



Programme de Formation

Habilitation Électrique BS / BE Manoeuvre

Durée : 2 jours – 14 heures

- **Public visé**

Personnes non électriciennes disposant de bases en électricité et intervenant dans la construction de roulottes en bois (installation de petits équipements électriques, maintenance simple, travaux de proximité).

- **Objectif général :**

Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour travailler en sécurité au voisinage d'installations électriques basse tension et réaliser des interventions simples conformément à la norme NF C 18-510.

Objectifs pédagogiques

- Identifier les risques électriques et les mesures de prévention
- Comprendre les prescriptions de la norme NF C 18-510
- Réaliser en sécurité des interventions simples de type BS
- Effectuer les manoeuvres autorisées BE Manoeuvre
- Adopter une posture professionnelle en situation réelle

Moyens pédagogiques

- Exposés théoriques avec supports visuels
- Exercices pratiques sur matériel réel
- Études de cas adaptées aux roulottes en bois
- Mise à disposition des EPI
- Plateforme pédagogique sécurisée

JOUR 1 – MODULE THÉORIQUE (7 h)

1. Introduction et enjeux de la sécurité électrique

- Objectifs de la norme NF C 18-510
- Statistiques d'accidents liés à l'électricité
- Rôle et responsabilités (employeur, intervenant, chargé d'opération)

2. Les grandeurs électriques fondamentales

- Tension, courant, résistance
- Effets du courant sur le corps humain (choc, brûlure, tétanisation)
- Courant alternatif / continu
- Seuils de dangerosité

3. Domaines de tension et zones d'environnement

- TBT, BT
- Zones d'intervention :
 - Hors tension
 - Voisinage simple
 - Zone réservée à un électricien
- Distances minimales réglementaires

4. Les habilitations électriques

- Symboles : B0, H0, BS, BE, BR, BC...
- Habilitation BS : interventions élémentaires (remplacement, raccordement)
- Habilitation BE Manoeuvre : réarmement, commande, consignation simple (selon cas)

5. Risques électriques et protections

- Risques directs : contact, court-circuit, arc électrique
- Risques indirects : incendie, dysfonctionnements
- Moyens de protection :
 - EPI : gants isolants, écran facial, vêtements adaptés
 - EPC : disjoncteurs, différentiels, coffrets isolants

6. Règles générales de sécurité – NF C 18-510

- Analyse de risque
- Respect des instructions de sécurité
- Conduite à tenir face à une installation électrique
- Comportements interdits

7. Procédures d'intervention BS

- Remplacement d'un appareil d'éclairage / prise
- Raccordement dans une roulotte
- Utilisation d'outils isolés
- Vérification d'absence de tension (VAT)

JOUR 2 – MODULE PRATIQUE & ÉVALUATION (7 h)

1. Mise en situation pratique

- Identification des matériels électriques dans une roulotte
- Lecture d'un petit schéma d'installation
- Reconnaissance des risques réels
- Vérification visuelle d'une installation (conformité, anomalies)

2. Interventions élémentaires BS

- Remplacement : fusible, disjoncteur, lampe
- Changement d'un appareillage (interrupteur, prise)
- Démontage / remontage sécurisés
- Repérage des circuits

3. Manoeuvres BE Manoeuvre

- Réarmement d'un dispositif
- Mise hors service locale
- Application des procédures de sécurité réglementaires

4. Spécificités des roulottes en bois

- Contraintes liées au bois
- Ventilation et risques d'échauffement
- Passage des câbles
- Étanchéité, protection mécanique, humidité

5. Conduites à tenir en cas d'incident

- Mise en sécurité d'urgence
- Alerte et premiers gestes
- Organisation des secours

6. Évaluation

- Questionnaire écrit
- Mise en situation pratique
- Vérification du respect des règles

7. Avis du formateur

Un avis d'habilitation sera remis à l'employeur, qui décidera de la délivrance de l'habilitation BS / BE Manoeuvre.

Documents remis au stagiaire

- Support de cours complet
- Fiches outils et procédures
- Fiche d'évaluation
- Attestation de formation