

NOM Prénom du candidat : .....	CENTRE ÉPREUVE : .....
NUMÉRO de candidat : .....	DATE ÉPREUVE : .....

# CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS SANITAIRES

## SESSION 2023

### DOSSIER SUJET

#### Épreuve EP3

#### Réalisation de travaux spécifiques

Durée : 3h00

Coefficient : 2

#### THÈME 3 : Remplacement d'un vase d'expansion sanitaire

CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS SANITAIRES	23-CAP MIS EP3 3	Session 2023	<b>SUJET THÈME 3</b>
EP3 RÉALISATION DE TRAVAUX SPÉCIFIQUES	Durée : 3h00	Coefficient : 2	Page 1 / 6

## MISE EN SITUATION

### Problématique :

Vous êtes envoyé par votre entreprise chez un client pour réaliser un dépannage sur un vase d'expansion sanitaire défectueux. En effet, le vase d'expansion sanitaire ne remplit pas sa fonction et le groupe de sécurité se déclenche lors de la montée en température du chauffe-eau.

### Vous disposez de :

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un schéma de principe de l'installation</li> <li>- Une installation existante avec un vase d'expansion sanitaire</li> <li>- La notice technique du vase d'expansion sanitaire</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'outillage nécessaire à l'intervention</li> <li>- Filasse, pâte d'étanchéité, joint fibre ou caoutchouc</li> </ul> |
|---|--|

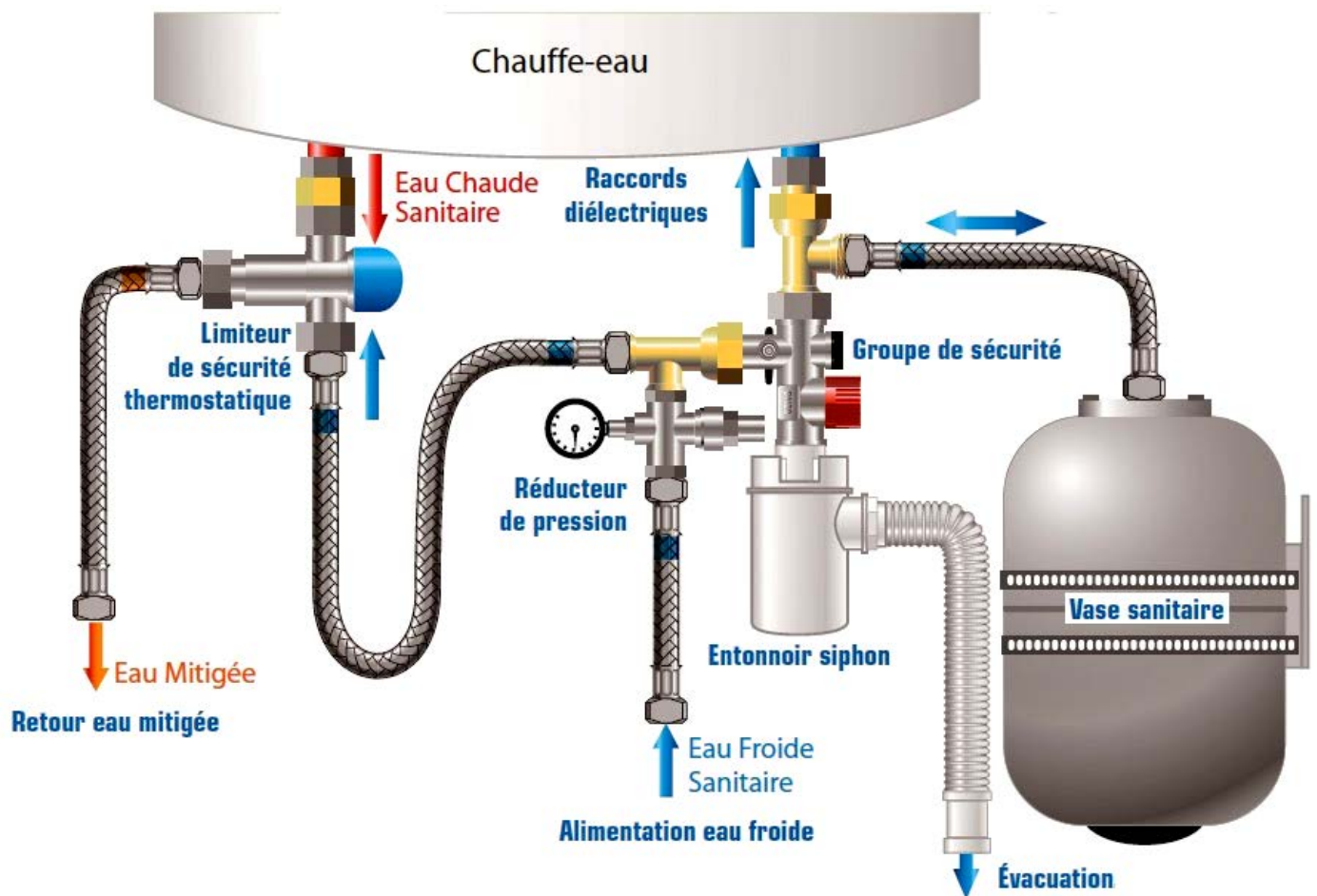
### Cette épreuve évalue tout ou partie les compétences suivantes :

