



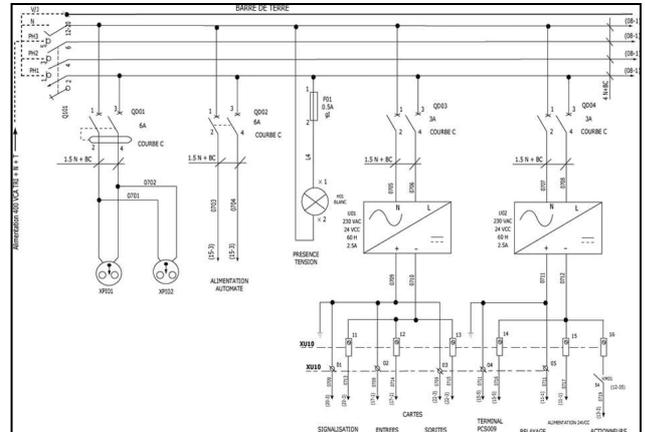
MODALITES

Système :

STATION DE POMPAGE DE BEUILLE COPIE DU DOSSIER TECHNIQUE

Documents supports :

- Cours sur le matériel électrique
- Cours sur les schémas électriques
- Dossier technique
- Dossier ressources sur le repérage
- Memotech Electrotechnique



Objectifs :

- Lire, compléter ou élaborer les schémas d'une installation.

Conditions de réalisation :

2h, en autonomie
Groupe
Compte rendu individuel

PROBLEMATIQUE

Comment repérer le matériel électrique d'un équipement ?

DEMARCHE

- 1 Mise en situation.
- 2 Repérage des folios.
- 3 Repérage des bornes.
- 4 Références croisées.
- 5 Repérage équipotentiel.
- 6 Schéma unifilaire.



1 MISE EN SITUATION

Sur le dossier technique de l'installation (4 folios distribués), le repérage des appareils électriques, nécessaires pour effectuer le câblage ou un dépannage est incomplet. Il faut donc le compléter.

2 REPERAGE FOLIOS

On vous demande d'analyser le repérage utilisé pour différencier les folios.

Q1 – Indiquer, sur votre copie, le nombre de schémas fournis pour cette installation (puissance et commande).

Q2 – Mettre en relation, sur votre copie, le nom de schéma et le numéro de folio.

NOTA : donner le nom du folio (en bas à droite dans le cartouche).

Q3 - Vérifier que l'alimentation des différents schémas se fait bien à partir de la source L1-L2-L3-N du folio 3. Pour cela, repérer les symboles de renvoi de folio ( ou ) et compléter, sur votre copie, le tableau ci-dessous en donnant la correspondance des folios

Exemple pour I3.

DESIGNATION DU RENVOI DE FOLIO	ISSU DU	VA AU
I3	FOLIO 4	FOLIO 5

NOTA : placez vos schémas les uns à la suite des autres et trouver la concordance des folios.

3 REPERAGE DES BORNES

On vous demande de compléter le repérage des bornes de l'appareillage utilisé.

Q4 - A partir du dossier ressources (dans le répertoire réseau partagé) et du mémotech, compléter le repérage des bornes de l'appareillage représenté dans les schémas.



Appeler le professeur pour lui expliquer la façon dont vous avez procédé

4 REFERENCES CROISEES

On vous demande de compléter le repérage des références croisées.

Q5 - A partir du dossier ressources et du mémotech, établir les références croisées sur les appareils suivants :

- Contacteurs (bobines et contacts) ;
- Sectionneurs (contacts de puissance et de pré-coupe) ;
- Relais thermiques (éléments thermosensibles et contacts de commande) ;
- Renvois de folios.



Appeler le professeur pour lui expliquer la façon dont vous avez procédé ou si vous ne comprenez pas ce qu'il faut faire



5 REPERAGE EQUIPOTENTIEL

On vous demande d'établir le repérage équipotentiel.

Q6 - A partir du dossier ressources et du mémotech, établir le repérage équipotentiel des fils de puissance et de commande.



Appeler le professeur pour lui expliquer la façon dont vous avez procédé

6 SCHEMA UNIFILAIRE

On vous demande d'établir le schéma unifilaire de l'installation.

Q7 - Etablir le schéma unifilaire du circuit de puissance de l'installation (sur votre copie) en vous aidant des documents ressources à votre disposition.



Appeler le professeur pour lui expliquer la façon dont vous avez procédé