiche alors dans la feuille Excel.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1							Rapport	t	de journal	d'hist	orique			
2	Date	Descr	iption											
3	22/05/2003	08:20:13		AdvMR	1	(Advisor	MASTER	1	(default))	Acces	autorisé: Porte 21 (ENTREE 1), Utilisateur	2 ( DUPONT)		
4	22/05/2003	08:20:13		AdvMR	1	(Advisor	MASTER	1	(default))	Acces	autorisé: Porte 21 (ENTREE 1), Utilisateur	2 ( DUPONT)		
5	22/05/2003	08:19:06		AdvMR	1	(Advisor	MASTER	1	(default))	Acces	refusé: vide: Porte 21 (ENTREE 1), Utilisateur	ateur 2299		
6	22/05/2003	08:18:11		AdvMR	1	(Advisor	MASTER	1	(default))	Acces	refusé: code systeme non valide: Porte 21	(ENTREE 1)		
7	22/05/2003	08:18:08		AdvMR	1	(Advisor	MASTER	1	(default))	Acces	refusé: code systeme non valide: Porte 21	(ENTREE 1)		
8	22/05/2003	08:15:34		AdvMR	1	(Advisor	MASTER	1	(default))	Acces	refusé: code systeme non valide: Porte 21	(ENTREE 1)		
9	22/05/2003	08:15:19		AdvMR	1	(Advisor	MASTER	1	(default))	Acces	refusé: code systeme non valide: Porte 21	(ENTREE 1)		
10	22/05/2003	08:11:16		AdvMR	1	(Advisor	MASTER	1	(default))	Acces	refusé: code systeme non valide: Porte 21	(ENTREE 1)		
11	Imprimé sur	:22/05/2003	09:52:02								Page1			
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														



## Note d'information sur la gamme Master



**Notes No** : 0068  
**Objet** : Utilisation de l'éditeur de présentation de carte  
**Date** : mercredi 4 juin 2003

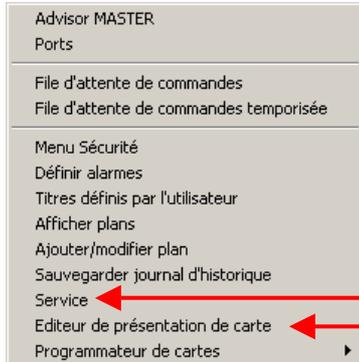
### Introduction

L'Éditeur de présentation de carte permet de créer des présentations et des modèles de conceptions de cartes à puce personnalisées. Vous pouvez définir plusieurs modèles.

Par exemple, vous pouvez définir un modèle pour la Direction de votre entreprise, un second pour le Personnel et un troisième pour l'atelier de production. Les données définies dans le modèle sont ensuite fusionnées avec l'image d'utilisateur et les informations utilisateur à imprimer sur une imprimante de carte.

### Étapes de conception d'un modèle

Tout se passe dans le menu **Admin**

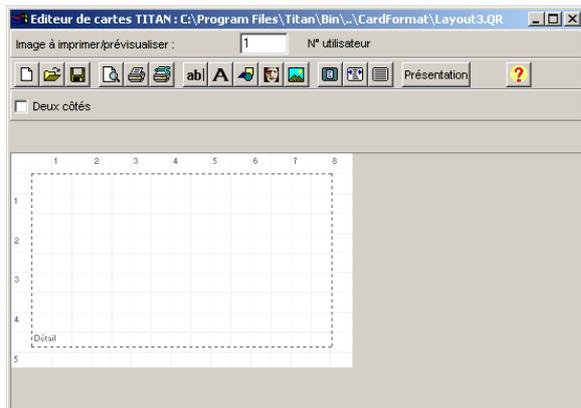


② Définition des différents services et affectation d'un modèle (Un modèle par service)

① Editeur pour création des modèles

### ① Création d'un modèle de présentation

- Aller dans le menu **Admin / Editeur de présentation de cartes**
- Cliquer sur le bouton  pour créer une nouvelle présentation
- Cliquer sur le bouton  pour définir le format d'impression (taille, marges..)



