

CCF E2

Mise à jour d'un dossier technique

Nom :

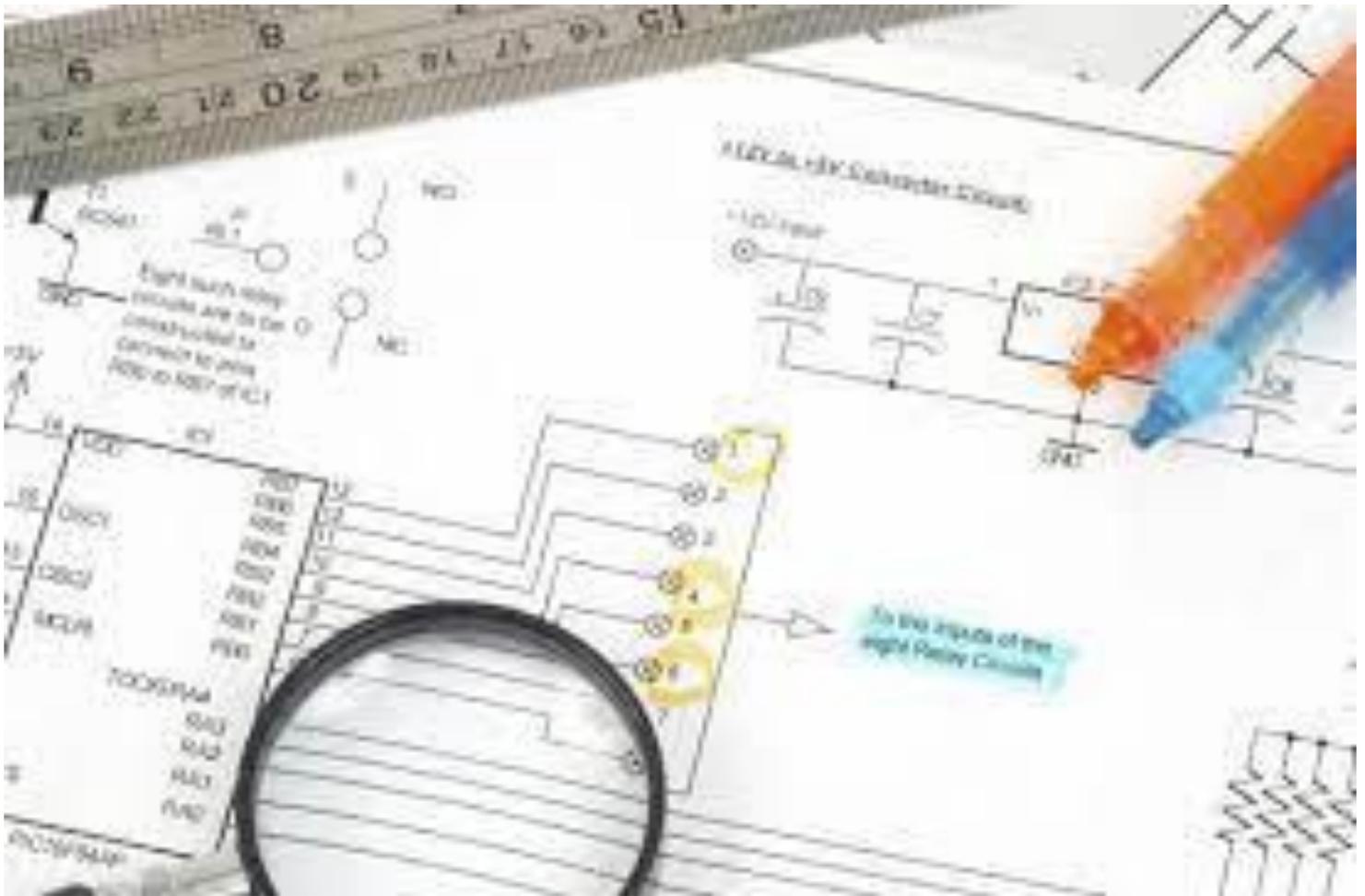
Nom du binôme :

Date :

Observation :

Communication

Temps : 3h



Cahier des charges

Vous devez saisir les 2 schémas suivants sous le logiciel Winrelais.

Une fois le projet fini, vous enverrez le dossier complet au format zip ou rar sur l'ENT à votre professeur.

L'objet du message doit être Nom_Prénom_Date_Nom du TP.

Le message doit être envoyé au plus tard 1h après la fin du TP.

Dans l'archive on y trouvera :

Le fichier de saisie original au format « Nom du TP_Nom_Prénom.xrs ».

Un fichier PDF « Nom du TP.pdf ».

Dans l'archive

Votre projet doit comporter 3 folios

- Folio 1 : Schéma de puissance Nom : Puissance
- Folio 2 : Schéma de commande Nom : Commande
- Folio 3 : Schéma des borniers Nom : Borniers

Les folios seront Cadre A3 + cartouche – paysage.

