

e.formapro

Habilitations électriques

Enpc-Ediser a conçu des modules de cours, incluant des tests, pour les habilitations électriques à destination de vos stagiaires sur notre plateforme d'e-learning E-Formapro.

A la fin de chaque chapitre, un test de 5 questions.

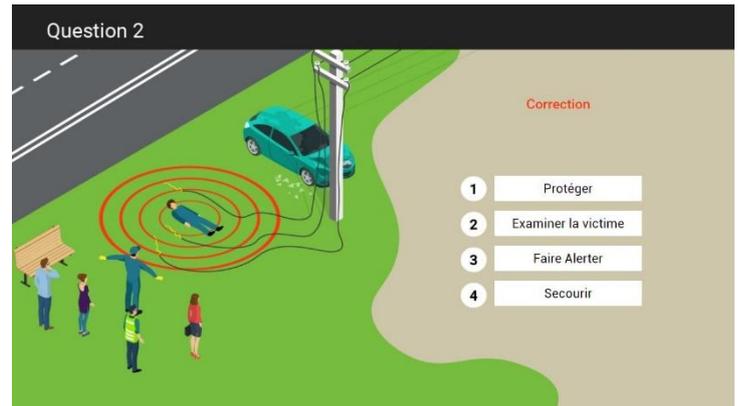
A la fin de chaque module, un test final de 20 questions.

- ✓ Des cours et des tests
- ✓ Conformés et mises à jour selon les réglementations en vigueur
- ✓ Evaluation des stagiaires tout au long du parcours de formation.
- ✓ Traçabilité : suivi des statistiques et édition de rapports.
- ✓ Cohérence et logique avec nos autres supports Habilitations Electriques
- ✓ Conformité Label Qualiopi.



Habilitation électrique B0-H0

- ✓ Pourquoi cette formation ?
- ✓ Notions élémentaires d'électricité
- ✓ La sensibilisation aux risques électriques
- ✓ Le comportement en cas d'accident
- ✓ La publication NFC-18-510
- ✓ L'environnement
- ✓ Les travaux d'ordre non électrique
- ✓ Test final (20 questions)



Réf. 67713S-HE-B02

L'exécutant ou le chargé de chantier non électricien	Les conséquences d'un accident du travail	Les règles de coordination
<p>Rôles</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Réalise ou dirige des travaux non électriques dans un environnement électrique. ➤ Peut accéder à un local réservé aux électriciens. ➤ Veille à sa propre sécurité. <p>Il travaille uniquement en zone 1 en BT et HT.</p> <p>B0 - H0</p>	<p>Cliquez sur chaque illustration pour découvrir les types de conséquences.</p>	<p>Chargé d'exploitation</p> <p>Chargé de chantier</p> <p>Autorisation de travaux Avis de fin de travaux</p>

Habilitation électrique BF-HF

- ✓ Pourquoi cette formation ?
- ✓ Notions élémentaires d'électricité
- ✓ La sensibilisation aux risques électriques
- ✓ La prévention des risques électriques
- ✓ Le comportement en cas d'accident
- ✓ La publication NFC-18-510
- ✓ L'environnement
- ✓ Les opérations d'ordre non électrique
- ✓ Les opérations d'ordre non électrique sur canalisations électriques enterrées
- ✓ Test final (20 questions)



Réf. 67713S-HE-BF

LES OPÉRATIONS D'ORDRE NON ÉLECTRIQUE SUR CANALISATIONS ÉLECTRIQUES ENTERRÉES	Question 1	Les opérations d'ordre non électrique	
	<p>En cas d'accident, vous devez respecter la règle des 4 A. Placer dans l'ordre chronologique les 4 A.</p> <p>Arrêter Accueillir Aménager Alerter</p> <p>1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____</p> <p>Valider</p>	<p>Ripage : léger déplacement provisoire une canalisation électrique enterrée qui vient d'être mise à l'air libre.</p>	<p>Soutènement : soutien d'une canalisation électrique enterrée qui vient d'être mise à l'air libre.</p>

Habilitation électrique BP

- ✓ Pourquoi cette formation ?
- ✓ Notions élémentaires d'électricité
- ✓ La sensibilisation aux risques électriques
- ✓ Le comportement en cas d'accident
- ✓ La publication NFC-18-510
- ✓ L'environnement
- ✓ Les opérations photovoltaïques
- ✓ Test final (20 questions)

Réf. 67713S-HE-BP

Question 1

Cochez la bonne réponse puis validez.

