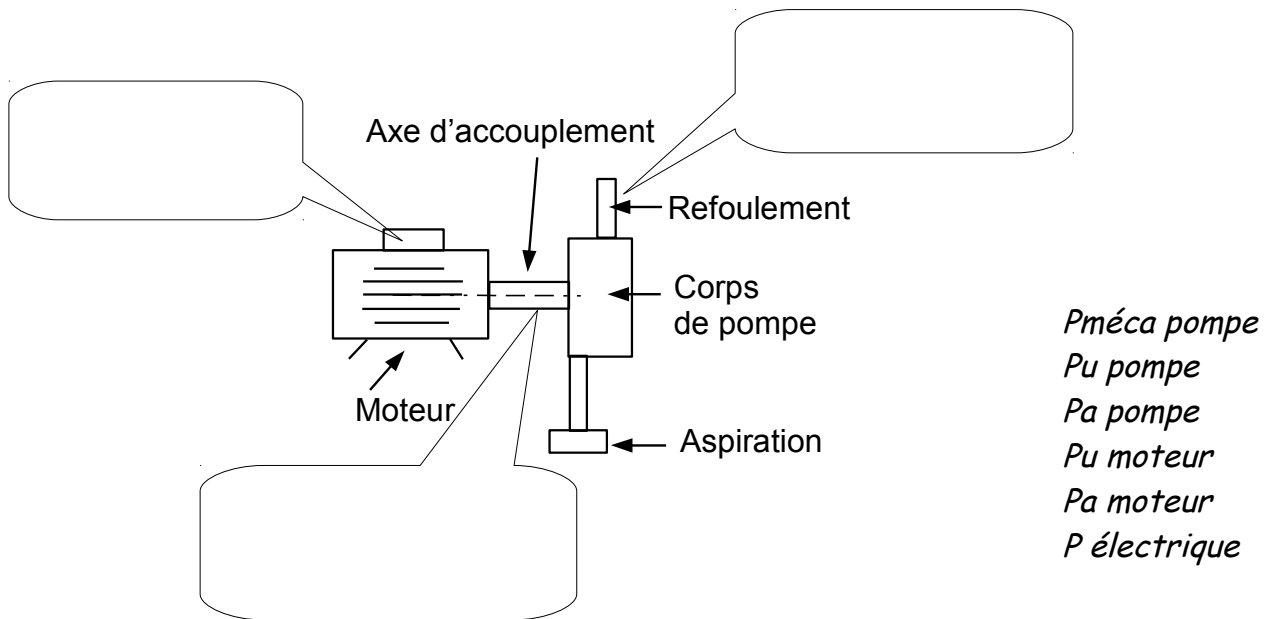


Durée 3 h		Nom
BTS ELT1	TP1 Station de pompage	Prénom

Document réponses

- Q1)** Calcul de la puissance mécanique de la pompe
 -Rappel expression de la puissance d'une pompe :
 - Calculs du débit (mesures et calculs) :

- Q2)** Synoptique à compléter



- Q3)** Relevez les caractéristiques électriques du moteur de la pompe 1 (ou autre)

- Q4)** Mesurages (moteur pompe 1)
 La pompe est en fonctionnement normal

	Tension (V)	Intensité (A)	Cos φ estimé à 0,8
Moteur pompe 1			

Expression et calcul de la puissance électrique :

Durée 3 h		Nom
BTS ELT1	TP1 Station de pompage	Prénom

Q5) Exprimez, puis calculez :
 η_t (rendement de l'ensemble)
 η_p (rendement de la pompe)

Q6) Éléments techniques mis en œuvres pour assurer la protection du moteur M1

Q7) Tests des protections de P1

Q8) Q9) Dysfonctionnement, origine, remédiation

Évaluation

<i>NOMS Prénoms :</i>	<i>Oui</i>	<i>Non</i>
Prédétermination des puissances mises en œuvre		
Identification de la chaîne d'énergie		
Déduire les rendements des convertisseurs d'énergie		
Effectuer des mesurages pertinents, commentés		
Identifier les éléments de protection mis en œuvre.		
Par des essais, vérifier le fonctionnement de certaines protections, argumenter l'intérêt		
Décoder un schéma de commande, diagnostiquer un dysfonctionnement.		
Proposer une remédiation.		