

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 <input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

THEME N°3

REPLACEMENT D'UNE RESISTANCE ELECTRIQUE
SUR UNE INSTALLATION SANITAIRE

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

C1.2 C2.4.U3 C3.1.U3

Mise en situation

Vous intervenez pour vérifier le fonctionnement de la résistance qui sert de chauffage d'appoint sur le ballon solaire. Vous constatez que celle-ci ne fonctionne pas. On vous demande de remplacer la résistance et d'effectuer sa dépose dans les règles de l'art en prenant toutes les précautions de sécurité.

On donne

- ↪ Le schéma de principe de l'installation de chauffage et ses caractéristiques (page 5/5)
- ↪ La documentation technique du ballon et de la résistance
- ↪ L'installation sanitaire prête à fonctionner
- ↪ Le matériel et les outils nécessaires à l'intervention

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

CAP Installateur Sanitaire	Durée : 2 Heures	Coefficient : 4	SUJET
EP3 Contrôle / Mise en service	Code : 50 23317	Session : 2009	Page 1/ 5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Question n°1

On demande

↳ Relever sur l'installation présentée ou la fiche technique les renseignements demandés.

Fiche de renseignements	Réponses	
Quelle est le type de la résistance ?		/2
Quelle est sa puissance en watt ?		/2
Donner sa tension d'alimentation ?		/2
Donner la capacité du ballon		/2
	TOTAL	/8

Critère d'exigence : Les renseignements correspondent aux indications de l'installation

Question n°2

On demande

↳ Etablir la chronologie pour effectuer la dépose de la résistance électrique.

PROCEDURE DE DEPOSE		<i>Chronologie de 1 à 6</i>
Débranché les fils reliées à la résistance		
Equiper son poste de travail		
Fermer les vannes d'isolement du ballon E.C.S		
Desserrer les vis qui fixent la résistance et la déposer		
Vidanger le ballon		
Retirer le fusible ou déclencher le disjoncteur qui protège la résistance		

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

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Question n°3

On demande

↳ D'établir les causes du non fonctionnement de l'installation.

Critères d'exigence	
Vérification et recherche des causes de non fonctionnement	/ 10
Démontage de la résistance	/ 10
Dépose propre et ordre chronologique respectés	/ 10
Total	/ 30

Critère d'exigence : toute détérioration du matériel sera sanctionnée

Question n°2

On demande

↳ On vous demande de remplacer et remettre l'installation en service en respectant les étapes ci-dessous

Pose de la résistance électrique	
Remettre en position la nouvelle résistance	/ 10
Faire les branchements électriques	/ 10
Faire le remplissage du ballon, vérifier l'étanchéité	/ 10
Remettre l'installation en service	/ 10
Vérifier le fonctionnement et remettre le capot protecteur	/ 10
Ranger son outillage et nettoyer son poste de travail	/ 10
Total	/ 60

Critère d'exigence : Toute détérioration du matériel sera sanctionnée

CAP Installateur Sanitaire	Durée : 2 Heures	Coefficient : 4	SUJET
EP3 Contrôle / Mise en service	Code : 50 23317	Session : 2009	Page 3/5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

CRITERES D'EVALUATIONS (THEME N°3)

