



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - CAP MIS - EP3 - Réalisation de travaux spécifiques - Session 2021

Correction EP3 - CAP Monteur en Installations Sanitaires - Session 2021

Épreuve : EP3 Réalisation de travaux spécifiques

Durée : 3h00

Coefficient : 2

Correction exercice par exercice

Question 1 : Identification des références de l'accumulateur ECS (4 pts)

Il est demandé d'identifier les références de l'accumulateur.

- **Modèle :** (À compléter selon la documentation technique)
- **Puissance :** (À compléter selon la documentation technique)
- **Tension d'alimentation :** (À compléter selon la documentation technique)
- **Type de résistance :** (À compléter selon la documentation technique)

Pour obtenir les points, l'étudiant doit remplir toutes les informations. Chaque réponse correcte rapporte 1 point.

Question 2 : Répondre oralement aux questions 2.1, 2.2 et 2.3 (6 pts)

Cette question se divise en trois sous-questions.

Question 2.1 : Fonction des raccords diélectriques

Les raccords diélectriques ont pour fonction d'isoler les différentes parties métalliques de l'installation afin d'éviter les phénomènes d'électrolyse qui peuvent causer la corrosion des éléments.

Question 2.2 : Raison du chauffage de l'eau entre 60° et 65°

Il est nécessaire de chauffer l'eau d'un accumulateur ECS entre 60° et 65° pour prévenir la prolifération de bactéries, notamment la légionnelle, tout en garantissant un confort d'utilisation.

Question 2.3 : Réglage de température sur le thermostat

Le réglage de température sur le thermostat de l'accumulateur doit être constaté et indiqué. La température idéale est souvent réglée autour de 65°C.

Pour chaque sous-question, une réponse précise vaut 2 points, ce qui fait un total de 6 points.

Question 3 : Présentation orale du fonctionnement d'un accumulateur électrique (20 pts)

Il doit présenter les éléments suivants :

- **Fonctionnement d'un accumulateur :** expliquer le principe de chauffage de l'eau par la résistance,

la circulation de l'eau chaude.

- **Rôle du thermostat** : réguler la température de l'eau pour éviter la surchauffe ou le refroidissement excessif.
- **Avantages et inconvénients** :
 - **Résistances stéatites** : Avantages : durée de vie prolongée, inconvénients : coût plus élevé.
 - **Résistances thermo-plongeur** : Avantages : chauffage rapide, inconvénients : maintenance plus fréquente.
- **Quatre fonctions du groupe de sécurité** : permettre la dilatation, évacuer l'eau en cas de surpression, protéger contre les risques de débordement.

Chaque élément correct est valorisé entre 1 et 4 points, jusqu'à un total de 20 points.

Question 4 : Chronologie des opérations (10 pts)

Les opérations doivent être numérotées chronologiquement de 1 à 12. Voici un exemple de réponse :

1. Mettre hors tension l'accumulateur électrique.
2. Fermer la vanne d'alimentation en eau de l'accumulateur.
3. Vidanger l'accumulateur.
4. Déposer le groupe de sécurité.
5. Déposer le raccord diélectrique défectueux.
6. Remplacer le raccord diélectrique.
7. Installer le groupe de sécurité.
8. Raccorder la tuyauterie eau froide sur le groupe de sécurité.
9. Effectuer le remplissage de l'accumulateur.
10. Mettre sous tension l'accumulateur.
11. Contrôler le serrage et l'étanchéité de l'ensemble des raccords.
12. Purger l'installation en ouvrant un robinet d'eau chaude.

Chaque opération correctement numérotée rapporte 1 point, jusqu'à un total de 10 points.

Question 5 : Remplacement du raccord diélectrique et mise en service (20 pts)

Le candidat doit procéder au remplacement hors tension du raccord défectueux, puis effectuer la mise en service de l'installation. L'examineur doit constater cette remise en service.

Pour cette question, chaque étape réalisée correctement et validée par l'examineur peut rapporter entre 1 et 5 points, totalisant jusqu'à 20 points.

| Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps** : Prenez un moment pour comprendre chaque question avant de répondre, afin d'éviter le stress.
- **Types de raisonnements** : Utilisez des phrases claires et précises, évitez le jargon inutile lors de vos présentations.
- **Précision** : Vérifiez que chaque opération dispose de ses outils et dispositifs requis avant de commencer le remplacement.

- **Pratique** : Familiarisez-vous avec les équipements et leurs spécifications techniques avant l'examen afin d'être plus à l'aise lors de vos réponses.
- **Règles de sécurité** : N'oubliez pas de toujours travailler hors tension et de manipuler les équipements avec soin pour éviter tout accident.

© **FormaV EI. Tous droits réservés.**

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.