

# Habilitation Electrique Initiale B1 B1V B2 B2V B2V-Essai BC

## HYGIENE ET SECURITE >> Habilitations électriques

### Objectifs

*Pour le B1 B1V : être capable de travailler sur des installations électriques sous la responsabilité d'un chargé de travaux ou d'un chargé d'intervention. Pour le B2 B2V : être capable de diriger des travaux d'ordre électrique. Pour le B2V Essai : être capable de réaliser des essais ou des vérifications fonctionnelles. Pour le BC : être capable de mettre en sécurité des installations électrique pour le compte d'autres personnes. Etre capable de mettre en œuvre, les prescriptions de sécurité de la publication NF-C 18-510 et d'appliquer les recommandations de la CNAMTS.*

### Vous allez apprendre à

#### Les notions théoriques tronc commun N°2

Les effets physiologiques du courant , les domaines de tension

Les zones d'environnement, leurs limites, les rôles, titres et symboles d'habilitation

Les principes généraux de la prévention à appliquer au cours d'une opération électrique (analyse des risques, consignation, EPC, EPI, etc.)

Mise en sécurité d'un circuit (consignation, mise hors tension, mise hors de portée) et déroulement de la Vérification d'Absence de Tension (V.A.T.)

Les équipements de protection collective et individuelle, leurs fonctions et limites (barrière, écran, gants, etc.)

Analyse des risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement

Conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique

#### Les notions théoriques du module spécifique B1 B1V B2 B2V B2V-Essai

Les différents travaux hors tension avec ou sans environnement électrique

Le rôle du charge de consignation et du charge d'exploitation électrique

Les prescriptions d'exécution des travaux

Les fonctions des matériels électriques BT et TBT

Les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension (attestation de consignation, avis de fin de travail

Les stagiaires devront se munir obligatoirement de leurs vêtements de travail et de leurs EPI pour la partie pratique

(casque avec visière, gants isolants, tapis isolant, V.A.T....)

#### Les notions théoriques du module spécifique BC

Les informations et documents à échanger ou transmettre au charge d'exploitation électrique et au charge de travaux et les opérations de consignation

#### Mise en situation pratique

Reconnaître les matériels à leur domaine de tension

Assurer la surveillance électrique de l'opération

L'exécutant respecte les instructions données par le chargé de travaux

Pour les charges de travaux : identifier le charge d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires et

respecter les instructions données par le charge d'exploitation électrique ou par le charge de consignation et faire

respecter les consignes

Organiser, délimiter, et signaler la zone de travail (Pour B2 et B2V)

Eliminer un risque de présence de tension dans la zone des opérations électriques BT - zone 4 - (mise en place de nappe isolante, etc.). (Pour B1V et B2V)

Rédiger les documents applicables dans le cadre des travaux (pour les charges de travaux), identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage appropriés

Identifier les ouvrages ou les installations et les zones d'environnement objet des travaux (domaine de tension, locaux réservés, etc.)

Effectuer des travaux hors tension avec ou sans la présence de pièces nues sous tension, rendre compte de son activité

Rédiger les documents pouvant être utilisés lors d'une consignation (attestation de consignation en une étape, attestation de consignation en deux étapes)

Réaliser la consignation en une étape et la consignation en deux étapes sur différents types de matériels

Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée

#### Conclusion

Evaluation Epreuve théorique et pratique

Correction et commentaires sur les axes de progrès

3 jours

### Déroulement programme

Une première partie théorique permet d'aborder la problématique sécurité près d'organes électriques sous tension. La deuxième partie permet de mettre en œuvre les savoirs acquis.

### Public

Personnel électricien exécutant, chargé de travaux ou chargé d'essai.

### Pré requis

Avoir des compétences en électricité dans le domaine de tension considéré, sur les ouvrages ou sur les installations électriques, résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle et notamment : différencier les grandeurs électriques, tel que courant, tension, puissance, alternatif et continu. Identifier les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects. Identifier les équipements électriques dans leur environnement (fonction : séparation, protection commande, etc.) Lire un schéma électrique et reconnaître les matériels à partir de leurs symboles. Avoir des compétences en électricité dans le domaine de tension considéré, sur les ouvrages ou sur les installations électriques, résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle et notamment : différencier les grandeurs électriques, tel que courant, tension, puissance, alternatif et continu. Identifier les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects. Identifier les équipements électriques dans leur environnement (fonction : SEPARATION, protection commande, etc.) Lire un schéma électrique et reconnaître les matériels à partir de leurs symboles.

### Modalité d'évaluation

### Suivi de l'action et appréciation des résultats

**CS-INFO FORMATION**  
611 avenue Dreyfous-Ducas  
Port Autonome de Limay  
78520 LIMAY  
01.76.21.68.40  
[service-formation@cs-info.com](mailto:service-formation@cs-info.com)