- C1.2 : Échanger et rendre compte oralement
- C4.2 : Réaliser une mise en service
- C4.4 : Effectuer une opération de maintenance corrective

### Barème :

Tâches	Critères d'évaluation	Note
Tâche 1 – Préparation de l'intervention	Ne donne pas lieu à évaluation	
Tâche 2 – Remplacement de l'appareil	L'élément défectueux est remplacé. 20 pts	/20
Tâche 3 – Mise en service	Les étapes de la procédure sont respectées. 10 pts Les fonctionnalités sont vérifiées. 5 pts	/20
Tâche 4 – Compte rendu de l'intervention	Un constat exact et argumenté du dysfonctionnement est établi. 5 pts L'interlocuteur est écouté et compris. 10 pts Le contenu de l'échange est adapté à l'interlocuteur. 5 pts Le propos est clair, précis et concis. 5 pts	/20
<b>TOTAL</b>		/60
<b>NOTE</b>		/20

## Schéma de l'installation



CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS SANITAIRES	23-CAP MIS EP3 3	Session 2023	<b>SUJET THÈME 3</b>
EP3 RÉALISATION DE TRAVAUX SPÉCIFIQUES	Durée : 3h00	Coefficient : 2	Page 3 / 6

## Tâche 1 : Préparation de l'intervention

Répondez aux questions suivantes en vous aidant de vos connaissances, du schéma de l'installation (page 3) et de la notice technique du vase d'expansion.

### a. Repérez les raccordements

- La photo ci-dessous représente un vase d'expansion sanitaire.  
Repérez chacune de ses parties en entourant la lettre correspondante dans le tableau.



Branchement eau froide sanitaire	A	B	C
Réglage de la pression du vase d'expansion	A	B	C
Emplacement fiche signalétique	A	B	C

### b. Étapes de la procédure de remplacement

Vous allez devoir remplacer le vase d'expansion.

- Dans le tableau ci-dessous, indiquez par des numéros l'ordre chronologique des étapes à suivre pour remplacer le vase d'expansion avec toutes les précautions requises.

Ordre chronologique	Les étapes
	Vidanger l'installation
	Déposer le vase d'expansion sanitaire défectueux
	Fermer la vanne d'alimentation d'eau froide sanitaire
	Poser le nouveau vase d'expansion sanitaire
	Contrôler l'étanchéité
	Couper l'alimentation électrique du ballon d'eau chaude
	Ouvrir la vanne d'alimentation d'eau froide sanitaire
	Remettre l'alimentation électrique du ballon d'eau chaude

### c. Recherche des caractéristiques de l'appareil

- Quel est le rôle du vase d'expansion sanitaire ?

.....

- Indiquez la pression de pré-gonflage du vase d'expansion sanitaire de remplacement.

.....

## **Tâche 2 : Maintenance corrective**

- Procédez au remplacement du vase d'expansion défectueux en présence de l'examineur.

## **Tâche 3 : Mise en service**

- Remettez en service l'installation avec le nouveau vase d'expansion. Cette intervention se fera hors tension.
- Faites constater par l'examineur.

## **Tâche 4 : Compte rendu de l'intervention**

- Rendre compte oralement au client de son intervention en s'aidant du questionnement de la tâche 1 et du déroulement des interventions de maintenance corrective et de mise en service.

Le client est représenté par l'examineur.

Cet entretien se déroule pendant ou en fin d'épreuve.

Sa durée est de 15 minutes maximum.

CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS SANITAIRES	23-CAP MIS EP3 3	Session 2023	<b>SUJET THÈME 3</b>
EP3 RÉALISATION DE TRAVAUX SPÉCIFIQUES	Durée : 3h00	Coefficient : 2	Page 6 / 6