

# HABILITATION ELECTRIQUE

## Opérations d'ordre électrique en BT

H0(v) B0 - B1(v)-B2(v)-BR-BC-BE essais / mesures/vérifications

Formation initiale

**Durée** : 3 journées - 21 heures

Formation présentielle

**Public** : Toute personne chargée :  
- D'effectuer des interventions, d'ordre électrique sur des ouvrages électriques (bâtiments, chantiers) en basse tension  
- De réaliser des interventions d'entretien, de dépannage, d'essais/mesure/vérification sur des installations basse tension.

**Objectifs** : Réaliser en toute sécurité des opérations d'ordre électrique sur des installations et/ou des équipements électriques en Basse tension dans le respect de la norme NF C 18-510 :  
- Respecter ou réaliser la consignation du chargé d'exploitation et les instructions de sécurité.  
- Exploiter ou rédiger les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension et autres documents associés.  
- Rendre compte de ses activités

**Pré-requis** : Avoir dans le domaine de tension considéré sur les ouvrages/installations électriques des compétences en électricité résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle et notamment :  
- Différencier les grandeurs électriques, telles que le courant, la tension, résistance, puissance, alternatif et continu.  
- Identifier les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects  
- Identifier les équipements électriques dans leur environnement (fonctions : séparation, protection, commande etc)  
- Lire un schéma électrique et reconnaître les matériels à partir de leur symbole

**Niveau de qualification** : B1(v)-B2(v)-BR-BC-BE essais / mesures/vérifications

**Liens avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations** : Non

**Possibilité de validation partielle** : non

**Méthodes pédagogiques** : alternance d'exposés théoriques, d'études de cas pratiques, de jeux de rôles.

**Modalités d'évaluation des acquis** :

**Epreuve théorique** finale par questionnaire destiné à évaluer les savoirs.

Ce questionnaire comprend environ une 30ème de questions à choix multiple (QCM).

L'apprenant devra obtenir au minimum 70% de bonnes réponses.

**Epreuve pratique**, durant laquelle le candidat doit exécuter les tâches indiquées à l'aide du matériel, de l'outillage et de l'équipement nécessaires. Cette épreuve est destinée à évaluer les savoir-faire.

Pour valider le cursus de formation, il convient de réussir les tests théoriques et pratiques. Si ces critères ne sont pas atteints, l'évaluateur émet un avis défavorable.

**Moyens pédagogiques et techniques** : Ordinateur portable – Vidéoprojecteur – Mises en situation pratique (environnement électrique sur site client) ou malette pédagogique pour les sessions interentreprises.

**Support pédagogique** : Mémo format illustré

**Animateur** : Intervenant ayant les pré-requis conformes à ceux notifiés dans la norme NF C 18-510

**Documents délivrés à l'employeur :** Avis et titre pré-rédigé. Attestation de formation

**Validité du titre :** La validité recommandée par la NF C 18-510 est de 3 ans

## PROGRAMME

**Ce programme comprend conformément à la norme NFC 18-510, une partie Théorique et une partie PRATIQUE**

- Enoncer les effets du courant électrique sur le corps humain (mécanisme d'électrisation, d'électrocution et de brûlures...)
- Donner les noms et les limites des différents domaines de tension
- Citer les zones d'environnement et donner leur limite
- Décrire le principe d'une habilitation
- Donner la définition des symboles d'habilitation
- Préciser les rôles de chacun
- Donner les principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une opération électrique
- Décrire les séquences de la mise en sécurité d'un circuit (consignation, mise hors tension, mise hors de portée) et préciser le déroulement des opérations de vérification d'absence de tension (VAT)
- Citer les équipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderolle, etc)
- Citer les moyens de protection individuelle et leur limite d'utilisation
- Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement
- Décrire la conduite à tenir en cas d'accident corporel conformément à l'article 13
- Décrire la conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique conformément à l'article 13

### **Symbole BR**

- Citer les différentes interventions BT générales / élémentaires et les limites respectives de leur domaine
- Enoncer les fonctions des matériels électriques BT/TBT
- Nommer les informations et documents à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique
- Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillage utilisés spécifiques aux interventions BT
- Nommer les documents applicables dans le cadre des interventions BT (autorisation d'accès, instructions de sécurité, etc)
- Lister les mesures de prévention à observer lors d'une intervention BT
- Décrire les opérations de consignation et les documents associés

### **Symbole BC**

- Enoncer les fonctions des matériels électriques BT et TB
- Nommer les informations et documents à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique et chargé de travaux
- Décrire les opérations de consignation

### **B1(v)-B2(v) (essai)**

- Citer les différents travaux hors tension avec ou sans environnement électrique
- Préciser le rôle du chargé de consignation et du chargé d'exploitation électrique
- Identifier les différents niveaux d'habilitation et leur limite susceptible d'être rencontrées dans le cadre de travaux hors tension avec ou sans présence de pièce nue sous tension (symbole, rôle de chacun, etc)
- Enoncer les prescriptions d'exécution des travaux
- Enoncer les fonctions des matériels électriques BT et TBT

- Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension (attestation de consignation, avis de fin de travail), ainsi que les autres documents associés (autorisation de travail, instruction de sécurité, etc)
- Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux travaux
- Lister les mesures de prévention à observer lors d'un travail
- Enoncer les instructions de sécurité spécifiques aux essais (B2V essais)

### **BE essai**

- Préciser le rôle du chargé d'exploitation électrique
- Enoncer les fonctions des matériels électriques BT et TBT
- Identifier les différents niveaux d'habilitation et leur limite susceptible d'être rencontrées dans le cadre des essais (symboles, rôle de chacun, etc)
- Enoncer les prescriptions d'exécution des essais
- Enoncer les consignes à appliquer pour la réalisation des essais particuliers (source autonome, défaut de cable, laboratoire et plateforme d'essais)
- Nommer les documents applicables dans le cadre des essais ainsi que les autres documents associés (autorisation de travail, instruction de sécurité, etc)
- Lister les mesures de prévention à observer lors d'un essai
- Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux essais
- Décrire les étapes de la consignation et les documents associés

### **Evaluation des savoirs faire**

- Reconnaître l'appartenance des matériels à leur domaine de tension
- Identifier les limites et les zones d'environnement
- Lire et exploiter le contenu d'un titre d'habilitation
- Différencier les symboles d'habilitation pour l'opération à réaliser
- Analyser une situation vis-à-vis du risque électrique et prévoir les mesures de protection adaptées
- Identifier, vérifier et utiliser les équipements de protection et être vigilant face aux autres risques
- Identifier, vérifier et utiliser les E.P.I. appropriés
- Assurer la surveillance électrique de l'opération
- Appliquer les procédures et consignes en cas d'accident corporel ou d'incendie dans un environnement électrique