

DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

Académie : _____ Session : _____
 Examen : _____ Série : _____
 Spécialité/option : _____ Repère de l'épreuve : _____
 Epreuve/sous épreuve : _____
 NOM : _____
 (en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)
 Prénoms : _____ N° du candidat
 Né(e) le : _____ (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

THEME N°1

REPLACEMENT DE LA POMPE SUR UNE INSTALLATION SOLAIRE

**Toutes les manipulations sont faites
 sous la surveillance d'un formateur
 Le candidat n'effectuera aucune mise sous tension**

C 1.1 C 1.2 C 1.3 C 3.1.U2
S 3.1.4

Mise en situation

Vous devez remplacer la pompe défaillante située sur une production E.C.S par chauffage solaire.
Après avoir relevé les références de la pompe, vous la remplacez par un modèle similaire et adapté.

On donne

- ↪ Le schéma de principe de l'installation solaire et ses caractéristiques (page 5/5)
- ↪ L'installation équipée d'une pompe.
- ↪ Les outils nécessaires au démontage de la pompe hors service
- ↪ La pompe à remplacer et sa documentation technique.

RECAPITULATIF DES NOTES	
Question 1	/ 8
Question 2	/ 12
Question 3	/ 30
Question 4	/ 60
TOTAL	/ 110
TOTAL	/ 20

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Question n°1

On demande

↳ Relever sur l'installation à l'arrêt ou la fiche technique les caractéristiques de la pompe.

Fiche renseignements	Réponses	
Quelle est le Ø en pouce des raccords vissés?		/ 2
Quelle est sa tension d'alimentation ?		/ 2
Sur quelle tuyauterie est-elle installée?		/ 2
Quelle est la marque et le type de la pompe?		/ 2
	TOTAL	/ 8

Critère d'exigence : Les renseignements correspondent aux indications de la pompe et de l'installation.

Question n°2

On demande

↳ Etablir chronologie et effectuer la dépose de la pompe en sachant que l'installation est à l'arrêt.

Procédure de dépose du vase	
<i>Chronologie de 1 à 8 (deux réponses vous sont données)</i>	
Placer une bassine sous la pompe pour récupérer Le fluide caloporteur	
Equiper son poste de travail	1
Fermer les vannes d'isolement sur l'installation	
Desserrer les écrous qui fixent la pompe sur la tuyauterie	
Démonter les fils raccordés à la pompe	
Repérer le sens de pose de la pompe	
Déposer la pompe	
Retirer le fusible ou déclencher le disjoncteur qui protège la pompe	8

Critère d'exigence : Un choix chronologique cohérent et sans erreur majeure

Total	/ 12
--------------	-------------

CAP Installateur Sanitaire	Durée : 2 Heures	Coefficient : 4	SUJET
EP3 Contrôle / Mise en service	Code : 50 23317	Session : 2009	Page 2/5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Question n°3

On demande

↳ D'effectuer la dépose de la pompe hors service et les raccords dans les règles de l'art.

Critères d'exigence	
Couper le courant , vidanger l'installation	/ 10
démontage des fils, des raccords et la pompe	/ 10
Dépose propre et ordre chronologique respectés	/ 10
TOTAL	/ 30

Critère d'exigence : toute détérioration du matériel sera sanctionnée

Question n°4

On demande

↳ On vous demande de remplacer la pompe sur l'installation en suivant les étapes ci-dessous

Pose du vase d'expansion sanitaire	
Remplacer les raccords fixant la pompe	/ 10
Reposer la pompe dans le bon sens et visser les écrous	/ 10
Dévisser le couvercle de protection et faire le raccordement électrique	/ 10
Ouvrir les vannes d'isolement, vérifier l'étanchéité	/ 10
Remettre l'installation en service vérifier la pression après la purge	/ 10
Ranger son outillage et nettoyer son poste de travail	/ 10
TOTAL	/ 60

Critère d'exigence : Toute détérioration du matériel sera sanctionnée

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

CRITERES D'EVALUATIONS (THEME N°1)