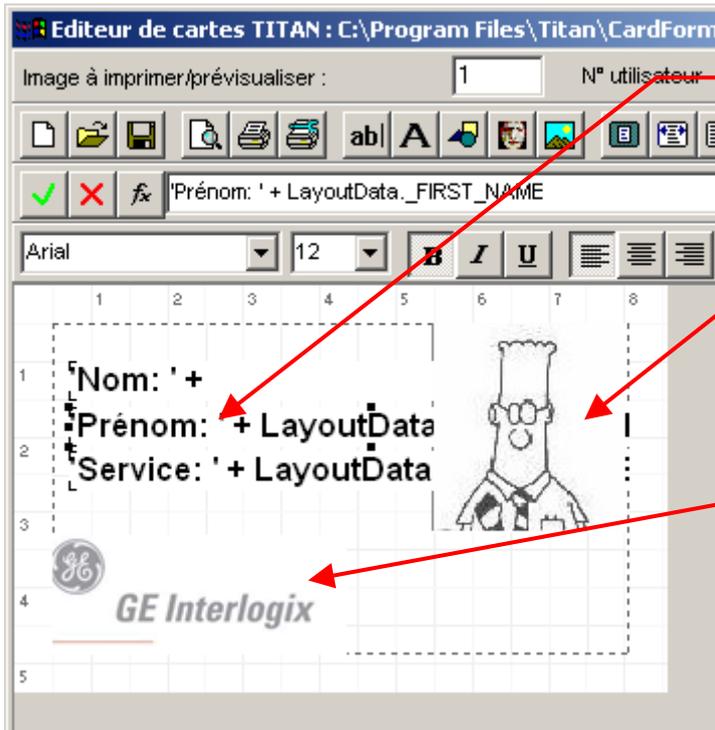
Bouton	Fonction
	Efface la présentation courante de l'écran et en affiche une nouvelle.
	Ouvre une présentation de carte enregistrée.
	Enregistre la présentation de carte courante.
	Affiche un aperçu de la présentation de carte courante avant de l'imprimer.
	Imprime la présentation de carte courante.
	Configure l'imprimante.
	<p>Cliquez sur ce bouton pour ajouter un champ de base de données ou une fonction. Le champ de base de données utilise les champs disponibles dans le menu Utilisateur, par exemple Nom et Prénom, Service, etc.</p> <p>Cliquez dans la présentation courante à l'endroit où vous souhaitez insérer un champ. Des options supplémentaires relatives à la présentation (taille, justification, couleur) vous sont proposées. Une ligne indiquant un bouton de fonction s'affiche.</p> <p>Le bouton de fonction sert à ajouter une expression. Vous pouvez choisir des champs de base de données, des fonctions, des opérateurs logiques et des constantes. Cliquez sur le bouton en forme de coche pour valider votre choix.</p>
	<p>Ajoute un texte normal.</p> <p>Cliquez dans la présentation courante à l'endroit où vous souhaitez insérer un texte.</p>
	<p>Ajoute une forme (cercle, rectangle, lignes).</p> <p>Cliquez dans la présentation courante à l'endroit où vous souhaitez insérer une forme. Des options supplémentaires relatives aux formes (type de forme, couleur) vous sont proposées.</p>
	<p>Ajoute l'image stockée dans la base de données utilisateurs. L'image utilisée provient de l'utilisateur figurant au centre de la partie supérieure de la fenêtre.</p> <p>Cliquez dans la présentation courante à l'endroit où vous souhaitez insérer l'image.</p>
	<p>Ajoute un arrière-plan à la présentation courante.</p> <p>Cliquez dans la présentation courante à l'endroit où vous souhaitez insérer l'arrière-plan. Des options supplémentaires de chargement, de dimensionnement automatique, de centrage ou d'étirement de l'image vous sont alors proposées.</p>

Ces boutons permettent d'afficher différentes vues :

-  Ajuster à la hauteur de la fenêtre
-  Ajuster à la largeur de la fenêtre
-  Plein écran

**Présentation** Propose des options permettant de configurer la présentation de la carte (taille, cadre, etc.)

### Exemple de modèle de présentations



Champ de la base de données utilisateur (ex. Nom, Prénom, etc.)

Cliquer sur le bouton **abl** pour choisir le paramètre

Photo de l'utilisateur défini dans l'onglet ID photo.