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

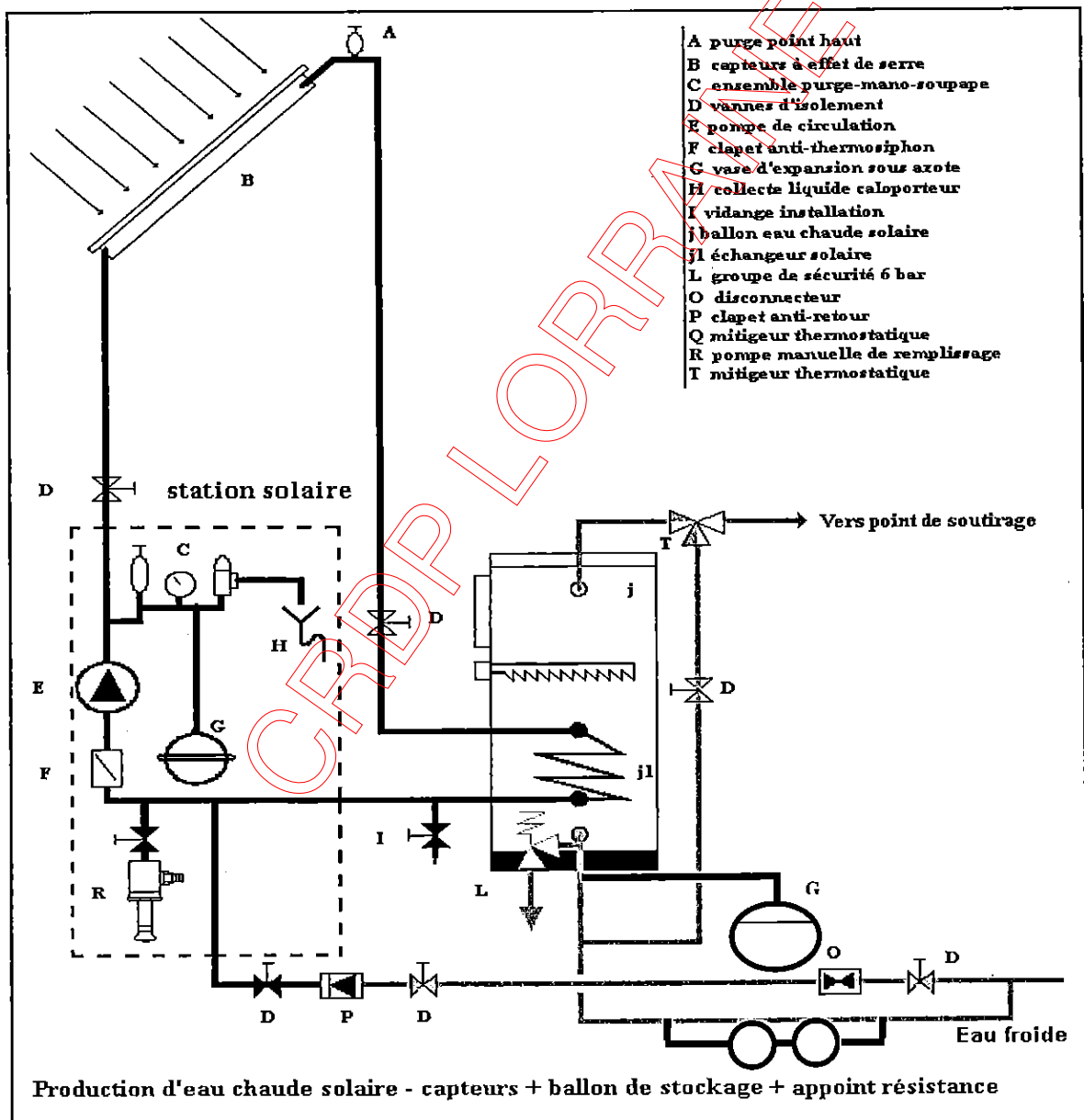
Activités à effectuer	3 points Le choix de l'outillage est adapté à l'activité - ½ point pour chaque outil non conforme points acquis	3 points l'outillage est utilisé comme il se doit - ½ point pour chaque mauvaise manipulation points acquis	2 points Sans aide du formateur - ½ point pour chaque intervention points acquis	2 points Le travail est réalisé soigneusement - ½ point par erreur points acquis	Note (report)
Recherche de la panne et vidanger l'installation					Total
Démontage de la résistance					
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 points acquis	3 points l'outillage est utilisé comme il se doit - ½ point pour chaque mauvaise manipulation points acquis	2 points Sans aide du formateur - ½ point pour chaque intervention points acquis	2 points Le travail est réalisé soigneusement - ½ point par erreur points acquis	Note (report)
Mise en place de la résist.					Total
Branchements électrique					
Remplissage et vérification de l'étanchéité					
Vérifier le fonctionnement					
Remi. en service pose do capot protecteur					
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