

DANS CE CADRE	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)	
NE RIEN ÉCRIRE	Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
	Appréciation du correcteur	
	<input type="text"/>	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

# CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS SANITAIRES

## SUJET

Session 2020

## ÉPREUVE EP3

**Réalisation de travaux spécifiques.**

### Thème 3

**Remplacement et réglage d'un réducteur de pression.**

CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS SANITAIRES	SUJET	Coefficient : 2	2020
ÉPREUVE : EP3 Réalisation de travaux spécifiques	Durée : 3H00	Code : 2006-CAP MIS EP3	Page 1/4

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## Problématique :

Votre employeur vous demande de vous rendre sur la construction d'une maison individuelle pour y réaliser la mise en service du réseau sanitaire.

Lors de votre intervention vous constatez que les pressions en amont et en aval du réducteur de pression qui est défectueux, sont trop élevées.

Vous prenez la décision de le remplacer et de procéder à son réglage pour obtenir une pression de 2 bars dans le réseau EFS après compteur.

## Compétences évaluées :

C1.2 : Échanger et rendre compte oralement

C4.2 : Réaliser une mise en service

C4.4 : Effectuer une opération de maintenance corrective

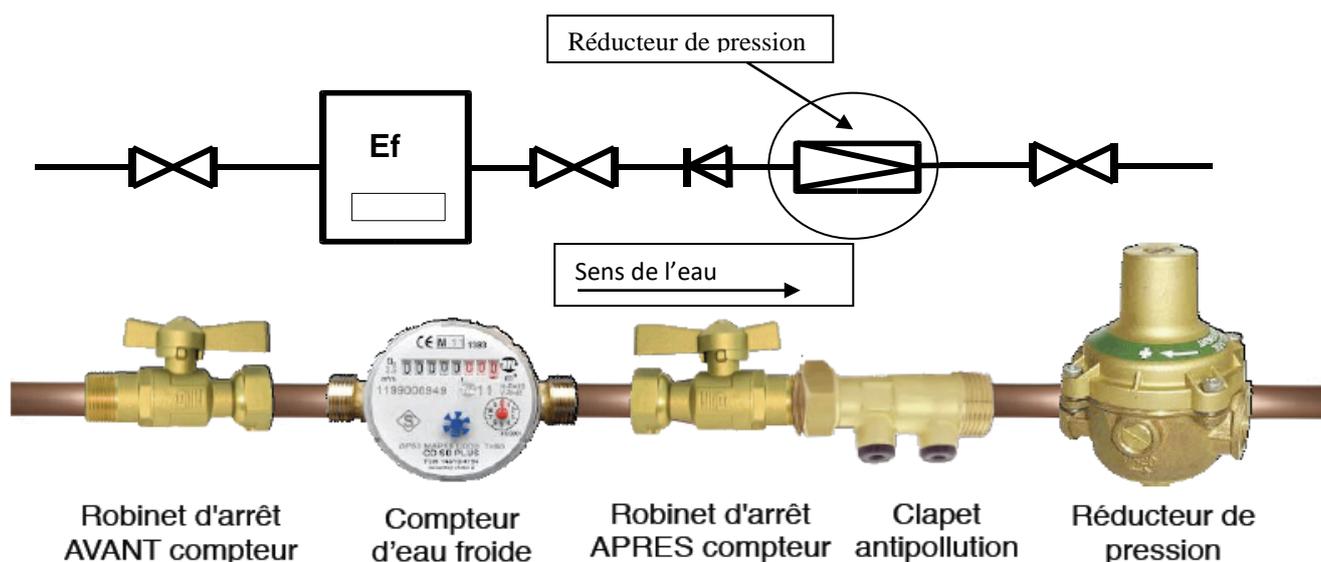
## Vous disposez :

- Une installation équipée d'un réducteur de pression installée par le centre d'examens.
- Un schéma de principe d'une installation sanitaire après compteur.
- Une documentation technique du réducteur de pression fourni par le centre d'examens.