Cliquer sur le bouton 

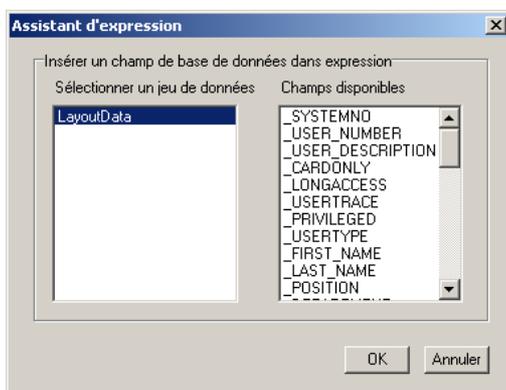
Image.

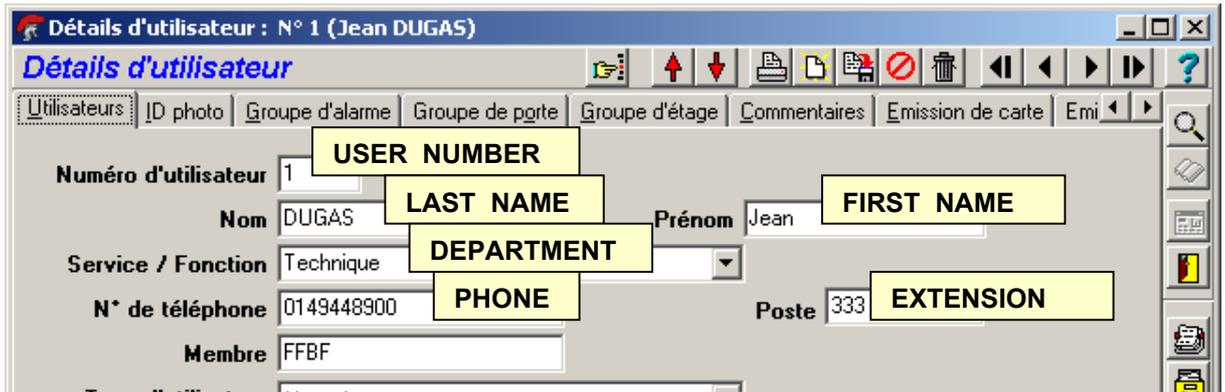
Cliquer sur le bouton  pour positionner l'image.

Cliquer sur le bouton  pour sélectionner le fichier contenant l'image.

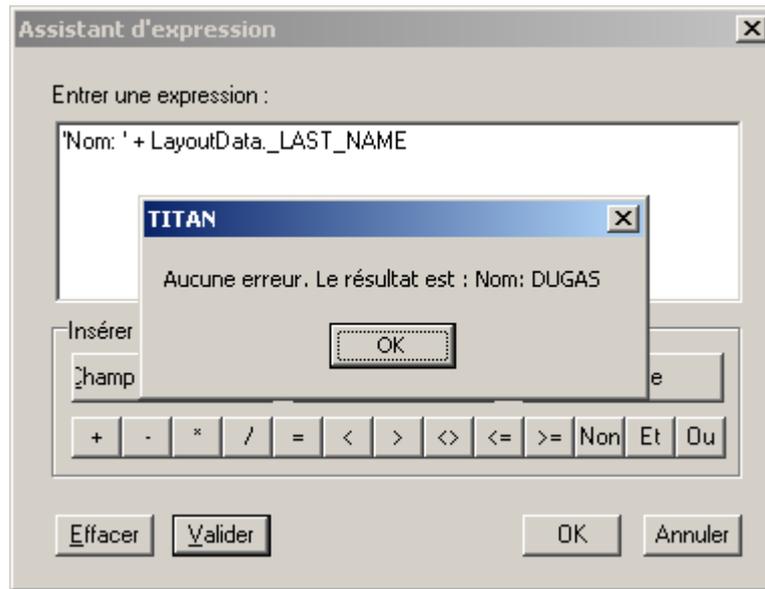
Exemple pour afficher le prénom de l'utilisateur suivi de son nom.

