Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du CAP MIS, veuillez visiter :
capmis.fr/annales-sujets-et-corriges

ÉPREUVE EP3 Réalisation de travaux spécifiques

Session 2020 • Code sujet : **2006-CAP MIS EP3** • Durée : **3H00** • Coefficient : **2**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Remplacement et réglage d’un réducteur de pression (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 5**

Sujet officiel (PDF) : https://capmis.fr/assets/annales/cap-mis/EP3 - Réalisation de travaux specifiques/2020/CAP MIS - EP3 - Réalisation de travaux specifiques - Session 2020 - 4-Sujet.pdf

1. Remplacement et réglage d’un réducteur de pression

Sur une maison individuelle, le candidat intervient lors de la mise en service d’un réseau sanitaire et constate que le réducteur de pression est défectueux, avec des pressions trop élevées en amont et en aval. À partir de l’installation, du schéma après compteur et de la documentation technique, il doit remplacer l’appareil, régler la pression du réseau EFS à 2 bars et rendre compte oralement.

Préparation et repérage

Question Tâches 1 à 3. Indiquer dans le tableau l’ordre chronologique des opérations de remplacement et de réglage, en tenant compte des opérations 1 et 9 fournies, puis faire valider cet ordre par l’examinateur. Repérer sur l’installation l’élément à changer et identifier le système de réglage ainsi que l’outillage nécessaire.

Ordre chronologique : fermeture de l’eau, évacuation de la pression, dépose de l’ancien réducteur, pose du nouveau, montage du manomètre, mise en eau et purge, débit d’eau froide, réglage et contrôle, nettoyage. Faire valider l’ordre avant l’intervention.

Repérer le réducteur après le compteur, en aval du clapet antipollution. Identifier sur le modèle fourni son organe de réglage et l’outil adapté. Utiliser également une clé appropriée aux raccords.

Ordre des opérations complété

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

Demander la validation de votre ordre chronologique à l’examinateur avant de procéder à la question 2.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ordre : fermeture, dépressurisation, dépose, pose, manomètre, remise en eau et purge, débit, réglage et contrôle, nettoyage. Réducteur après compteur.

Remplacement et mise en service

Question Tâche 4. Remplacer le réducteur de pression et procéder à sa mise en service avec une pression de 2 bars. Le montage doit être correct, sans fuite, et la procédure de réglage doit respecter les exigences de l’examinateur.

1. Fermer l’arrivée d’eau froide et dépressuriser le réseau. Déposer le réducteur défectueux.
2. Monter le nouveau réducteur après le compteur, dans le sens indiqué par la flèche, avec des joints adaptés. Installer le manomètre.
3. Remettre l’eau progressivement, purger l’installation et vérifier l’étanchéité.

4. Effectuer un débit d'eau froide, puis régler l'appareil selon sa notice jusqu'à obtenir 2 bars au manomètre. Contrôler la pression et l'absence de fuite.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Réducteur remplacé dans le sens de la flèche, sans fuite, et réglé à 2 bars au manomètre sur le réseau EF.

Entretien oral

Question Tâche 5. Répondre oralement pendant quinze minutes aux questions de l'examinateur, qui représente le client. Présenter le rôle du réducteur de pression, préciser si son installation est obligatoire sur un réseau sanitaire et expliquer les inconvénients d'une pression trop élevée.

Le réducteur abaisse et stabilise la pression en aval pour protéger les canalisations et les appareils. Il n'est pas obligatoire sur toute installation : il est nécessaire lorsque la pression d'alimentation dépasse la pression admissible de l'installation ou des équipements.

Une pression excessive peut provoquer :

- fuites et usure prématurée des joints, robinets et appareils ;
- bruits et coups de bélier dans les canalisations ;
- surconsommation d'eau.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Le réducteur limite et stabilise la pression pour protéger l'installation. Il est nécessaire si la pression excède les limites admissibles. L'excès favorise fuites, usure, bruits et gaspillage d'eau.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2020)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve pratique du CAP Monteur en installations sanitaires, session 2020, est l'EP3, code 2006-CAP MIS EP3, de durée 3 heures et de coefficient 2. Le thème est le remplacement et le réglage d'un réducteur de pression après compteur sur une installation sanitaire. Elle évalue l'organisation des opérations, le repérage, la maintenance corrective, la mise en service à 2 bars et la communication orale.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le sujet situe le réducteur de pression immédiatement après le compteur, dans le sens de circulation de l'eau.
- La pression demandée dans le réseau d'eau froide sanitaire après compteur est de 2 bars.
- L'ordre des opérations proposé comprend notamment la fermeture de l'eau, la dépose, la pose, le réglage et le contrôle.
- Le barème attribue 20 points au remplacement et au réglage, dont 10 pour le montage correct et 5 pour l'absence de fuite.

Points de vigilance & attentes du jury

- Numéroter les opérations dans l'ordre chronologique et faire valider la procédure avant de poursuivre.
- Repérer le réducteur sur l'installation réelle et montrer son organe de réglage.
- Indiquer l'outillage nécessaire et réaliser les manipulations en présence de l'examinateur.
- Contrôler le montage, l'absence de fuite et le réglage à 2 bars.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment vérifier que la pression demandée est atteinte ?

Montez le manomètre prévu sur le réducteur, puis mettez l'installation en eau et purgez-la. Réglez l'appareil selon sa documentation technique et contrôlez la pression indiquée pour atteindre la valeur demandée de 2 bars.

Q : Que faut-il faire avant de déposer le réducteur défectueux ?

Fermez l'arrivée d'eau froide et évacuez la pression du réseau avant la dépose. Le tableau du sujet prévoit également un débit d'eau froide dans la chronologie des opérations de l'intervention.

Q : Comment les points sont-ils répartis dans l'épreuve ?

Le barème totalise 60 points et la note est ramenée sur 20. L'ordre chronologique vaut 7 points, le repérage de l'appareil 6, l'organe de réglage 7, le remplacement et le réglage 20, et l'entretien oral 20.

Q : Quels critères de réalisation sont explicitement évalués ?

Le jury évalue le respect de l'ordre des opérations, le repérage correct de l'appareil et de son organe de réglage, le montage correct, l'absence de fuite et la conformité de la procédure de réglage. Les réponses orales doivent être correctes et argumentées.

Sujet officiel associé (PDF) : https://capmis.fr/assets/annales/cap-mis/EP3 - Réalisation de travaux specifiques/2020/CAP MIS - EP3 - Réalisation de travaux specifiques - Session 2020 - 4-Sujet.pdf
Ressources CAP Monteur en Installations Sanitaires : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.