

U.22 : Préparation d'intervention

Baccalauréat Professionnel
TECHNICIEN DE MAINTENANCE
DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES
ET CLIMATIQUES
Session 2017

DOSSIER RÉPONSES

PARTIE 1 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION PRÉVENTIVE
PARTIE 2 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION CORRECTIVE

Les situations professionnelles		Document réponse	Pages
S1	Remplacement du produit antigel des capteurs solaires	DR 1a, b, c	2 et 3/4
S2	Remplacement du vase d'expansion solaire	DR 2a, b	4/4

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES	CODE : 1709-TMS ST 11	SESSION 2017	DOSSIER RÉPONSES
ÉPREUVE U22	Sujet 17BDXPES3	DURÉE 2h00	COEFFICIENT 2 PAGE 1/4

PARTIE 1 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION PRÉVENTIVE

a) Compléter la fiche de demande d'intervention et de consignation :

Fiche de demande d'intervention		
1) Identification du client		
Nom / raison sociale :		
Ville /code postal : / 33610		
2) Identification des opérations de sécurité et de respect de l'environnement (cochez oui ou non)		
Alimentation électrique	OUI <input type="checkbox"/>	NON <input type="checkbox"/>
Arrivée eau chaude	OUI <input type="checkbox"/>	NON <input type="checkbox"/>
Arrivée eau glacée	OUI <input type="checkbox"/>	NON <input type="checkbox"/>
Arrivée eau froide	OUI <input type="checkbox"/>	NON <input type="checkbox"/>
Accès lieu d'intervention	OUI <input type="checkbox"/>	NON <input type="checkbox"/>
Récupération des déchets	OUI <input type="checkbox"/>	NON <input type="checkbox"/>

b) Compléter le tableau de chronologie des opérations :

N°	DÉSIGNATION DES ACTIONS
	Ouverture de la vanne de vidange
	Remise en service et essais
	Vidange et récupération du fluide caloporteur
	Mise hors tension du circulateur
	Rinçage du circuit capteur
	Fermeture de la vanne de vidange
	Remplissage du circuit capteur
	Contrôle de l'étanchéité du circuit capteur
	Purge du circuit capteur

c) À l'aide du DT 4, identifier le volume de l'échangeur thermique et des capteurs solaires, puis calculer les besoins (B) en produit antigel.

Volume échangeur :

Volume capteurs :

Volume total :

Besoin en glycol :

d) Compléter le bon de commande de produit antigel :

N°	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	QUANTITÉ

e) Énumérer les EPI nécessaires pour l'intervention :

.....

.....

.....

PARTIE 2 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION CORRECTIVE

a) Justifier le changement du vase d'expansion.

.....

.....

.....

.....

b) Déterminer la pression de pré-gonflage du vase :

.....

.....

.....

c) Compléter le tableau de chronologie des opérations :

N°	DÉSIGNATION DES ACTIONS
	Contrôler le pré-gonflage du vase
	Poser le vase neuf
	Vidanger l'installation et récupérer le fluide
	Mise sous tension de la pompe solaire
	Mise hors tension de la pompe solaire
	Déposer le vase existant
	Remplir l'installation avec du fluide caloporteur
	Contrôler les pressions et faire éventuellement l'appoint en fluide caloporteur

d) Compléter le bon de commande du vase et des raccords neufs :

N°	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	QUANTITÉ

e) Énumérer le matériel nécessaire à l'intervention :

.....

.....