



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

---

**Diplôme** : B.P. Monteur en installations de génie climatique

**Session** : 2014

**Durée** : 3h

**Coefficient** : 3

### Correction des questions

#### Question 1 (2 pts)

**Énoncé** : Citez et explicitez le titre d'habilitation électrique vous permettant d'intervenir seul.

**Démarche** : Pour intervenir sur une installation électrique, il est nécessaire de posséder une habilitation d'au moins le niveau B1V. Il peut également être requis d'avoir obtenu le certificat d'habilitation BR (Basse Tension) ou B2V, en fonction des travaux prévus.

**Réponse** : Habilitation B2V (ou équivalent) - cette habilitation permet d'intervenir sur des installations électriques sous des conditions normales de sécurité.

*Barème indicatif : 2 points - 1 point pour le nom de l'habilitation, 1 point pour l'explication.*

#### Question 2 (1,5 pts)

**Énoncé** : Citez 3 Équipements de Protection Individuelle nécessaires pour débiter votre intervention.

**Démarche** : Il est essentiel de prévoir des équipements de protection adéquats pour se protéger lors de l'intervention sur une installation électrique.

**Réponse** :

- Gants isolants
- Casque de sécurité
- Chaussures de sécurité à semelles isolantes

*Barème indicatif : 1,5 points - 0,5 point par équipement cité.*

#### Question 3 (2 pts)

**Énoncé** : Citez dans l'ordre les 4 étapes de la procédure de consignation.

**Démarche** : La procédure de consignation doit être suivie pour assurer la sécurité lors des interventions sur des installations électriques.

**Réponse** :

- 1. Identification de l'installation à consigner
- 2. Mise hors tension de l'installation
- 3. Pose de cadenas ou de signalisation appropriée
- 4. Vérification de l'absence de tension

*Barème indicatif : 2 points - 0,5 point par étape.*

#### Question 4 (1 pt)

**Énoncé :** Détaillez le bon déroulement de l'étape 4 vous autorisant à retirer vos Équipements de Protection Individuelle (armoire de commande porte ouverte).

**Démarche :** La vérification de l'absence de tension est cruciale avant de retirer les équipements de protection. Cette étape doit être systématique.

**Réponse :**

- Vérifier à l'aide d'un voltmètre que le circuit est bien hors tension.
- Confirmer le retour au point de départ, s'assurer que le niveau de sécurité est en place pour garantir l'absence de tension.
- Retirer les Équipements de Protection Individuelle en veillant à respecter toutes les procédures de sécurité.

*Barème indicatif : 1 point - qualité de la réponse globale.*

#### Question 5 (2,5 pts)

**Énoncé :** Donnez le rôle de chaque élément constituant un départ moteur.

**Démarche :** Un départ moteur est composé de plusieurs éléments pour assurer la protection et le contrôle du moteur.

**Réponse :**

- Contacteur moteur : permet de contrôler l'alimentation électrique du moteur.
- Disjoncteur : protège le circuit en cas de surcharge ou de court-circuit.
- Relais thermique : protège le moteur contre les surcharges thermiques.
- Bloc de contacts auxiliaires : permet d'ajouter des contacts de signalisation ou de contrôle supplémentaires.

*Barème indicatif : 2,5 points - 0,5 point par rôle mentionné.*

#### Questions 6 à 12

**Note :** Les réponses aux questions 6 à 12 doivent être complétées selon les documents DT1/3 à DT3/3 fournis, en s'appuyant sur les informations détaillées qu'ils contiennent. Les réponses doivent être précises et détaillées en fonction des exigences de chaque question.

#### Conseils pratiques pour l'épreuve

- Gérez votre temps : consacrez environ 1 heure pour les questions 1 à 6 et 2 heures pour les questions 7 à 12.
- Relisez chaque question attentivement pour bien comprendre ce qui est demandé avant de rédiger vos réponses.
- Faites des schémas clairs et précis pour les questions qui le nécessitent. Utilisez des couleurs différentes pour une meilleure lisibilité.
- Conformez-vous aux normes de sécurité dans toutes vos réponses lorsque cela est pertinent.
- Participez activement aux cours pratiques et théoriques sur la sécurité électrique pour vous familiariser avec les protocoles.

© 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.