1. Cliquer sur le bouton **abl** ajouter un champ de la base de données utilisateur.
2. Cliquer sur le bouton **fx**
3. Cliquer sur le bouton **Champ de base donn** pour choisir la donnée de l'utilisateur

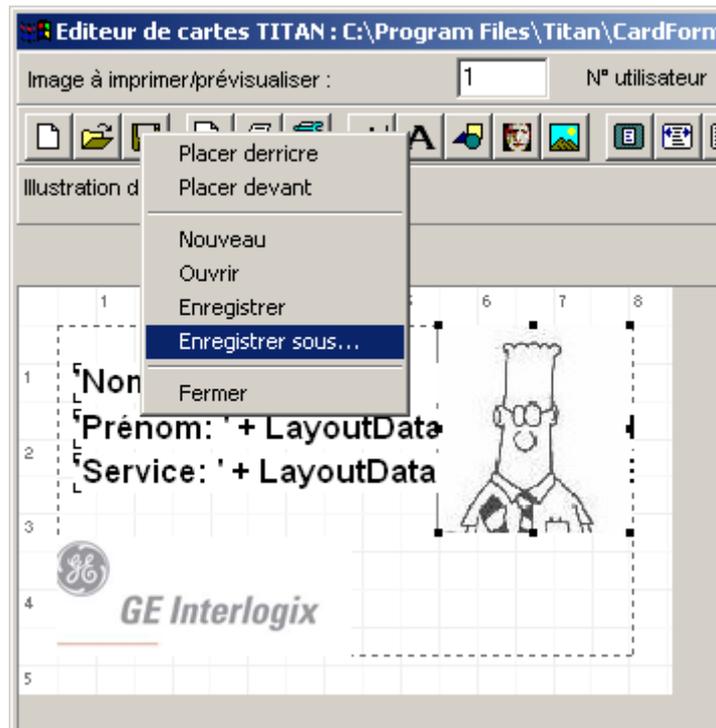




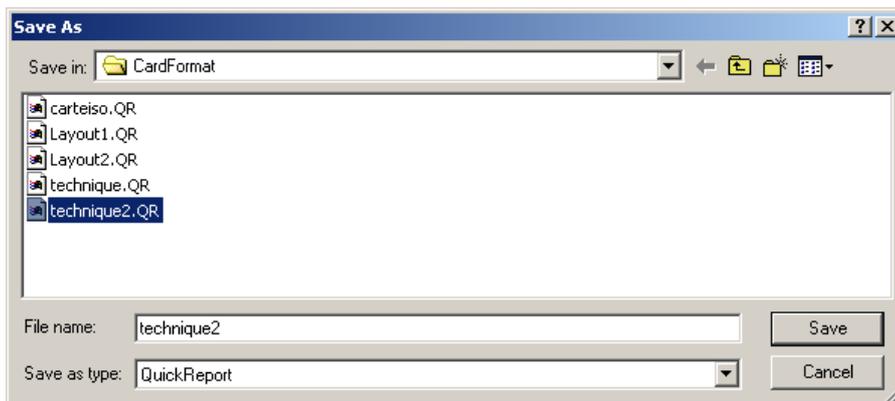
4. Cliquer sur le bouton **Valider** pour vérifier la formule et avoir un aperçu.



- Une fois le modèle créé cliquer avec le bouton droit de la souris dans la barre d'outils sur le bouton d'enregistrement de rapport  .



- Donner un nom au fichier de sauvegarde. Titan crée alors un fichier avec l'extension QR



