

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL**  
**TECHNICIEN FROID ET CONDITIONNEMENT AIR**

Session : 2012

E.2 - TECHNOLOGIE

UNITE CERTIFICATIVE U2

**Préparation d'une réalisation**

Durée : 2h

Coef. : 2

## **DOSSIER REPONSES**

**SEUL LE DOSSIER REPONSES EST A RENDRE AGRAFE DANS UNE COPIE ANONYMEE  
MODELE E.N.**

- Tous les documents réponses sont à rendre
- La calculatrice est autorisée
- Les réponses seront reportées aux emplacements prévus
- Tous les calculs doivent être détaillés
- L'unité des résultats sera précisée

**Ce dossier comprend 4 pages numérotées de DR 1/4 à DR 4/4.**

**Documents remis au candidat :**

<b><u>SG1</u></b>	Schéma de principe du circuit de refroidissement d'huile de la centrale positive  <i>Page 3/3</i>
-------------------	--

	Dossier sujet	Dossier ressources	Dossier réponses	Note	Temps conseillé
<b><u>Partie 1</u></b>	Consignation électrique  <i>Page 2/3</i>	Annexe 1 à 6  <i>Pages 2/6 à 4/6</i>	Partie 1  <i>Page 2 et 3/4</i>	/ 25 pts	80 min
<b><u>Partie 2</u></b>	Procédure de remplacement et mise en service  <i>Page 2/3</i>	Annexe 7  <i>Pages 5/6 et 6/6</i>	Partie 2  <i>Page 4/4</i>	/ 15 pts	40 min
				/ 40 pts	
<b>Total</b>				<b>/ 20 pts</b>	

<b>Baccalauréat Professionnel Technicien Froid et Conditionnement Air</b>	<b>AP 1206-TFC T</b>	<b>Session 2012</b>	<b>DR</b>
E2 – Technologie Sous épreuve U2 – Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	<i>Page 1/4</i>

**Partie 1 : Consignation électrique**

**Question a) :**

Vous êtes habilité BR. Pouvez-vous effectuer vous-même la consignation de l'équipement pour réaliser le remplacement du circulateur ? **Justifier** votre réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Question b) :**

**Indiquer** dans l'ordre les différentes étapes d'une procédure de consignation.

**Rédiger** la liste des équipements de protection individuelle et collective nécessaires à chacune des étapes d'une procédure de consignation.

Tâches à effectuer		EPI, EIS et ECS
Tâche n°1		
Tâche n°2		
Tâche n°3		
Tâche n°4		

EPI : Équipements de Protection Individuel  
 EIS : Équipements Individuel de Sécurité  
 ECS : Équipements Collective de Sécurité

<b>Baccalauréat Professionnel Technicien Froid et Conditionnement Air</b>	<b>AP 1206-TFC T</b>	<b>Session 2012</b>	<b>DR</b>
E2 – Technologie Sous épreuve U2 – Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 2/4

**Question c) :**

D'après l'intensité du circulateur à installer, vous devez vérifier si le disjoncteur moteur en place est bien dimensionné ou s'il faut le changer. **Justifier** votre réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Question d) :**

Quel appareil manœuvrez-vous afin de consigner cette partie d'installation ? (en permettant la continuité de service) Sur le schéma électrique (annexe 1 du dossier ressources) **relever** la légende.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

<b>Baccalauréat Professionnel Technicien Froid et Conditionnement Air</b>	<b>AP 1206-TFC T</b>	<b>Session 2012</b>	<b>DR</b>
E2 – Technologie Sous épreuve U2 – Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 3/4

**Partie 2 : Procédure de remplacement et mise en service****/15 points****Question e) :**

La liste ci-dessus représente les opérations à effectuer pour le remplacement du circulateur.

On vous demande de mettre dans l'ordre chronologique les lettres correspondantes aux différentes étapes qui vous sont proposées.

Etapes de remplacement (dans l'ordre alphabétique)	
A	Branchements électriques
B	Calage du circulateur sur le débit souhaité
C	Débranchements électriques
D	Dépose du circulateur
E	Fermeture des vannes d'isolements
F	Mise en marche du circulateur
G	Mise en place de joints neuf
H	Mise en place du circulateur
I	Nettoyage de la zone d'intervention
J	Ouverture des vannes d'isolements
K	Purge (si nécessaire)
L	Remplissage (si nécessaire)
M	Sécuriser la zone d'intervention
N	Vérification d'absence de bruit anormale
O	Vidange du circulateur

Remplacement	
Etape n°1	
Etape n°2	
Etape n°3	
Etape n°4	
Etape n°5	
Etape n°6	
Etape n°7	
Etape n°8	
Etape n°9	
Etape n°10	
Etape n°11	
Etape n°12	
Etape n°13	
Etape n°14	
Etape n°15	

<b>Baccalauréat Professionnel Technicien Froid et Conditionnement Air</b>	<b>AP 1206-TFC T</b>	<b>Session 2012</b>	<b>DR</b>
E2 – Technologie Sous épreuve U2 – Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 4/4