

E. 2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

Sous-épreuve .B 2 : Organisation des travaux

Unité U.22

Option A : Installation et mise en œuvre des systèmes énergétiques et climatiques

A1 (Domaine Froid et Climatisation) et A2 (Domaine Climatisation et Sanitaire)

CORRIGE**Question n°1**a) **Dates de début et de fin de travaux au plus tôt et au plus tard :**

	Au plus tôt	Au plus tard	Barème
Début des travaux	1/10	3/10	1 pt
Fin des travaux	19/12	25/13 ou 26/13	1 pt

b) **Mesures à prendre pour terminer les travaux au plus tard le 26/13 :**

- Modifier le planning d'intervention de l'entreprise BELAT et la faire travailler le 24/13.
- Ou
- Faire sous-traiter les travaux normalement effectué par l'entreprise BELAT par une autre entreprise disponible le 24/13.

Barème : 3ptsc) **Nombre d'heures effectuées par l'entreprise ELECTRA**

$$2 \text{ personnes} * 3 \text{ jours} * 7 \text{ heures} = 42 \text{ heures}$$

+

$$1 \text{ personne} * 2 \text{ jours} * 7 \text{ heures} = 14 \text{ heures}$$

$$= 56 \text{ heures} \quad \text{Barème : 1 pts}$$

d) **Durée totale du chantier en heures**

$$147 \text{ heures} \quad \text{Barème : 2 pts}$$

DOCUMENT REPONSE

Principales étapes de la mise en service de l'installation	Risques majeurs pendant l'intervention
<u>1 - Remplissage</u> ouvrir les vannes pression de remplissage 2.5 bars	Fuites
<u>2 - Purges</u> Purge auto ou manuelle	Fuites
<u>3- mise en service pompes</u> Contrôle sens de rotation Mesures électriques : intensité, tension, couplage, isolement	Électrocution Détérioration pompe
<u>4 - Mise en service tour</u> Contrôle sens de rotation ventilo Mesures électriques : intensité, tension, couplage, isolement	Électrocution Détérioration ventilo Pas de vêtement flottant
<u>5 - Mise en service de l'eau glacée circuit existant</u> Contrôle du débit	
<u>6 - Mise en service PAC</u> Organe de régulation en demande Lancer le compresseur Mesures électriques : intensité, tension, couplage, isolement	Électrocution Détérioration PAC

E. 2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

Sous-épreuve .B 2 : Organisation des travaux

Unité U.22

Option A : Installation et mise en œuvre des systèmes énergétiques et climatiques

A1 (Domaine Froid et Climatisation) et A2 (Domaine Climatisation et Sanitaire)

Question n°2

a) Voir document réponse

Barème 4 pts

b) Relever les pressions d'aspiration et de refoulement et utiliser en abaque de pompe

Barème 2 ptsc) Liste des EPI et protections

SECAF	<ul style="list-style-type: none"> - Casque - Chaussures - Gants - Lunettes - Matériel électrique homologué
HRT	<ul style="list-style-type: none"> - Casque - Chaussures - Gants - Lunettes - Masque soudure - Point d'eau
BELAT	<ul style="list-style-type: none"> - Casque - Chaussures - Gants - Lunettes - Bouteilles OA stables - Extincteur - Vêtement anti-feu
ELECTRA	<ul style="list-style-type: none"> - Casque - Chaussures - Gants - Lunettes - VAT - Tapis
PLC	<ul style="list-style-type: none"> - Gants - Lunettes - Point d'eau et extincteur - Ventilation des locaux et masque

d) Un point d'eau et des extincteurs à poudre

Barème : 2 pts