## ② Association du modèle au Service

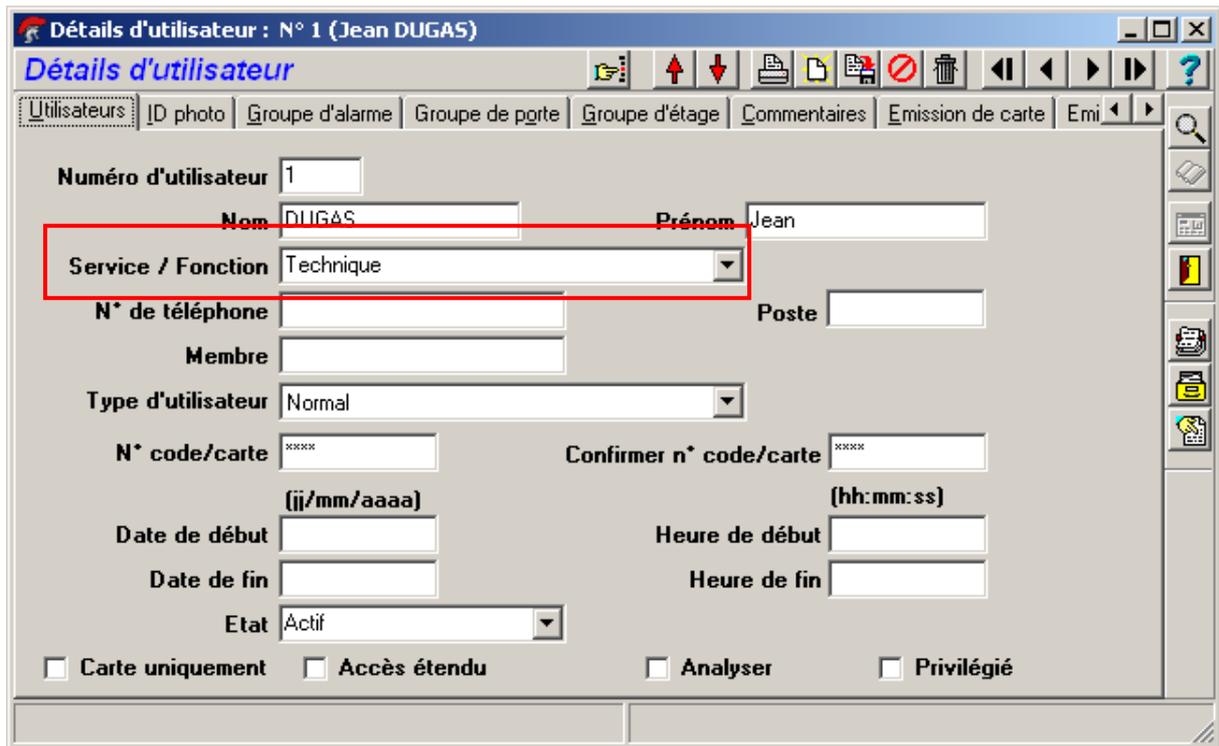
Une fois le ou les modèles créés il faut les associer à un service. Pour cela :

- Aller dans le menu **Admin / Service**
- Créer un nouveau Service, donner lui un nom et éventuellement des commentaires et associer lui un modèle créé en cliquant sur le bouton **Définir** en bas de la fenêtre.