Folio Puissance :

Vous ajouterez un Transformateur T1 400/24V protégé par un sectionneur porte-fusible biphasé de repère F3.

Titre du folio : Schéma de Puissance d'une station de pompage

Dessiné le : « Date du jour »

Par : « votre nom et prénom »

Folio Commande :

Les sorties du transformateur seront connectées à 2 renvois de folio qui reporteront sur le folio de commande.

Titre du folio : Schéma de Commande d'une station de pompage

Dessiné le : « Date du jour »

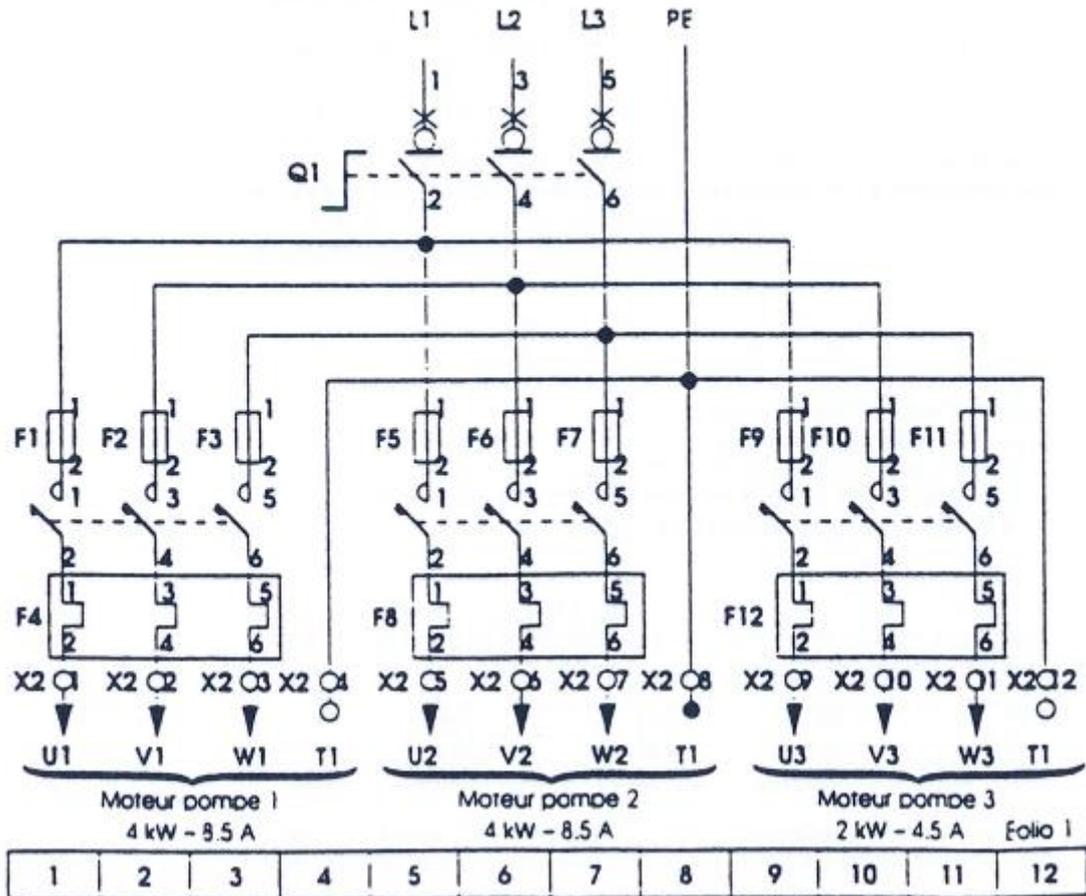
Par : « votre nom et prénom »

Folio Bornier :

