



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 2020

Correction d'examen - CAP Monteur en Installations Sanitaires

Diplôme : CAP Monteur en Installations Sanitaires

Matière : Épreuve EP3 - Réalisation de travaux spécifiques

Session : 2020

Durée : 3h00

Coefficient : 2

Correction des tâches

Tâche 1 : Identification du modèle de l'accumulateur

Objectif : Identifier correctement le modèle de l'accumulateur.

Résultat attendu : Le candidat doit remplir les informations suivantes :

- **Modèle :** (ex : ACME 300L)
- **Puissance :** (ex : 3000 W)
- **Tension d'alimentation :** (ex : 230 V)
- **Type de résistance :** (ex : stéatite ou thermo-plongeante)

Barème : /04 points. Toute erreur dans l'identification réduit la note proportionnellement.

Tâche 2 : Réponses orales aux questions du client

Objectif : Fournir des réponses correctes aux questions posées (2.1, 2.2, et 2.3).

Question 2.1 :

Énoncé : Citer la fonction des raccords diélectriques.

Démarche : Expliquer qu'un raccord diélectrique a pour fonction d'isoler électriquement deux éléments métalliques pour éviter la corrosion par électrolyse.

Réponse : La fonction des raccords diélectriques est d'éviter la corrosion galvanique entre les matériaux de l'accumulateur et ceux de la tuyauterie.

Question 2.2 :

Énoncé : Justifier pourquoi chauffer l'eau d'un accumulateur ECS entre 60° et 65°.

Démarche : Expliquer que cette température limite le développement de bactéries et optimise l'efficacité du chauffage.

Réponse : On chauffe l'eau entre 60° et 65° pour limiter le développement de bactéries et assurer un rendement optimal du système.

Question 2.3 :

Énoncé : Identifier le réglage de température constaté sur le thermostat.

Démarche : Vérifiez le réglage du thermostat sur l'accumulateur. Cela doit être documenté par la lecture directe du thermostat.

Réponse : Le réglage du thermostat est constaté à XX° (à remplir avec la valeur constatée au moment de l'examen).

Barème : /06 points (2 points par question).

Tâche 3 : Présentation orale du fonctionnement de l'accumulateur

Objectif : Exposer clairement le fonctionnement de l'accumulateur.

Démarche : Présentation structurée incluant :

- Vérification de l'alimentation électrique
- Le principe de stockage de l'eau chaude
- Le rôle de l'aquastat et du thermostat
- Les méthodes de chauffe

Réponse : L'accumulateur électrique fonctionne par un cycle de chauffage régulé par l'aquastat, permettant de maintenir l'eau chaude à une température précise...

Barème : /20 points, score basé sur la logique, la clarté et la complétude des explications.

Tâche 4 : Ordre chronologique de remplacement du raccord diélectrique

Objectif : Établir un ordre chronologique correct pour le remplacement.

Démarche : Remplir le tableau en respectant la logique des opérations de maintenance. L'ordre proposé pourrait inclure :

1. Mettre hors tension l'accumulateur électrique.
2. Déposer le raccord diélectrique défectueux.
3. Remplacer le raccord diélectrique.
4. Installer le groupe de sécurité.
5. Raccorder la tuyauterie eau froide.
6. Mettre sous tension l'accumulateur.
7. Effectuer le remplissage.
8. Contrôler les raccords.
9. Purger l'installation.

Réponse : L'ordre des opérations respecté est X, Y, Z... (mentionner l'ordre final validé par l'examinateur).

Barème : /10 points selon le respect de la séquence d'opérations.

Tâche 5 : Remplacement du raccord diélectrique et mise en service

Objectif : Remplacer le raccord et mettre en service l'installation.

Démarche : Exécuter le remplacement selon les étapes définies, suivre toutes les mesures de sécurité, puis vérifier la mise en service avec l'examinateur.

Réponse : Remplacement effectué avec succès et l'installation a été mise en service conformément aux

normes telles que vérifiées par l'examinateur.

Barème : /20 points pour le remplacement, /20 points pour la mise en service.

Total et Note

Total : /60 points

Note : /20 points (note finale obtenue en divisant le total par 3).

Conseils méthodologiques

- Gérez votre temps : consacrez un temps précis à chaque tâche pour ne pas être débordé.
- Préparez vos réponses : créez des fiches pour les termes techniques et les procédures à l'avance.
- Renseignez-vous en amont sur le matériel : familiarisez-vous avec modèles et spécifications des accumulateurs.
- Demandez des éclaircissements si des tâches ne vous semblent pas claires avant de commencer.
- Vérifiez toujours la sécurité avant d'intervenir sur l'installation : coupez l'électricité et l'eau.

© 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.