

## 1. Consignation complète

- Identifier le circuit ou l'équipement à mettre hors tension à partir d'un schéma unifilaire.
- Appliquer la **procédure des 5 étapes** :
  1. Séparation (ouverture de l'organe de coupure)
  2. Condamnation avec cadenas et étiquette nominative
  3. Vérification d'absence de tension avec VAT (auto-test avant/après)
  4. Mise à la terre et en court-circuit si nécessaire
  5. Signalisation de la zone
- Remplir le **document de consignation**.

## 2. Mesurages électriques

- Mesurer la tension aux bornes d'un circuit (avec multimètre).
- Contrôler la continuité d'un conducteur de protection (terre).
- Vérifier la résistance d'isolement avec un mégohmmètre.
- Mesurer une intensité en utilisant une pince ampèremétrique.

## 3. Essais et vérifications

- Essai de fonctionnement d'un circuit ou d'une machine après réparation.
- Test de déclenchement d'un disjoncteur différentiel.
- Contrôle de la tension résiduelle après coupure.
- Simulation d'un essai sur un relais, contacteur ou moteur.

## 4. Manœuvres d'exploitation

- Mettre en service ou hors service une partie d'installation BT.
- Isoler une machine pour maintenance puis la réarmer en sécurité.
- Modifier un schéma d'alimentation par permutation d'appareillages.

## 5. Situations particulières

- Remplacement d'un fusible ou d'un disjoncteur en sécurité.
- Intervention sur panne simulée avec diagnostic et remise en état.
- Simulation d'un déclenchement intempestif → identification de la cause et remise en service.

## 6. Coordination et communication

- Utiliser correctement une **attestation de consignation**.
- Coordonner les opérations avec d'autres corps de métier (mécanique, hydraulique...).
- Rendre compte d'une anomalie à l'exploitant et décider de la suite à donner.



**Activités pratiques** adaptées à la formation **habilitation électrique BR** (chargé d'intervention, consignation, mesurage, essais, manœuvres – basse tension), en lien avec la norme **NF C 18-510**.

**Licence MEE**

## **FICHE PARCOURS PRATIQUE – HABILITATION BR**

### **Objectif général :**

Former le stagiaire à intervenir en tant que **Chargé d'interventions générales en basse tension**, en appliquant les procédures de consignation partielle ou totale, de dépannage, de remplacement et de raccordement, conformément à la **NF C 18-510**.

### **1. Informations générales**

- **Niveau visé :** BR
- **Durée estimée :** 2h à 3h (selon complexité)
- **Lieu :** Atelier pédagogique ou zone de formation dédiée
- **Formateur :** Jean-Jacques Lefrançois
- **Date :** ...

### **2. Matériel et équipements nécessaires**

- Tableau électrique basse tension pédagogique
- VAT (Vérificateur d'Absence de Tension)
- Multimètre
- Outils isolés 1000 V
- Lampes portatives BT
- Équipements de consignation (cadenas, étiquettes nominatives)
- Protections collectives (capots, écrans isolants, barrières)
- EPI : gants isolants, casque, lunettes, vêtements de travail adaptés
- Schéma unifilaire et documents techniques

### **3. Déroulement de l'activité**

#### **Étape 1 – Analyse et préparation**

- Lire la fiche d'intervention et les documents techniques.
- Identifier les circuits, appareillages et points de coupure sur schéma et sur site.
- Vérifier la compatibilité du matériel de remplacement ou raccordement.
- Préparer le matériel, les outils et EPI nécessaires.

#### **Étape 2 – Consignation partielle ou totale**

- Couper l'alimentation de la partie à intervenir.
- Poser cadenas et étiquettes.
- Vérifier l'absence de tension avec VAT (auto-tests inclus).
- Mettre en place les protections collectives adaptées.

### Étape 3 – Réalisation des travaux

- Effectuer un **dépannage** : remplacement d'élément défectueux (fusible, contacteur, relais, lampe, etc.).
- Effectuer un **raccordement** : connexion de câble ou d'appareil neuf.
- Contrôler visuellement la conformité de l'intervention.

### Étape 4 – Essais et remise en service

- Retirer les protections collectives.
- Déconsigner en respectant l'ordre (cadenas, étiquettes, réalimentation).
- Effectuer les essais de fonctionnement.
- Mesurer les grandeurs électriques si nécessaire (tension, intensité).

### Étape 5 – Clôture

- Renseigner le rapport d'intervention.
- Archiver les documents dans le registre d'exploitation.

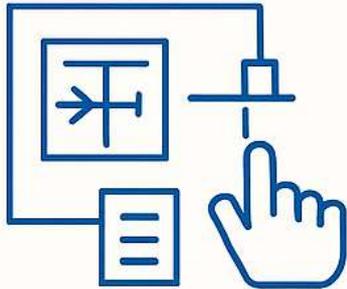
## 4. Objectifs pédagogiques spécifiques

- Savoir lire un schéma unifilaire et repérer un circuit.
- Appliquer correctement la procédure de consignation partielle.
- Réaliser un dépannage ou un remplacement en sécurité.
- Utiliser le VAT et le multimètre conformément à la norme.
- Remettre en service un circuit en respectant les étapes et vérifier son fonctionnement.

## 5. Critères d'évaluation

Compétence observée	Critère de réussite	Évaluation (O/N)
Repérage correct du circuit	Sans erreur	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
Respect de l'ordre de consignation	Sans oubli	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
Utilisation sécurisée du VAT/multimètre	Auto-tests et mesures conformes	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
Qualité du raccordement/remplacement	Conforme aux règles de l'art	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
Essais et vérifications	Résultats conformes	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
Rédaction du rapport	Clair et complet	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>

# FICHE PARCOURS PRATIQUE – HABILITATION BR

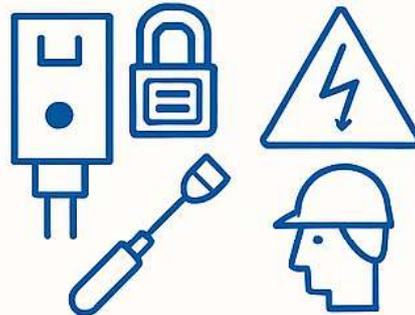


## Étape 1 - Analyse et préparation

- Lire la fiche d'intervention et les documents techniques
- Préparer le matériel, les outils et EPI nécessaires

## Étape 2 - Consignation partielle ou totale

- Couper l'alimentation de la partie à intervenir
- Vérifier l'absence de tension
- Mettre en place les protections collectives



## Étape 3 - Réalisation des travaux

- Effectuer un remplacement ou un raccordement
- Contrôler visuellement la conformité

## Étape 4 - Essais et remise en service

- Retirer les protections collectives
- Effectuer les essais de fonctionnement
- Mesurer les grandeurs électriques si nécessaire



## Étape 5 - Clôture