



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 Électricien - EP2 - Réalisation - mise en service - Session 2018

Correction de l'épreuve EP2 - CAP Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques

Académie : Non spécifié

Session : 2018

Examen : CAP Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques

Durée : 7 heures (6 heures de réalisation + 1 heure de mise en service)

Coefficient : 4

| Correction exercice par exercice / question par question

Contexte de l'épreuve

Cette épreuve pratique vise à évaluer l'aptitude des candidats à réaliser l'installation électrique complète d'un appartement, incluant le câblage, le raccordement des appareils et la mise en service de l'installation. Les compétences évaluées sont s'informer (C1), exécuter (C2) et communiquer (C3).

Travail demandé

On vous demande d'implanter le matériel et les canalisations, de procéder au raccordement des appareils, de nettoyer votre poste de travail et de mettre en service l'installation, tout en respectant les normes en vigueur et les consignes de sécurité.

1. Implantation du matériel et des canalisations

- Rappel : Implantez le matériel selon le plan fourni.
- Démarche : Il est crucial de se référer au schéma d'implantation sur page 6 et de vérifier les distances entre les équipements.
- Résultat : Assurez-vous que tous les appareils sont positionnés correctement conformément aux normes et à la grammaire des câblages.

2. Raccordement des différents appareils

- Rappel : Raccordez le térupteur, l'alimentation du chauffe-eau, les prises, ainsi que le détecteur de présence.
- Démarche : Utilisez les schémas fournis en pages 4 et 5 pour effectuer les connexions selon le schéma unifilaire et le schéma de principe.
- Résultat : Les connexions doivent être effectives, et les câbles correctement raccordés dans les bornes respectives en suivant les codes couleur (normes NF C 15-100).

3. Nettoyage du poste de travail

- Rappel : L'installation doit être laissée propre avant départ.
- Démarche : Utilisez les outils de nettoyage à disposition pour vous assurer que toutes les chutes de matériaux, fils ou autres déchets sont enlevés.
- Résultat : Un poste de travail propre est essentiel, cela montre le soin apporté au travail réalisé.

4. Mise en service de l'installation

- Rappel : Vous devez réaliser les vérifications et essais préalables.
- Démarche : Procéder aux contrôles hors tension puis sous tension, pour vérifier la conformité et le bon fonctionnement des installés.
- Résultat : Les tests doivent montrer une installation opérationnelle sans défauts. En cas de problèmes, il convient d'effectuer les ajustements nécessaires avant de valider la mise en service.

Grille d'évaluation

Le barème d'évaluation (page 8) évalue divers critères allant de l'organisation à la réalisation, en passant par le fonctionnement. Chaque section de la grille doit être soigneusement examinée et documentée.

- **Organisation** : Choix et organisation des outils et matériels.
- **Réalisation** : Exécution conforme des installations électriques.
- **Fonctionnement** : Validation du bon fonctionnement à travers des tests.

Mise en service

Avant de mettre sous tension, effectuez les contrôles obligatoires :

- Vérification de l'absence de tension.
- Mesures d'isolement entre Ph, N, et PE.
- Vérification de la continuité des conducteurs de protection.

Après avoir obtenu des résultats conformes, il est crucial de faire fonctionner le circuit et de tester chaque appareil, puis d'expliquer le fonctionnement général à l'examineur, notamment :

- Fonctionnement du télerupteur.
- Fonctionnement du détecteur de présence.
- Alimentation du chauffe-eau etc.

Conseils méthodologiques

Conseil 1 : Organisez votre temps de manière à ne pas négliger la mise en service à la fin. Ne laissez pas cela pour la dernière minute.

Conseil 2 : Toujours rester vigilant sur les normes de sécurité. Revérifiez deux fois votre installation avant la mise sous tension.

Conseil 3 : Préparez-vous à expliquer chaque étape de votre travail à l'examineur. La communication est essentielle.

Conseil 4 : Ne négligez pas le nettoyage, un poste de travail organisé montre une bonne pratique et augmente votre note.

Conseil 5 : Revue régulière des équipements de protection individuelle et comment assurer leur utilisation correcte tout au long de l'installation.

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.