



**Programme de formation**  
**Prévention - Sécurité d'ordre électrique.**  
**Formation aux travaux et interventions hors tension.**  
**Complément BR Chargé d'intervention générale.**  
**Formation initiale.**

**DUREE : 1 jour**

**PREV 0016/3228**

Programme conforme à la norme NF C18-510.

### **Contributions attendues de la formation**

Acquérir les compétences spécifiques nécessaires à l'obtention d'un avis d'habilitation niveau BR chargé d'intervention.

### **Connaissances générales**

Les effets du courant électrique sur le corps humain  
Les zones d'environnement et leurs limites  
L'habilitation électrique et la définition des symboles  
La mise en sécurité d'un circuit électrique  
L'utilisation des matériels et des équipements de protection  
La conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie dans un environnement électrique

### **Prérequis**

Avoir préalablement suivi le tronc commun n°2 lors d'une autre habilitation électrique

### **Connaissances spécifiques**

Les risques spécifiques aux interventions BT  
Les mesures de prévention  
La préparation d'une intervention d'entretien ou de dépannage  
Les niveaux d'habilitation nécessaires  
Les différentes interventions  
La consignation  
Le respect des consignes du chargé d'exploitation électrique  
La rédaction des documents applicables dans le cadre des interventions BT

## CONTENU

### 1. Test d'entrée de stage et corrigé

### 2. Les effets du courant électrique sur le corps humain

- Le court-circuit

Objectifs spécifiques

- Savoir comment se produit un court-circuit
- Eviter un court-circuit
- Se protéger d'un court-circuit
- Connaître la conduite à tenir en cas d'accident électrique

- L'électrisation

Objectifs spécifiques

- Savoir comment se produit une électrisation
- Connaître les risques liés à l'électrisation
- Savoir se protéger d'une électrisation
- Connaître la conduite à tenir en cas d'accident électrique

- Démonstration d'un court-circuit réel de 3800 A

Objectifs spécifiques

Démonstration en temps réel des dégâts causés par un court-circuit et de la nécessité du port des protections individuelles et de leur efficacité

### 3. Domaines de tension

Objectifs spécifiques

Connaître les différents domaines de tension

### 4. Présentation d'équipements et d'installations électriques en exploitation

- Installations et réseaux BT en exploitation
- Poste de transformation HTA/BT
- Poste de transformation HTB/HTA
- Lignes aériennes BT, HTA, HTB

### 5. Distance minimale d'approche

Objectifs spécifiques

Connaître les distances minimales d'approches :

- par rapport à la basse tension BT
- par rapport aux tensions HTA et HTB

### 6. Les zones d'environnement et les distances limites de voisinage

Objectifs spécifiques

Connaître les différentes zones d'environnement

### 7. Définitions relatives aux habilitations

Objectifs spécifiques

- Connaître les différents acteurs (chargé d'exploitation, chargé de consignation, chargé de travaux, chargé d'intervention,...)
- Connaître le rôle d'une habilitation
- Connaître les symboles et indices relatifs aux habilitations

8. Présentation d'un support vidéo illustrant l'habilitation électrique

9. Les interventions BT générales

Objectifs spécifiques

- Connaître et mettre en application les prescriptions de sécurité lors d'une intervention sur une installation électrique BT
- Les différentes interventions (dépannage, connexions et déconnexions avec présence de tension, remplacement de fusibles, de lampes ou leurs accessoires)
- Les dispositions concernant les équipements, le matériel, les instruments de mesure et l'outillage

10. Exercice pratique : mesurage et essais

Objectifs spécifiques

Se protéger du court-circuit et de l'électrisation lors d'une vérification d'absence de tension (VAT) ou d'une opération de mesurage de tension (tension simple, tension composée, du champ tournant)

11. Exercice pratique : consignation d'une installation et intervention

Objectifs spécifiques

- Consigner une installation en vue de procéder à une intervention hors tension
- Procéder à l'échange d'un appareil hors tension en toute sécurité
- Déconsigner et remettre l'installation en service
- Procéder à la vérification du bon fonctionnement de l'installation

12. QCM

Objectifs spécifiques

Suivi et vérification des acquis par le stagiaire

13. Exercice pratique : connexion et déconnexion dans un environnement électrique

Objectifs spécifiques

- S'approprier les procédures de travail concernant les opérations de déconnexion et connexion avec présence de tension sur un ouvrage du domaine BT
- Intervenir dans un environnement en présence d'une pièce nue sous tension procéder à l'habillage de pièces nues sous tension

14. Test d'évaluation théorique et pratique

15. Synthèse

## Conditions d'organisation et de fonctionnement (moyens pédagogique mis en œuvre)

- **Composition du groupe**

8 stagiaires

- **Lieu du stage**

Électricité de Strasbourg - Centre de formation  
5, rue André Marie Ampère - 67450 MUNDOLSHEIM

- **Durée du stage**

1 journée de 7 heures

- **Horaires**

8h00 à 12h00  
13h00 à 16h00

- **Encadrement du stage**

1 formateur

- **Conditions financières et matérielles**

Coût par stagiaire : 300 € HT

- **Modalités d'évaluation**

- . **Évaluation durant le stage** : évaluation du savoir sur la réglementation
- . **Évaluation sortie de stage** : QCM individuel, analyse et corrigé
- . **Évaluation à chaud** du stage par le stagiaire
- . **Synthèse de stage** établie par le formateur

- **Forme de validation des acquis**

- . Appréciation d'aptitude

- **Modalités de révision du programme de formation**

Suivant l'évolution :  
- des techniques  
- des matériels,  
- de la réglementation.

- **Contact**

**Centre de Formation d'Électricité de Strasbourg**  
☎ : 03 88 20 65 .25      Fax : 03 88 20 65 13  
Mél : [centre.formation@es.fr](mailto:centre.formation@es.fr)