



## MODALITES

### Systeme :

**STATION DE POMPAGE DE BEUILLE  
PLATINE DE CABLAGE MOTEUR**

### Documents supports :

- Catalogue TELEMECANIQUE
- Dossier technique
- Memotech Electrotechnique



### Objectifs :

- Lire, compléter ou élaborer les schémas d'une installation ;
- Rechercher les caractéristiques significatives d'un composant pour valider un choix ou procéder à son remplacement ;
- Vérifier la conformité des équipements vis-à-vis de la réglementation (matériel de protection des matériels).

### Conditions de réalisation :

2h, en autonomie  
Groupe  
Compte rendu individuel

## PROBLEMATIQUE

**Comment choisir le matériel pour un équipement ?**

## DEMARCHE

- ➊ Mise en situation.
- ➋ Choix du matériel.
- ➌ Edition d'un bon de commande.



## 1 MISE EN SITUATION

Dans cette activité, on souhaite choisir le matériel pour le fonctionnement de la pompe N°2 seulement (cf. schémas du dossier technique distribué au début de la séquence de TP).

Le moteur utilisé sera le moteur du banc de mesures du laboratoire.

Il faudra ensuite établir la commande qui reprendra tout le matériel nécessaire au câblage.

## 2 CHOIX DU MATERIEL

On désire choisir le matériel nécessaire au fonctionnement de la pompe n°2.

Pour cela, on relèvera les caractéristiques de la plaque signalétique du moteur nécessaires au choix final. Le matériel sera choisi chez Schneider Electric.

**Q1-** Relever les informations importantes (électriques et mécaniques) contenues sur la plaque signalétique du moteur et commenter les grandeurs indiquées.



Appeler le professeur pour lui expliquer les différentes informations figurant sur cette plaque.

**Q2 -** Exploiter les données de cette plaque :

- valeur du couple nominal ;
- valeur de la puissance électrique absorbée ;
- valeur du rendement ;
- nombre de pôles ;
- valeur du glissement nominal.

**Q3 -** Choisir dans le @catalogue Schneider tout l'appareillage nécessaire pour le fonctionnement de la pompe n°2. Utiliser la méthode des tableaux (critères) vue dans le cours (Ces tableaux sont à présenter dans votre compte rendu).

NOTA : l'appareillage choisi sera celui de la série D.



Appeler le professeur pour lui justifier le matériel choisi

## 3 EDITION D'UN BON DE COMMANDE

**Q4 -** Editer sous Word une demande de devis (Fournisseur : Rexel 6 AVENUE TURGOTINE 89000 AUXERRE – Tél. : 03 86 48 23 24 – Fax. : 03 86 48 22 08 – Demandeur : Lycée Chevalier d'Eon, 2 place Ed. Jacob 89700 Tonnerre – Tel : 03 86 55 08 01 – Fax : 03 86 55 25 79) dans lequel figurera un tableau récapitulatif du matériel et de ses références. Faire comme si vous commandiez ce matériel (Papier à entête, etc ...).

Nombre	Nom	Désignation	Référence
2	KM 10 et 11	Contacteurs bipolaires de commande moteur	LC1 D09 17 B5

*Ce tableau n'est qu'un exemple du résultat à obtenir.*



*Ce tableau est à faire individuellement (les copier/coller du travail des autres groupes seront sanctionnés).*