

Référence	6-EL-BSBE
Durée	2 jours (14 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	29/07/2025

Habilitation électrique BS – BE Manœuvre – Norme NF C 18-510



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les risques liés à l'électricité et leurs conséquences,
- Appliquer les règles de sécurité lors d'interventions simples en BT.
- Réaliser en toute sécurité des interventions de type **BS** (remplacement, raccordement).
- Effectuer des manœuvres d'exploitation en toute sécurité (réarmement, mise sous/hors tension – **BE Manœuvre**).
- Appliquer les procédures de mise en sécurité, utiliser les équipements adaptés.
- Adopter un comportement responsable et rendre compte à sa hiérarchie.



PUBLIC CONCERNÉ

Personnel non électricien amené à effectuer des interventions élémentaires (remplacement de fusibles, relamping, raccordement) ou des manœuvres (mise sous/hors tension, réarmement de disjoncteurs) sur des installations basse tension (BT) :

- des **interventions simples** (BS),
- ou des **manœuvres d'exploitation** (BE manœuvre).



PRÉREQUIS

Savoir lire, écrire et comprendre les consignes de sécurité en français.

Être reconnu apte médicalement au poste de travail.

Aucun prérequis technique en électricité.



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation présentielle animée par un formateur expert.
- Apports théoriques illustrés, démonstrations, mises en situation.
- Travaux dirigés sur maquettes ou tableaux pédagogiques.
- Études de cas, retours d'accidents réels.
- Support de cours remis à chaque participant.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Questionnaire de satisfaction,
- Évaluation théorique : QCM
- Évaluation pratique : Mise en situation avec vérification du respect des consignes de sécurité
- Avis du formateur remis à l'employeur pour la délivrance de l'habilitation.



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL ET MATÉRIEL

Salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Tableaux électriques pédagogiques.

VAT (vérificateur d'absence de tension).

EPI : gants isolants, écran facial, tapis isolant, etc.

Outils isolés (tournevis, pince, etc.).



VALIDATION

- Attestation de formation remise au stagiaire.
- Avis écrit du formateur sur le niveau d'habilitation proposé (BS et/ou BE Manœuvre).
- L'habilitation est délivrée par l'employeur après analyse de l'avis.



ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés
(délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

Intervenants expérimentés en environnement électrique

Maîtrise des référentiels réglementaires (NF C 18-510)

Fortes compétences pédagogiques et terrain Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

Habilitation

L'habilitation BS / BE Manœuvre est délivrée par l'employeur, sur la base de l'avis du formateur, conformément à la NF C 18-510.

Habilitation électrique BS – BE Manœuvre – Norme NF C 18-510

JOUR 1 – THÉORIE ET MISE EN PRATIQUE INITIALE

1. NOTIONS FONDAMENTALES D'ÉLECTRICITÉ

- ☐ Grandeurs électriques : tension, courant, résistance, puissance.
- ☐ Comportement du courant dans le corps humain.
- ☐ Effets physiopathologiques : brûlures, tétanisation, fibrillation, etc.

2. RISQUES ÉLECTRIQUES

- ☐ Électrisation, électrocution, incendie.
- ☐ Causes fréquentes : contacts directs/indirects, courts-circuits.
- ☐ Études de cas d'accidents.

3. DOMAINES DE TENSION ET ZONES D'ENVIRONNEMENT

- ☐ Différence entre TBT / BT / HT.
- ☐ Définition des zones de voisinage, d'intervention et interdites.
- ☐ Distances de sécurité à respecter.

4. SYMBOLES D'HABILITATION BS ET BE MANŒUVRE

- ☐ Signification et étendue des habilitations.
- ☐ Rôles, responsabilités et limites des interventions autorisées.
- ☐ Cas concrets de situations autorisées ou interdites.

5. DOCUMENTS ET PROCÉDURES

- ☐ Instructions de sécurité, plans, schémas.
- ☐ Consignes orales et écrites.
- ☐ Suivi d'intervention et traçabilité.

JOUR 2 – PRATIQUE RENFORCÉE ET MISE EN SITUATION

6. INTERVENTIONS DE TYPE BS (REMPLACEMENT ET RACCORDEMENT)

- ☐ Remplacement d'un fusible, d'une lampe, d'une prise.
- ☐ Raccordement d'un appareil à un circuit existant.
- ☐ Sécurisation de l'intervention.

7. MANŒUVRES DE TYPE BE MANŒUVRE

- ☐ Mise sous/hors tension de circuits électriques.
- ☐ Réarmement de disjoncteurs.
- ☐ Réalisation d'essais simples en sécurité.
- ☐ Communication avec un chargé de consignation si besoin.

8. PRÉPARATION DE L'INTERVENTION ET ANALYSE DES RISQUES

- ☐ Analyse préalable de l'environnement de travail.
- ☐ Vérification de l'absence de tension (VAT) avant intervention.
- ☐ Respect des conditions de sécurité pendant et après intervention.

9. UTILISATION DES ÉQUIPEMENTS ET OUTILS DE SÉCURITÉ

- ☐ Présentation et usage des EPI : gants isolants, visière, tapis.
- ☐ Utilisation de l'outillage isolé (tournevis, pinces).
- ☐ Présentation du matériel pédagogique.

10. MISES EN SITUATION SUR PLATEAUX TECHNIQUES

- ☐ Exécution d'interventions types (BS et BE Manœuvre).
- ☐ Application des bonnes pratiques.
- ☐ Simulation d'anomalies ou d'incidents.
- ☐ Retour d'expérience et échanges collectifs.