Les matériels installés à l'extérieur doivent posséder le degré de protection minimum :

IP2X

IP3X

IP44

✓ Valider

Les risques électriques

Les risques électriques dépendent essentiellement :

- du type d'ouvrage (aérien, souterrain...), des installations et des équipements,
- des domaines de tension,
- des distances de sécurité directement liées à la tension,
- du type d'opérations (travaux, interventions, manœuvres).

Signalisation

Obligation de **signaler le danger** lié à la présence de deux sources de tension (photovoltaïque et réseau public de distribution) sur le site, **pour la sécurité** des différents intervenants (charges de maintenances, contrôleurs, exploitant du réseau public de distribution, services de secours).

ATTENTION
Présence de deux sources de tension
- Réseau de distribution
- Panneaux photovoltaïques

Noter les deux sources avant toute intervention

Question 5

Associez les bons termes aux lettres correspondantes puis validez.

S : Chargé d'interventions élémentaires

R : Chargé d'interventions générales

E : Chargé d'Essai, Vérification, Mesurage, Maintenance

C : Chargé de consignation

P : Chargé d'opérations photovoltaïques

✓ Valider

Habilitation électrique BS

- ✓ Pourquoi cette formation ?
- ✓ Notions élémentaires d'électricité
- ✓ La sensibilisation aux risques électriques
- ✓ Le comportement en cas d'accident
- ✓ La publication NFC-18-510
- ✓ L'environnement
- ✓ Les interventions élémentaires
- ✓ Test final (20 questions)

Réf. 67713S-HE-BS2

Question 5

Associez chaque étiquette à l'illustration de classe correspondante, puis validez.

A : Incendie de bois

B : Incendie de liquide

D : Incendie de gaz

C : Incendie de solides

F : Incendie de matériel électrique

✓ Valider

Question 1

Glissez les grandeurs de l'électricité devant les unités correspondantes.

Resistance

Watt (W)

Ohm (Ω)

Volt (V)

Puissance

Ampère (A)

Intensité

✓ Valider

À votre avis

Associez chaque symbole à l'appareillage correspondant puis validez.

✓ Valider

L'habilitation BS

BS - Interventions élémentaires

Personnel dont le métier premier n'est pas électricien mais formé à ce type d'opérations.

Limitées aux circuits terminaux disposant d'un organe de séparation et :

- à 400 V
- avec protection de 32 A en Alternatif et 16 A en Continu
- 6 mm² Cuivre ou 10 mm² Alu

✓ Valider

Habilitation électrique BE-HE Manœuvre

- ✓ Pourquoi cette formation ?
- ✓ Notions élémentaires d'électricité
- ✓ La sensibilisation aux risques électriques
- ✓ Le comportement en cas d'accident
- ✓ La publication NFC-18-510
- ✓ L'environnement
- ✓ Les manœuvres
- ✓ Test final (20 questions)

Question 1

Cochez la ou les bonnes réponses puis validez.

Les manœuvres comprennent :

- les manœuvres d'exploitation
- les manœuvres de consignation
- Les manœuvres de maintenance
- les manœuvres d'urgence

[Valider](#)



Réf. 67713S-HE-MA

Symboles d'habilitation (3/5)	Les principes généraux de prévention	Les procédures
<p>2^{ème} caractère : lettre identifiant le type des opérations</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>E</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>C</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>P</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>F</p> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>230 volts Danger</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>12 volts Réduire le danger</p> </div> </div> <p>La réduction du danger peut être une solution permettant de limiter ou supprimer les risques de dommages.</p>	<p>Manœuvres de condamnation = Procédures clairement définies</p>  <p>Les manœuvres de consignation sont effectuées obligatoirement sur ordre du chargé de consignation.</p>

Habilitation électrique BS BE-HE Manœuvre

- ✓ Pourquoi cette formation ?
- ✓ Notions élémentaires d'électricité
- ✓ La sensibilisation aux risques électriques
- ✓ Le comportement en cas d'accident
- ✓ La publication NFC-18-510
- ✓ L'environnement
- ✓ Les interventions élémentaires et les manœuvres
- ✓ Test final (20 questions)

L'écran facial

Il doit être porté pour vérifier l'absence de tension s'il y a risque de pièces nues sous tension.

