



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 - EP1 - Étude et préparation d'une intervention - Session 2021

Proposition de Correction - CAP - Monteur en Installations Sanitaires

Session 2021 - EP1: Étude et Préparation d'une Intervention

Durée de l'épreuve : 3 heures - Coefficient : 4

Correction par exercice/question

Thème 1 : Recherche et exploitation de données numériques

2.1) Répertorier les appareils sanitaires prévus dans le projet et indiquer leur nombre

On demande de remplir un tableau selon les appareils sanitaires présents dans le projet.

Nom appareil sanitaire	Nombre	Localisation
BAIGNOIRE	1	Rez-de-chaussée
VASQUE	X	Salle de bain
WC	X	Rez-de-chaussée
DUSCHE	X	Salle de bain étage
ÉVIER	X	Cuisine

Barème : 6 points. Vérifier si le nombre total d'appareils est conforme aux attentes, afin de ne pas dépasser les prévisions.

1) Identifier les surfaces suivantes de votre pavillon (en m²)

Les surfaces à identifier sont cruciales pour évaluer l'espace et les besoins.

- **Surface du bassin** : à établir.
- **Surface du pan de la toiture (avec velux)** : à établir.
- **Surface du pan de la toiture (sans velux)** : à établir.
- **Surface de la salle de bain (rez-de-chaussée)** : à établir.
- **Surface du garage** : à établir.

Chaque réponse doit être justifiée par la lecture attentive de la maquette numérique et des plans.

1.2) Vérification de la disponibilité d'un équipement

On vous demande de relever les références pour le WC :

- Type du WC : **WC suspendu**.
- Matériau : **porcelaine**.

Barème : 2 points.

Thème 2 : Installation d'une Cuve de Récupération d'Eau de Pluie

4.1) Calcul de la récupération d'eau de pluie annuelle en litre

On doit compléter le tableau en utilisant les données du dossier technique. Par exemple :

Surface toiture de 63 m² - Récupération : 100 L/m²/an - Taux de perte : 0,8.

Calcul :

$$63 \text{ m}^2 \times 100 \text{ L/m}^2/\text{an} \times 0,8 = 5040 \text{ L/an}$$

Barème : 1,5 points.

4.2) Calculer le volume d'eau total à remplacer par l'eau de pluie

Il est primordial de répondre en fonction des besoins.

- **Volume Total** : 82 400 L (arrosage jardin + nettoyage + WC + machine à laver).

Thème 3 : Étude du Chauffe-eau Thermodynamique

1.1) Choisissez le chauffe-eau thermodynamique

Sélectionnez la bonne réponse :

- ✓ KALIKO
- KALIKO VMC
- KALIKO ESSENTIEL

La réponse correcte est KALIKO, car ce modèle est conçu pour une utilisation domestique au sol avec une capacité adaptée.

Thème 4 : Raccordement Électrique du Ballon

1.1) Identifier les différents conducteurs du câble électrique

On demande de cocher la bonne réponse pour chaque type de conducteur :

- Conducteur bleu : **Neutre**.
- Conducteur rouge : **Phase**.
- Conducteur vert-jaune : **Terre**.

Thème 5 : Gestion des Déchets et Sécurité

1.1) Compléter le tableau des déchets

Complétez en identifiant les déchets, leurs catégories et en précisant chaque type avec rigueur.

Déchets inertes	Déchets non dangereux	Déchets dangereux
-----------------	-----------------------	-------------------

Béton	Débris de chantier	Peinture
-------	--------------------	----------

Barème : 5 points.

Ne pas oublier de bien justifier chaque choix effectué.

| Conseils Méthodologiques

- Lire attentivement chaque question et identifier les mots-clés.
- Gérer votre temps de manière équilibrée entre les différentes sections de l'épreuve.
- Utiliser des croix et des couleurs pour secouer visuellement les schémas et répondre aux

questions de manière claire.

- Revoir les définitions et les normes en matière de sécurité au travail.
- Faire des calculs intermédiaires pour éviter les erreurs de calcul.

© 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.