

HAB-41
**Indice BCL Chargé de consignation
pour les véhicules électriques ou hybrides**
CONTENU**OBJECTIFS**

- Acquérir les connaissances pour mettre en œuvre les consignes de sécurité prévues par la norme NF C 18 550.
- Apprendre à effectuer des travaux suivant une certaine méthodologie à proximité de véhicules électriques/ engins (chariots électriques et voitures électriques/ hybrides).
- Savoir évaluer le risque électrique et adapter la mesure de prévention en fonction des opérations électriques à réaliser.
- Permettre à l'employeur de délivrer à son employé, un (des) titre(s) d'habilitation électrique correspondant au niveau **BCL Chargé de consignation**.

PUBLIC CONCERNÉS ET PRÉ-REQUIS

Tous les salariés électricien effectuant des opérations de consignation sur des véhicules/engins et au-dessus des seuils de tension et de capacités suivantes :

- en courant continu (c.c.) : tension $U > 60$ V c.c.
- en courant alternatif (c.a.) : tension $U > 25$ Volts efficaces
- pour les batteries : une capacité $C > 180$ Ah.

Exemple : *Électricien*

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

MOYENS PEDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

Exposés théoriques basés sur les modules Tronc commun, BCL Chargé de consignation et sur les retours d'expériences, des pratiques et des connaissances des participants.

Applications pratiques chez le client avec mise à disposition de l'environnement, des moyens et matériels suivants :

- **Les stagiaires doivent opérer sur ou dans l'environnement des équipements électriques type véhicules électriques ou hybrides**
- **Mise à disposition d'un véhicule électrique ou hybride.**

Supports numériques, photos, vidéos, manuel stagiaire.

8 personnes maximum par formateur.

MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS ET DOCUMENTS DÉLIVRÉS

Contrôle des connaissances théoriques via un QCM et contrôle des connaissances pratiques grâce à une ou plusieurs situations de travail ou d'intervention suivant les critères de la NF C 18-550.

Délivrance d'une Attestation d'assiduité.

En cas de réussite, délivrance d'un avis après formation et d'un titre d'habilitation électrique pré-rempli en fonction de l'avis après formation.

DUREE

2 jours soit 14 heures

TRONC COMMUN

- Différencier les grandeurs électriques : courant alternatif et continu, intensité, tension, puissance
- Connaître l'architecture des véhicules/engins thermiques, électriques et hybrides
- Lister les domaines de tensions et les caractéristiques des conducteurs, des isolants et le degré de protection des connecteurs (IP XX)
- Lister les principaux effets et conséquences du courant électrique sur le corps humain et ses conséquences
- Connaître les règles élémentaires de prévention du risque électrique (respect des canalisations isolées, opération (connexion/déconnexion, nettoyage, manipulation, etc.) sur les générateurs dont les caractéristiques sont une tension ≤ 60 Vcc ou ≤ 25 Vac pour une capacité ≤ 180 Ah
- Conduite à tenir en présence de risque électrique (pièces nues de tensions supérieures aux seuils)
- Décrire la conduite à tenir en cas d'accident et incendie

MODULE BCL CHARGÉ DE CONSIGNATION

- Citer les différents travaux avec ou sans voisinage : hors tension, sous tension
- Préciser le rôle des acteurs :
 - Exécutant
 - Chargé de réparation ou travaux
 - Chargé de consignation
- Décrire les travaux hors tension : par consignation
- Décrire les limites du chargé de consignation par rapport aux travaux sous tension
- Nommer les informations et documents à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique et au chargé de réparation, chargé de travaux
- Énoncer les fonctions des matériels électriques (dispositif de séparation, dispositif de VAT)
- Caractériser les équipements de protection collective et individuelle ainsi que l'outillage isolé et isolant: utilisation et d'utilisation
- Décrire pour le véhicule/engin, les opérations
 - Consignation / déconsignation
 - Mise hors tension / remise sous tension

INTERFORMAT

20 rue Hippolyte Foucault - CS 72137 – 72021 LE MANS CEDEX 2

Tél. : 02.43.40.83.40 – Fax : 02.43.40.83.41

interformat72@interformat.fr

INTERFORMAT

Technopôle – Bât.L – 2 rue Albert Einstein – 53810 CHANGÉ

Tél. : 02.43.56.05.05 – Fax : 02.43.56.47.66

interformat53@interformat.fr