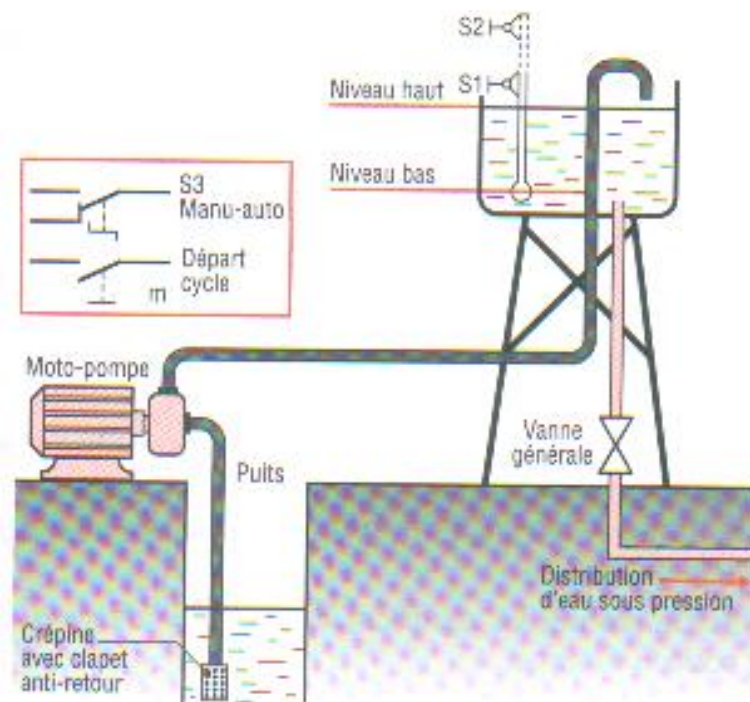


SCHEMAS	Groupe :	Nom :
Exercice N°1 : Recherche de schéma		Date :

Une station de pompage dont la disposition est donnée ci-dessous, permet d'alimenter un réseau d'adduction d'eau public. La commande peut être automatique ou manuelle, ( en cas d'incident).



### ↳ Marche manuelle

En appuyant sur le bouton poussoir **m** la pompe remplit le réservoir jusqu'au niveau haut ( capteur **S2**) qui coupe le moteur de pompe.

### ↳ Marche automatique

En tournant le commutateur **S3** sur la position auto : le moteur de pompe se met en marche lorsque le réservoir se vide (niveau bas **S1** est atteint) et c'est le capteur **S2** qui arrête la pompe.

### On demande d'établir :

a) Le **schéma de puissance** du moteur sachant que le départ est alimenté à partir du 3 x 400V + PE + N.  
(le choix des appareils est laissé libre : 3 produits ou 2 produits)

b) Le **schéma de commande** du moteur sachant que :

- L'alimentation est en 24 V Alternatif.
- Un coup de poing **S0** assure l'arrêt total de l'installation
- Signalisation est la suivante :

**H1** : présence de tension dans le circuit de commande.

**H2** : la pompe marche en mode manuelle.

**H3** : la pompe marche en mode automatique

**Attention** : Le schéma de commande doit être complet (identification des fonctions, repérage des pré-actionneurs et repérage des conducteurs)

### ❖ On donne les différents symboles de capteur de niveau