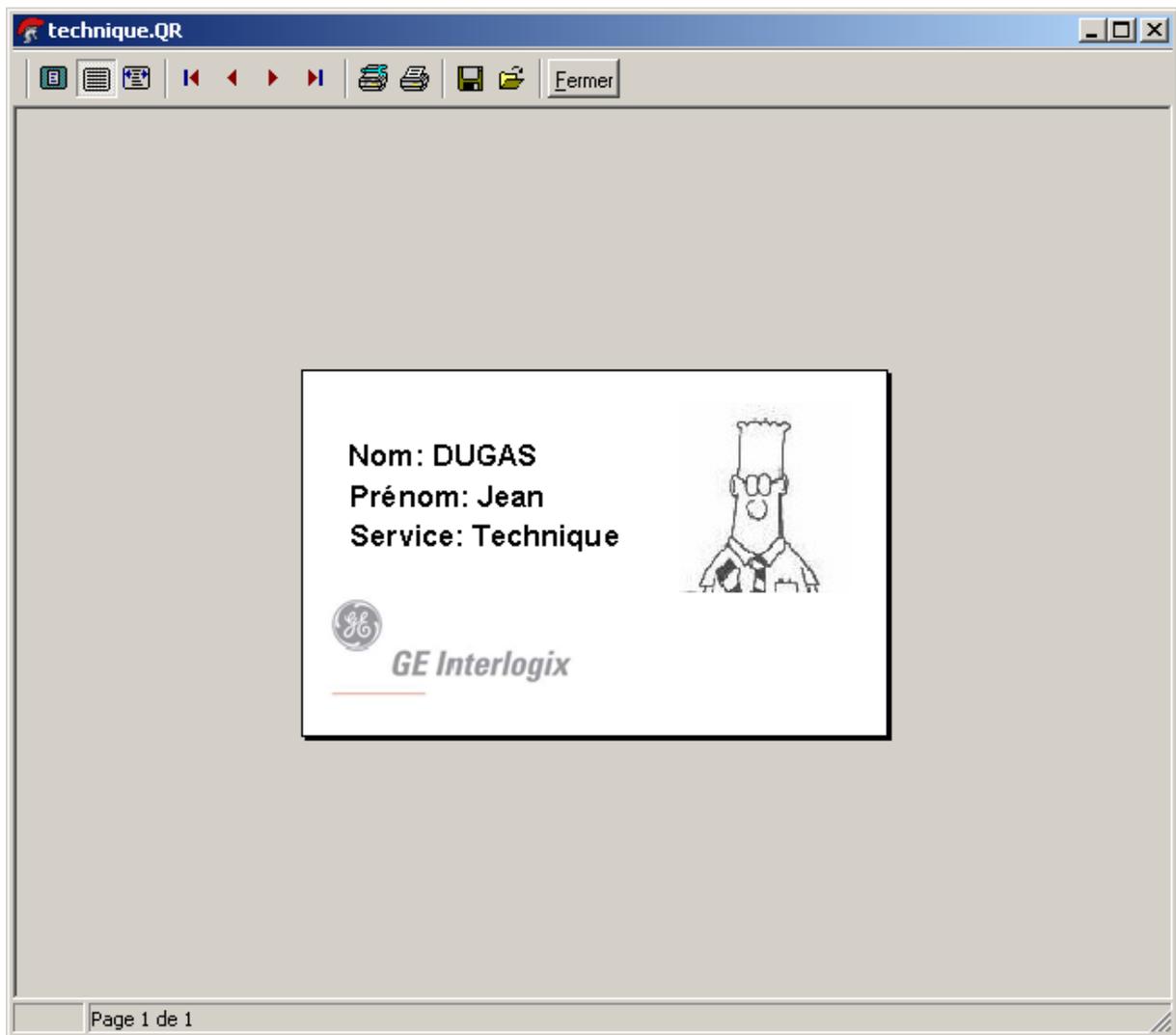


### ③ Association du modèle au Service

- Dans la fiche de l'utilisateur, dans le champ **Service / Fonction** sélectionner le service créé précédemment.



- Aller à l'onglet **ID photo** cliquer sur le bouton **Emettre** pour visualiser un aperçu de la présentation et imprimer la présentation sur badge.





## Note d'information sur la gamme Master



---

**Note No** : 69 (Rhone)  
**Objet** : Contrôle d'alarme spécial  
**Date** : 4 juillet 2003

---

Soit un local protégé en intrusion Groupe 1 par exemple, et dont l'accès est contrôlé par un lecteur unique raccordé directement sur un ATS1250.

On part de l'état où le G1 est armé et la porte verrouillée.

Un 1<sup>er</sup> utilisateur badge sur le lecteur, la porte se déverrouille, reste déverrouillée, et le G1 passe à l'arrêt.

Dans la journée, la porte reste libre.

Le dernier utilisateur sort librement et badge 3 fois sur le même lecteur pour re verrouiller la porte et mettre en marche le G1.

Programmation :

Lien G1 désarmé : Lien 32

Lien vers sortie : Sortie 68 (4<sup>ème</sup> relais du DGP4 ATS1250)

*On sait que ceci ne fonctionne pas directement, un lien de centrale ne pouvant pas activer directement une sortie d'ATS1250.*

D'où la petite macro « passerelle » suivante :

Macro de DGP

Relais de DGP n° 68 active le relais physique n° 4

Programmation de la porte 32 dans notre exemple :

Onglet « Contrôle d'alarme »

Contrôle d'alarme sur 1<sup>er</sup> badge  
Groupe d'alarme 14

Onglet « Options matérielles »

Laisser : Déverrouiller sortie n° 68  
Cocher Groupe 1 pour que le contrôle d'alarme soit actif

Programmer les utilisateurs nécessaires avec un Groupe d'alarme et un Groupe de portes valides.

Revenons dans la situation où le G1 est armé et la porte verrouillée.

Le 1<sup>er</sup> utilisateur badge, ce qui a pour effet d'activer le relais 68 (en principe en impulsionnel) et de désarmer le G1, fonctionnement classique de contrôle d'alarme.

Le G1 étant désarmé, on laisse activée la sortie 68 (porte déverrouillée) via le lien 32 et la macro.

Ensuite, la 1<sup>ère</sup> personne qui badge 3 fois remet en marche le G1, ce qui annule le résultat de la macro, donc re verrouille la porte.



