# Habilitations électriques pour véhicules électriques - Formation Initiale - Électricien B1VL B2VL BE…

Formations Réglementaires

31/10/2026

## Public et prérequis

Tout public amené à intervenir sur des véhicules électriques ou hybrides

Posséder des connaissances en électricité ou avoir suivi au préalable une formation à l'électricité adaptée à son poste de travail.

## Les objectifs

Mettre en oeuvre les consignes de sécurité prévues par la norme NF C 18 550
Effectuer des travaux suivant une certaine méthodologie à proximité de véhicules électriques/engins (chariots électriques et voitures hybrides)
Evaluer le risque électrique et adapter la mesure de prévention en fonction
Pouvoir être habilité par son employeur

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DU PARCOURS :

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation permettant de :
Développer le savoir être attendu pour l'exercice du métier
D'acquérir les compétences professionnelles attendues et de structurer les savoirs techniques

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE :

La formation est animée par des formateurs experts dans leur domaine de compétences et validés par nos équipes pédagogiques

## Validation et certification

Attestation de formation

## Outils pédagogiques

Ateliers didactiques représentatifs des ateliers industriels.
Équipements électriques dédiés à la préparation à l'habilitation électrique.
Salles de formation.

## Contenu de la formation

**Tronc commun aux habilitations électriques des voitures électriques / hybrides**

Différencier les grandeurs électriques : courant alternatif et continu, intensité, tension, puissance
Connaitre 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)

RÉFÉRENCE
**REGL0071**

CENTRES DE FORMATION
**Senlis, Beauvais, Compiègne, Saint-Quentin, Soissons, Amiens, Friville**

DURÉE DE LA FORMATION
**2 jours / 14 heures**

ACCUEIL PSH
**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + Promeo

• 60 ans d'existence
• Une communauté de 3 100 alternautes
• 24 000 stagiaires formés par an
• 3 500 entreprises qui nous font confiance

• Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
• L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
• La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
• Une pédagogie active
• Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Lister les principaux effets et conséquences du courant électrique sur le corps humain et ses conséquences :
Mécanismes d'électrisation
Mécanismes d'électrocution et de brûlures internes et externes
Autres effets
Connaitre les règles élémentaires de prévention du risque électrique (respect des canalisations isolées, opération (connexion / déconnexion, nettoyage, manipulation ...) 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
Décrire la conduite à tenir en cas d'incendie

**L'habilitation électrique pour électricien**

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
Chargé d'exploitation électrique
Analyser le risque électrique
Identifier les différents niveaux d'habilitation électrique et leurs limites susceptibles d'être rencontrés dans le cadre des travaux hors tension avec ou sans voisinage (symboles, rôles de chacun ...)
Énoncer les prescriptions d'exécution des travaux d'ordre électrique et les limites par rapport aux travaux d'ordre non électrique et sous tension
Citer les zones d'environnement et donner leurs limites
Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension :
Attestation de consignation ou de mise hors tension
Avis de fin de travail
Autorisation de travail
Instruction de sécurité
Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux travaux
Lister les mesures de prévention à observer lors d'un travail hors tension avec ou sans voisinage
Véhicule/engin en fin de vie ou accidenté pour démantèlement (B2XL Déconstruction)
Enoncer les fonctions des matériels électriques (dispositif de séparation, dispositifs de VAT)
Caractériser les équipements de protection collective, individuelle ainsi que l'outillage isolé et isolant : utilisation et domaine d'utilisation
Décrire pour le véhicule/engin, les opérations de la : consignation/déconsignation, mise hors tension / remise sous tension.
Décrire les opérations sur les batteries et les limites par rapport aux travaux sous tension
Analyser les risques liés aux opérations sur batteries :
Connexion/déconnexion, Manipulation
Contrôles
Vérification de l'électrolyte
Nettoyage (corps et plots)
Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension (attestation de consignation ou de mise hors tension, avis de fin de travail) ainsi que les autres documents associés (autorisation de travail, instruction de sécurité ...).

**Applications pratiques**

## Modalité d’évaluation

L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation au travers des mises en situation et exercices proposés.
Évaluation des connaissances théoriques et pratiques, conformément à la norme NF C18-550 sanctionnée par un « avis après formation ».