

Référence	6-EL-BRB1V
Durée	3 jours (21 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	29/07/2025

Habilitation Électrique BR – B1V (BT) – Norme NF C 18-510



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Identifier les risques d'origine électrique liés à ses interventions.
- Appliquer les règles de sécurité électrique prévues par la norme NF C 18-510.
- Réaliser des interventions BT de type **BR** (dépannage, connexion, remplacement) sous tension dans un cadre défini.
- Effectuer en sécurité des **travaux hors tension (B1V)**, en présence de conducteurs nus sous tension.
- Utiliser les équipements de protection adaptés et respecter les limites de son habilitation.
- Rendre compte à sa hiérarchie et consigner ses interventions conformément aux consignes.



PUBLIC CONCERNE

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)**.



PREREQUIS

Maîtriser les notions de base en électricité.
Savoir lire un schéma électrique.
Comprendre et s'exprimer en français.
Être reconnu apte médicalement à intervenir dans un environnement électrique



MOYENS PEDAGOGIQUES

- Formation en présentiel avec alternance de théorie et de pratique.
- Études de cas, simulations, analyse d'accidents.
- Utilisation de maquettes pédagogiques conformes.
- Mise en situation réaliste sur tableaux ou installations simulées.
- Support de cours remis au participant.



MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- **Évaluation théorique** : QCM sur les règles de sécurité et les concepts clés.
- **Évaluation pratique** : mise en œuvre d'interventions et travaux en conditions simulées.
- Avis du formateur remis à l'employeur pour la délivrance de l'habilitation.



MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL ET MATERIEL

Salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
Tableaux pédagogiques BT pour mise en situation.
EPI fournis pour la formation (démonstration ou prêt) : gants, visière, tapis isolant.
Outillage isolé et matériels de mesure adaptés.



VALIDATION

- Attestation de formation remise au stagiaire.
- Avis écrit du formateur sur le niveau d'habilitation proposé (BS et/ou BE Manœuvre).
- L'habilitation **BR / B1V** est délivrée par l'employeur sur la base de l'avis du formateur et conformément à la norme NF C 18-510.



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



ACCESSIBILITE

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 ET REFERENCES REGLEMENTAIRES

Habilitation
Norme NF C 18-510 : Travaux en sécurité sur les installations électriques.
Référentiel INRS ED 6127 : Formation des personnels électriciens.
Articles R. 4544-9 à R. 4544-11 du Code du travail.

Habilitation Électrique BR – B1V (BT) – Norme NF C 18-510

JOUR 1 – APPROFONDISSEMENT DES RISQUES ET DES PRINCIPES DE SECURITE

1. RAPPELS FONDAMENTAUX SUR L'ÉLECTRICITE

- ☐ Notions de tension, courant, puissance, résistance.
- ☐ Schéma de distribution BT / TBT.
- ☐ Effets du courant sur le corps humain.

2. RISQUES D'ORIGINE ELECTRIQUE

- ☐ Électrisation, électrocution, brûlures, projections, incendies.
- ☐ Analyse des causes et mécanismes des accidents.
- ☐ Retour d'expérience.

3. DOMAINES DE TENSION ET ZONES D'INTERVENTION

- ☐ Classement des domaines : TBT, BT, HT.
- ☐ Identification des zones d'environnement électrique.
- ☐ Distances de sécurité à respecter en voisinage.

4. SYMBOLES D'HABILITATION : BR ET B1V

- ☐ Portée et limites de chaque habilitation.
- ☐ Responsabilités liées à l'intervention.
- ☐ Cas pratiques de lecture d'étiquetage.

JOUR 2 – INTERVENTIONS DE TYPE BR ET TRAVAUX HORS TENSION B1V

5. INTERVENTIONS BT DE TYPE BR

- ☐ Dépannage, connexion, remplacement de matériels sous tension.
- ☐ Réalisation de mesures électriques (tension, continuité, isolement).
- ☐ Vérifications préalables et contrôle post-intervention.

6. TRAVAUX HORS TENSION B1V EN VOISINAGE

- ☐ Mise en œuvre des mesures de protection en zone de voisinage.
- ☐ Rôle du chargé de consignation.
- ☐ Coordination avec les autres intervenants.

7. PROCEDURES DE CONSIGNATION

- ☐ Étapes de consignation : séparation, condamnation, VAT, mise à la terre.
- ☐ Rôle du chargé de travaux et du chargé de consignation.
- ☐ Fiches et documents associés.

8. ANALYSE DE RISQUE AVANT INTERVENTION

- ☐ Lecture de schémas électriques.
- ☐ Identification des points de coupure.
- ☐ Evaluation des risques spécifiques selon la tâche.

JOUR 3 – MISE EN PRATIQUE, OUTILS ET EPI

9. APPLICATION DES REGLES DE SECURITE

- ☐ Rappel des 5 règles de sécurité selon la NF C 18-510.
- ☐ Mise en œuvre en situation réelle ou simulée.
- ☐ Réaction en cas d'anomalie ou de danger imprévu.

10. UTILISATION DES EQUIPEMENTS

- ☐ Présentation des EPI (gants isolants, visière, tapis, etc.).
- ☐ Manipulation de l'outillage isolé (multimètre, tournevis, pince, etc.).
- ☐ Vérification d'absence de tension (VAT) et testeur.

11. MISE EN SITUATION PRATIQUE

- ☐ Réalisation d'une intervention BR (remplacement de composant sous tension).
- ☐ Réalisation d'un travail hors tension B1V avec procédure complète de consignation.
- ☐ Débriefing et retour d'expérience en groupe.