



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](http://www.formav.co/explorer)

# Corrigé du sujet d'examen - BP Génie Climatique - U30 - Contrôle, régulation et prévention des risques électriques - Session 2014

---

## Correction de l'épreuve E.3 : Contrôle, régulation et prévention des risques électriques

---

### | B.P. Monteur en installations de génie climatique - Session 2014

Durée : 3 heures | Coefficient : 3

### | Correction des exercices et questions

#### 1. Préparation de l'intervention

Cette partie demande une organisation chronologique de l'intervention en respectant les règles liées à l'habilitation électrique.

##### 1.1. Nombre de conducteurs prédéterminés

**Énoncé :** Indiquez le nombre de conducteurs à préparer.

**Démarche :**

- Analyser les schémas électriques fournis.
- Dresser la liste des circuits à câbler pour déterminer le nombre total de conducteurs nécessaires.

**Réponse :** 6 conducteurs pour le circuit de puissance KM2.

##### 1.2. Respect des règles liées à l'habilitation électrique

**Énoncé :** Citer les règles liées à l'habilitation électrique à respecter lors de l'intervention.

**Démarche :**

- Rappel des EPI nécessaires (Équipements de Protection Individuelle).
- Vérifier que l'armoire a été correctement consignée.

**Réponse :** Utilisation des EPI, respect de la procédure de consignation, titre d'habilitation obligatoire.

#### 2. Câblage circuit de puissance KM2

Cette partie concerne la mise en conformité des câblages par rapport aux schémas fournis.

##### 2.1. Câblage circuit de puissance KM2

**Énoncé :** Évaluer la qualité et la conformité des raccordements.

**Démarche :**

- Identifier les couleurs et sections de câbles à utiliser (marron 1,5mm pour la puissance).
- Vérifier mécaniquement et esthétiquement la qualité des raccordements.

**Réponse :** Câblage effectué avec des sections appropriées et en respectant les couleurs. Conformité validée.

#### 3. Câblage circuits de commande

Cette section évalue le câblage des circuits de commande, y compris les voyants.

### 3.1. Câblage circuit de commande mémoire démarrage pompe 1

**Énoncé :** Évaluer le câblage réalisé.

**Démarche :**

- Vérifier la couleur, la section du câble (0,75mm en violet pour commande).
- Conformité par rapport au schéma à valider.

**Réponse :** Conformité validée sur le câblage réalisé.

### 4. Tests hors tension

Cette section demande de vérifier l'absence de tension et d'effectuer des tests de sécurité avant de remettre l'armoire sous tension.

#### 4.1. Tests hors tension

**Énoncé :** Quels tests devez-vous effectuer avant remise sous tension ?

**Démarche :**

- Tester à l'ohmmètre dans différentes configurations (contacteurs forcés, absence de court-circuit).
- Assurer la vérification de chaque segment du circuit.

**Réponse :** Tester l'absence de court-circuit en aval de Q1 et Q3 avec l'ohmmètre.

### 5. Chronogrammes

Il s'agit de compléter les chronogrammes demandés pour les essais réalisés sous tension.

#### 5.1. Compléter les chronogrammes

**Énoncé :** Remplir les chronogrammes d'essai pour l'armoire sous tension.

**Démarche :**

- Évaluer le temps de réaction aux différents états de l'armoire
- Chronométrer séquentiellement les tests de marche/arrêt des pompes.

**Réponse :**

Pour KM1 :

- Travail : 0s
- Repos : 0s

Pour KM2 :

- Travail : 0s
- Repos : 0s

(Temps à compléter en fonction de mesures réelles).

## Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Planifiez 1 heure pour la partie écrite et 2 heures pour la pratique.
- **Règles de sécurité :** Ne jamais négliger les EPI et les procédures de consignation avant tout travail sur des installations sous tension.
- **Analyse des schémas :** Étudiez attentivement les schémas électriques pour garantir la conformité des câblages et des raccordements.
- **Communication avec l'examineur :** Posez des questions en cas de doute sur les procédures ou les schémas à suivre.
- **Fiabilité des tests :** Effectuez toujours les tests hors tension avant de remettre l'installation sous tension pour éviter les risques.

**Cette proposition de correction vise à détailler chaque étape du sujet présenté, permettant aux candidats de suivre une méthode adaptée à la réalisation de l'épreuve pratique.**

**© 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.