## Note d'information sur la gamme Master



Notes No : 0071  
Objet : Données de carte brutes  
Date : lundi 11 août 2003

### Introduction

Cette note explique comment décoder les données de carte brutes renvoyées dans l'historique de Titan lors de l'utilisation d'IUM (pour de plus amples informations voir la note « 0030 Utilisation des modules utilisateur intelligents ATS1831 / 1832 »)

Les données de carte brutes sont constituées de sept nombres, leur signification dépend du type de données Wiegand ou magnétiques lues par le système.

### Lecture de données d'un lecteur Wiegand

Dans le cas d'une lecture d'une trame Wiegand, l'IUM permet de lire jusqu'à 48 bits (les 48 premiers bits si les données de la trame dépassent 48 bits).

Les données de carte brutes sont arrangées de la manière suivante :

- Nombre 1 : longueur de la trame Wiegand
- Nombre 2 : octet de poids faible (LSB)
- Nombre 3 à 6 : ...données de la trame Wiegand...
- Nombre 7 : octet de poids fort (MSB)

### **Exemple 1 :**

Carte ACT725-MASTER - 26 bits – code système 135 – numéro de carte 606 :

Données de carte brutes : **26.0.0.1.47.129.67**

Trame Wiegand de **26** bits

La structure des cartes 26 bits est la suivante:

- Code système (bit 2 à 9) : 0 à 255
- Numéro de cartes (bit 10 à 25) : 0 à 65535
- Pas de bits de parité : les bits 1 et 26 normalement des bits de parité ne sont pas gérés

### Analyse des données de carte brutes :

Données de carte brutes :            **67            129            47            1            0            0**  
Trame en binaire sur 48 bits : **01000011 10000001 00101111 00000001 00000000 00000000**  
Trame en binaire sur 26 bits : **01000011 10000001 00101111 00**  
Trame sans les bits de parité : **1000011 10000001 00101111 0**  
Code système (8 bits) :            **1000011 1 = (135)<sub>10</sub>**  
Numéro de carte (16 bits) :            **0000001 00101111 0 = (606)<sub>10</sub>**

**Exemple 2 :**

Carte ACT725 - 32 bits – code système 1833 – numéro de carte 1792 :

Données de carte brutes : **32.0.0.0.14.164.28**

Trame Wiegand de 32 bits 

La structure des cartes ATS 32 bits est la suivante:

- Code système (bit 2 à 14) : 0 à 8191
- Numéro de cartes (bit 15 à 31) : 0 à 131071
- Pas de bits de parité : les bits 1 et 32 normalement des bits de parité ne sont pas gérés

Analyse des données de carte brutes :

Données de carte brutes :            **28        164        14        0        0        0**  
 Trame en binaire sur 48 bits : **00011100 10100100 00001110 00000000 00000000 00000000**  
 Trame en binaire sur 32 bits : **00011100 10100100 00001110 00000000**  
 Trame sans les bits de parité : **0011100 10100100 00001110 00000000**  
 Code système (13 bits) :            **0011100 101001 = (1833)<sub>10</sub>**  
 Numéro de carte (17 bits) :            **00 00001110 0000000 = (1792)<sub>10</sub>**

Lecture de données d’une carte magnétique (via ATS1410)

Dans le cas d’une lecture d’une carte magnétique, chaque caractère lu sur la piste est codé sur quatre bits (quartet) puis les quartets sont assemblés deux à deux pour former un octet. Les données se lisent de droite à gauche en découpant chaque nombre (octet) en deux quartets puis en convertissant les quartets en caractère en utilisant la table de correspondance si dessous :

Quartet	Caractère
0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0101	5
0110	6
0111	7
1000	8
1001	9

Quartet	Caractère
1010	: CTRL
1011	; START
1100	< CTRL
1101	= SEP
1110	> CTRL
1111	? STOP

**Remarque :**

Les données de carte brutes totalisent sept octets soit quatorze quartets on peut en déduire que les IUMs lisent les quatorze premiers caractères (chiffres ou séparateur) de la piste.

**Exemple 1 :**

Carte ACT600 – code système 453129 – numéro de carte 150661 :

Données de carte brutes : **48.22.96.81.146.19.84**

Analyse des données de carte brutes :

Données de carte brutes :    **48        22        96        81        146        19        84**  
 Valeur binaire :            **00110000 00010110 01100000 01010001 10010010 00000111 01001000**  
 Quartet en décimal :        **3 - 0        1 - 6        6 - 0        5 - 1        9 - 2        1 - 3        5 - 4**

Données de la piste : **45312915066103**