

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°2

REPLACEMENT D'UN VASE D'EXPANSION SANITAIRE

Toutes les manipulations sont faites
sous la surveillance d'un formateur
Le candidat effectuera la mise en service sans courant électrique

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

Mise en situation

Vous devez remplacer le vase d'expansion défaillant situé sur la tuyauterie retour d'une installation de chauffage central
 Après avoir relevé les références du vase vous le remplacez par un modèle similaire et adapté.

On donne

- ☞ Le schéma de principe de l'installation sanitaire et ses caractéristiques (page 5/5)
- ☞ L'installation équipée d'un vase d'expansion.
- ☞ Les outils nécessaires au démontage du vase hors service et des raccords.
- ☞ Le vase d'expansion 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

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 à l'arrêt ou la fiche technique les caractéristiques du vase d'expansion.

Fiche renseignements	Réponses	
Quelle est la capacité du vase ?		/ 2
Quelle est sa pression de gonflage ?		/ 2
Quel gaz est utilisé pour le gonflage?		/ 2
Sur quelle tuyauterie est-il installé?		/ 2
	TOTAL	/ 8

Critère d'exigence : Les renseignements correspondent aux caractéristiques techniques

Question n°2

On demande

↳ Etablir la chronologie et effectuer la dépose du vase.

Procédure de dépose du vase	
<i>Chronologie de 1 à 8 (deux réponses vous sont données)</i>	
Placer un récipient sous le vase pour récupérer l'eau	
Equiper son poste de travail	1
Fermer le robinet d'arrivée de l'eau froide	
Desserrer les raccords qui fixent le vase d'expansion	
Vider le chauffe-eau par le groupe de sécurité	
Déclancher le disjoncteur ou retirer le fusible qui protège le ballon E.C.S	
Déposer le vase d'expansion	
Nettoyer les filetages après démontage	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 du vase d'expansion hors service dans les règles de l'art.

Critères d'exigence	
Couper le courant, vider le ballon d'eau chaude	/ 10
Dépose du vase et des raccords	/ 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 le vase d'expansion sanitaire en suivant les étapes ci-dessous

Pose du vase d'expansion sanitaire	
Equiper le vase et ses raccords	/ 10
Refaire les joints d'étanchéité sur la tuyauterie	/ 10
Reposer le vase et ses raccords	/ 10
Ouvrir l'eau froide, remplir le ballon, vérifier l'étanchéité	/ 10
Purger et remettre l'installation en service	/ 10
Ranger son matériel 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°2)

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

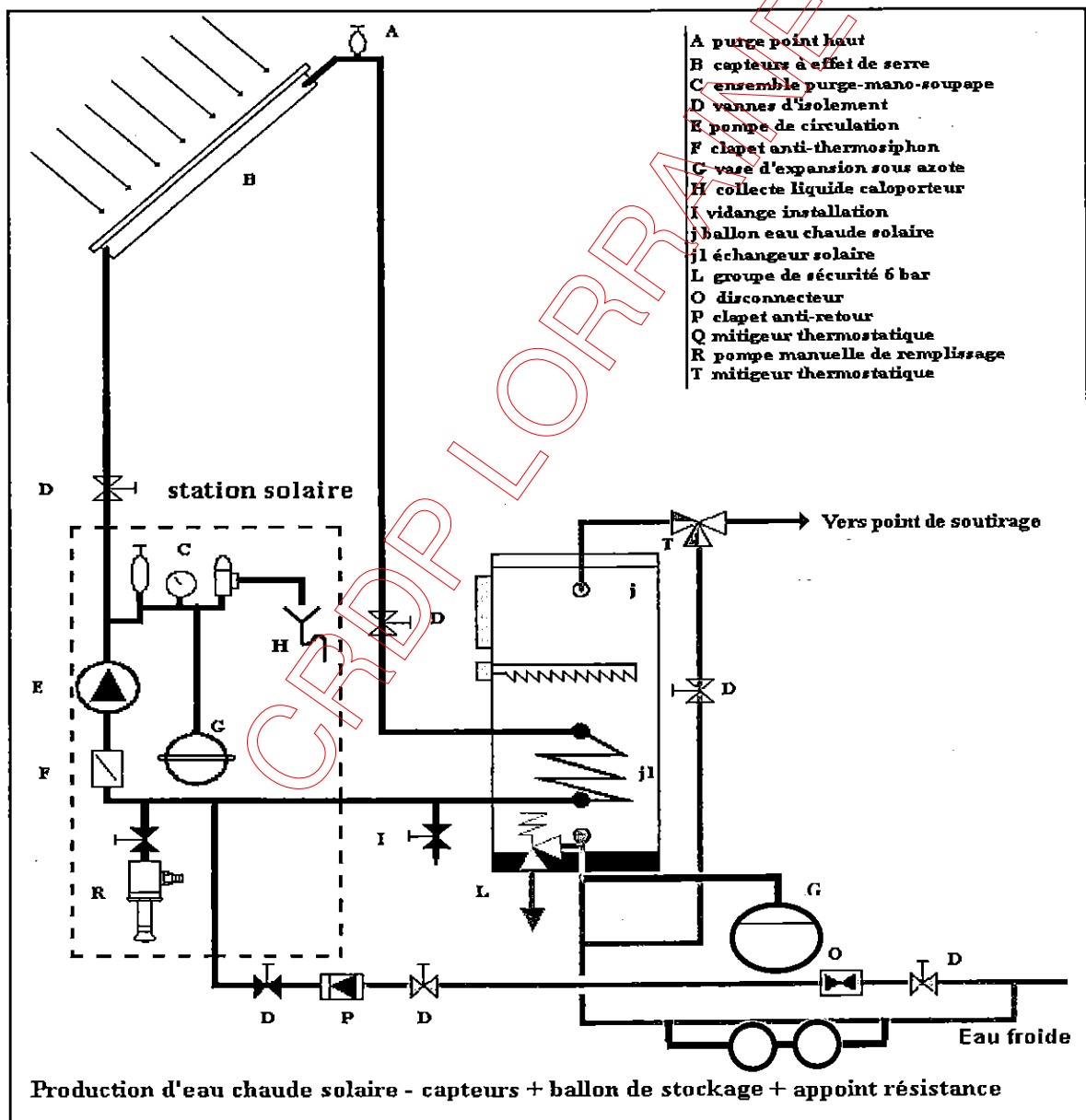
Activités à effectuer	3 points Le choix de l'outillage est adapté à l'activité - ½ point pour chaque outil non conforme points acquis	3 points l'outillage est utilisé comme il se doit - ½ point pour chaque mauvaise manipulation points acquis	2 points Sans aide du formateur - ½ point pour chaque intervention points acquis	2 points Le travail est réalisé soigneusement - ½ point par erreur points acquis	Note (report)
					Total
Isolement et vidange de l'installation					
Dépose du vase et des raccords					
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)
					Total
Equiper le vase					
Refaire les joints d'étanchéité					
Repose du vase					
Remise en eau vérifier l'étau.					
Purger et remettre le fusible					
Rangement 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