## Schéma de principe d'installation du réducteur de pression.

### INSTALLATION

En adduction d'eau domestique les réducteurs de pression s'installent immédiatement après le compteur.



CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS SANITAIRES	SUJET	Coefficient : 2	2020
ÉPREUVE : EP3 Réalisation de travaux spécifiques	Durée : 3H00	Code : 2006-CAP MIS EP3	Page 2/4

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## TRAVAIL DEMANDÉ

### On vous demande :

- D'énumérer, dans l'ordre chronologique, les étapes permettant de remplacer et de régler le réducteur de pression.
- De repérer sur l'installation le réducteur de pression.
- De préciser sur l'appareil l'organe de réglage (vis, boulon, manettes, selon le modèle).
- De procéder au remplacement du réducteur de pression.
- De procéder au réglage de la pression du réseau EF sanitaire à 2 bars.
- De répondre oralement pendant quinze minutes aux questions du client (représenté par l'examineur).

Barème de correction		
Tâche	Critère d'exigence des tâches.	Note
1	<b>Ordre chronologique des opérations.</b> <i>L'ordre de procédure est respecté.</i>	/7
2	<b>Repérage de l'élément de l'installation à changer.</b> <i>Le repérage est correct.</i>	/6
3	<b>Repérage de l'organe de réglage.</b> <i>Le candidat connaît l'élément du système de réglage du réducteur de pression.</i>	/7
4	<b>Remplacement et réglage du réducteur de pression.</b> <i>Le réducteur de pression est monté correctement. (10 pts).</i> <i>Aucune fuite. (5 pts).</i> <i>La procédure de réglage est conforme aux exigences de l'examineur. (5 pts).</i>	/20
5	<b>Répondre oralement pendant quinze minutes aux questions.</b> <i>Les réponses aux questions posées par l'examineur sont correctes et argumentées.</i>	/20
TOTAL		/60
NOTE		/20

CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS SANITAIRES	SUJET	Coefficient : 2	2020
ÉPREUVE : EP3 Réalisation de travaux spécifiques	Durée : 3H00	Code : 2006-CAP MIS EP3	Page 3/4

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## Document réponse pour l'intervention précédent l'entretien.

### Tâche 1 :

- Donner l'ordre chronologique des étapes permettant de remplacer le réducteur de pression, ainsi que son réglage de façon à obtenir la pression demandée, dans le tableau ci-dessous. Les opérations 1 et 9 vous sont données.

ordre	opérations	
	Pose du nouveau réducteur sur l'installation.	
1	Fermeture de l'arrivée d'eau froide.	✓
	Evacuer la pression du réseau.	
	Réglage du réducteur, et contrôle de la pression.	
	Montage du manomètre sur le nouveau réducteur de pression.	
	Mise en eau, purge de l'installation.	
9	Nettoyage du poste de travail	✓
	Dépose de l'ancien réducteur de pression.	
	Effectuer un débit d'eau froide.	

*Demander la validation de votre ordre chronologique à l'examineur avant de procéder à la question 2.*

## Toutes les manipulations sont faites en présence de l'examineur.

### Tâche 2 :

- Identifier l'élément à changer sur l'installation EF sanitaire.

### Tâche 3 :

- Identifier le système de réglage, et indiquer l'outillage nécessaire pour la manipulation à l'examineur.

### Tâche 4 :

- Procéder au remplacement du réducteur de pression ainsi que à sa mise en service (2 bars).

### Tâche 5 :

- Répondre aux questions de l'examineur.
- Présenter oralement le rôle du réducteur de pression.
- Est-il obligatoire d'installer un réducteur de pression sur un réseau sanitaire ?
- Quels sont les inconvénients d'une pression trop élevée dans le réseau sanitaire ?

CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS SANITAIRES	SUJET	Coefficient : 2	2020
ÉPREUVE : EP3 Réalisation de travaux spécifiques	Durée : 3H00	Code : 2006-CAP MIS EP3	Page 4/4