**Critères d'évaluations pour la notation des activités.
Les notes seront reportées sur le document de travail.**

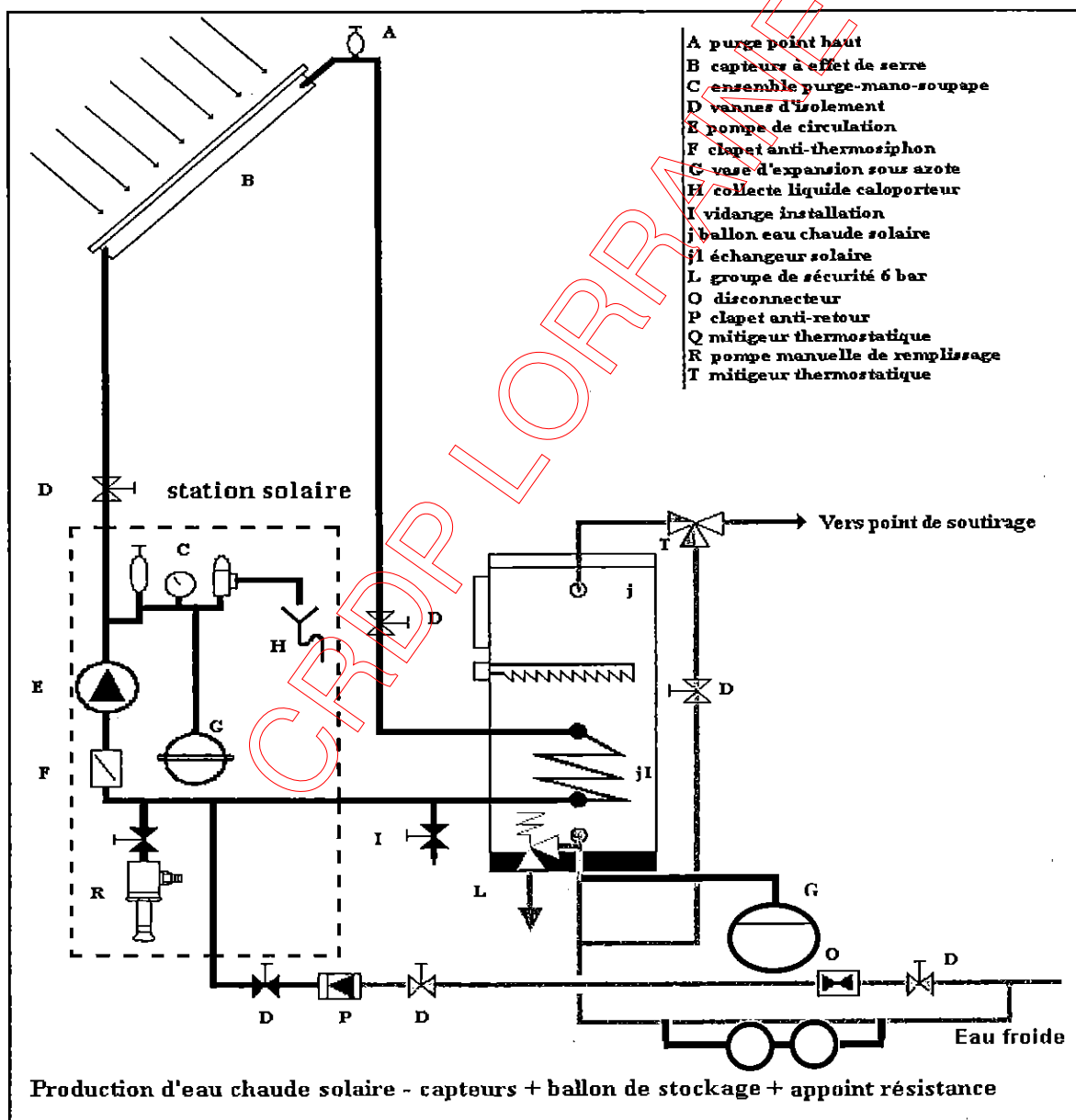
Activités à effectuer	3 points Le choix de l'outillage est adapté à l'activité - ½ point pour chaque outil non conforme	3 points l'outillage est utilisé comme il se doit - ½ point pour chaque mauvaise manipulation	2 points Sans aide du formateur - ½ point pour chaque intervention	2 points Le travail est réalisé soigneusement - ½ point par erreur	Note (report)
Fermer les vannes et vidanger l'installation	points acquis	points acquis	points acquis	points acquis	Total
Démonter l'appareil et les tuyauteries					
Ordre chronologique et propreté					

Activités à effectuer	3 points Le choix de l'outillage est adapté à l'activité - ½ point pour chaque outil non conforme	3 points l'outillage est utilisé comme il se doit - ½ point pour chaque mauvaise manipulation	2 points Sans aide du formateur - ½ point pour chaque intervention	2 points Le travail est réalisé soigneusement - ½ point par erreur	Note (report)
Equiper l'appareil	points acquis	points acquis	points acquis	points acquis	Total
Installation dans le bon sens					
Modification des tuyauteries					
Remise en eau et étanchéité					
Remise en service et purge					
Rangement et propreté					

CAP Installateur Sanitaire	Durée : 2 Heures	Coefficient : 4	SUJET
EP3 Contrôle / Mise en service	Code : 50 23317	Session : 2009	Page 4/5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

INSTALLATION TYPE



CAP Installateur Sanitaire	Durée : 2 Heures	Coefficient : 4	SUJET
EP3 Contrôle / Mise en service	Code : 50 23317	Session : 2009	Page 5/5