

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 :

<u>SG1</u>	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
<u>Partie 1</u>	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
<u>Partie 2</u>	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	
Total				/ 20 pts	

Baccalauréat Professionnel Technicien Froid et Conditionnement Air	AP 1206-TFC T	Session 2012	DR
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

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

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	

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