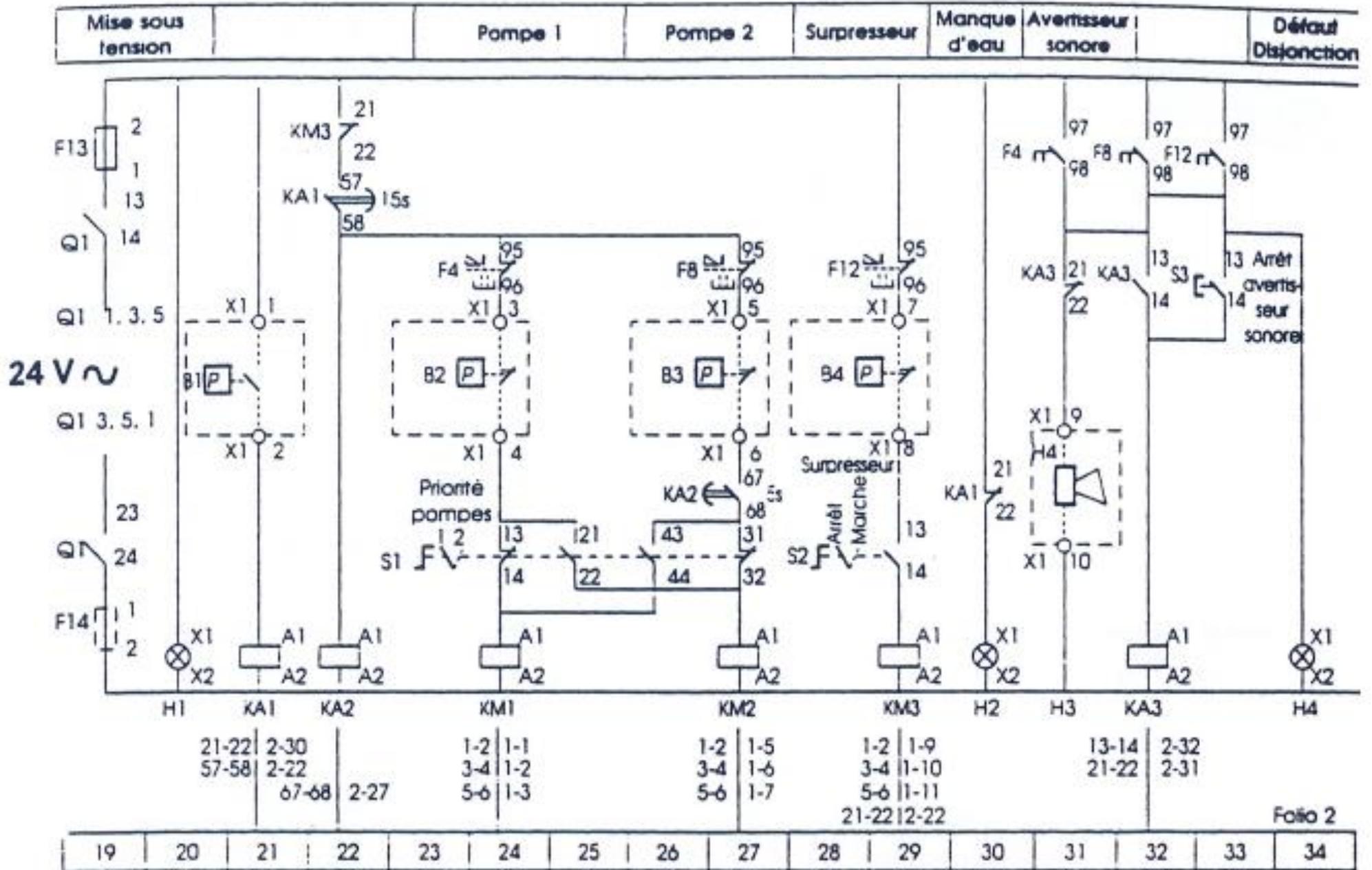
Vous représenterez les borniers, les numéros de fil ainsi que l'endroit où doit être connecté le fil sur l'appareillage externe.

Anciens schéma de puissance

Réseau triphasé 400 V - 50 Hz



Anciens schéma de commande



Décodage du circuit de commande :

Pressostat B1 (manque d'eau) : contrôle le niveau de l'eau du réservoir amont.

- Contact fermé au niveau haut
- Contact ouvert au niveau bas.

Le relais **KA1** avec son contact temporisé à l'ouverture empêche un arrêt des pompes sur un effet de vague.

Pressostats B2-B3 : réglés à des valeurs de pression différentes, ils contrôlent chacun un niveau dans le réservoir aval.

Leur contact est fermé au niveau bas et ouvert au niveau haut.

Si **B2 fermé** et **B3 ouvert** : une **seule** pompe démarre.

Si **B2** et **B3 fermé** : les **deux pompes** démarrent et l'une d'elle s'arrête dès que **B3** s'ouvre.

Dans le cas d'un fonctionnement simultané des deux pompes le **relais KA2** et son contact temporisé à la fermeture, évite un démarrage simultané des deux pompes.

Pressostat B4 : contrôle la pression dans le réservoir **anti-bélier surpresseur**.

Le **commutateur S2** permet la commande manuelle du surpresseur. Sa mise en service **interdit** le fonctionnement des deux pompes.

Le **commutateur S1** assure la **priorité** à la **pompe P1** ou à la **pompe P2 afin de répartir les temps de fonctionnement et l'usure des matériels**.

Voici les critères d'évaluation du TP :

EVALUATION					
A	NE	-	-	-	-

C1: Analyser les conditions de l'opération et son contexte	A	NE	-	-	-	-
•						
•						
•						
•						

C3 : Définir une installation ou un équipement à l'aide de solutions préétablies	A	NE	-	-	-	-

C10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel	A	NE	-	-	-	-

C11 : Compléter les documents liés aux opérations	A	NE	-	-	-	-

C11 : Communiquer entre professionnels sur l'opération	A	NE	-	-	-	-

Observation :