Il protège :

- de l'éblouissement dû aux arcs,
- des brûlures dues la projection de métal en fusion.

NF EN 166 (protection de l'œil)



[Cliquez ici pour plus d'informations.](#)

Réf. 67713S-HE-BS3

Définition

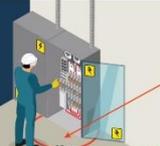
Les manœuvres sont des opérations d'ordre électriques effectuées sur des ouvrages ou des installations dont l'état est modifié.

Les manœuvres comprennent :

- les manœuvres d'exploitation
- les manœuvres de consignation
- les manœuvres d'urgence.



Les zones en BT ≤ 1000 V



Zone 4
(moins de 30 cm des PNST)
INTERDIT POUR LE BS

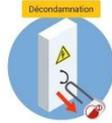


Zone 1
(plus de 30 cm des PNST)
AUTORISÉ POUR LE BS

30 cm

[Cliquez ici pour plus d'informations.](#)

La remise sous tension



Déconsignation



Remise sous tension



Contrôle du matériel

Cliquez sur chaque étape pour plus de détail.

Habilitation électrique BR

- ✓ Pourquoi cette formation ?
- ✓ Notions élémentaires d'électricité
- ✓ La sensibilisation aux risques électriques
- ✓ Le comportement en cas d'accident
- ✓ La publication NFC-18-510
- ✓ L'environnement
- ✓ L'analyse des risques
- ✓ L'appareillage en BT
- ✓ Les interventions générales
- ✓ Test final (20 questions)

Réf. 67713S-HE-BR

Question 1

Glissez les propositions dans les bons emplacements, puis validez.

Les limites :

La section maximale du conducteur est de pour le cuivre
et pour l'aluminium.

La protection maximale est de en courant continu
et en courant alternatif.

Valider

L'analyse de risques

Elle doit précéder toute opération d'ordre électrique ou d'ordre non électrique pour définir les mesures de prévention appropriées pour la protection des personnes et des biens.

[+ info](#)

Les interventions générales

Pour réaliser ces interventions, le BR peut effectuer, le cas échéant et uniquement dans ce cadre :

- une désignation pour son propre compte
- des essais
- des vérifications
- des mesurages

[Cliquez ici pour plus d'informations.](#)

Procédures et documents

Autorisation d'intervention ou de travail

Instructions de sécurité et conditions d'exploitation

Chargé d'exploitation ou Responsable de l'installation

Compte rendu

BR

Habilitation électrique BE HE Essais Mesurages Vérifications

- ✓ Pourquoi cette formation ?
- ✓ Notions élémentaires d'électricité
- ✓ La sensibilisation aux risques électriques
- ✓ Le comportement en cas d'accident
- ✓ La publication NFC-18-510
- ✓ L'environnement
- ✓ L'analyse des risques
- ✓ L'appareillage en BT
- ✓ Les essais, Mesurages et Vérifications
- ✓ Technique HTA
- ✓ Test final (20 questions)

Réf. 67713S-HE-ES

Question 1

Cochez la ou les bonnes réponses puis validez.

Etant habilité BE/HE mesures et vérifications, j'ai le droit :

- d'effectuer un dépannage
- de consigner une armoire électrique
- de réaliser un contrôle réglementaire d'une installation électrique

Valider

Les procédures et documents

Chef d'établissement
Chargé d'exploitation

Attestation de travail

Chargé d'essais

Les mesurages

Travaux

Interventions BT

Opérations d'essais

Vérifications

Etre habilité BE Mesurage ou HE Mesurage.

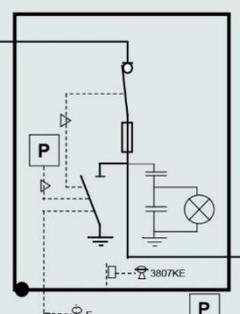
Mesure de continuité et de résistance

Avant la mesure, effectuer le tarage de l'instrument.

Habilitation électrique BC B1V B2V HTA

- ✓ Pourquoi cette formation ?
- ✓ Notions élémentaires d'électricité
- ✓ La sensibilisation aux risques électriques
- ✓ Le comportement en cas d'accident
- ✓ La publication NFC-18-510
- ✓ L'environnement
- ✓ L'analyse des risques
- ✓ L'appareillage en BT
- ✓ Les travaux en BT
- ✓ Technique HTA
- ✓ Test final (20 questions)

Question 1



Parmi ces affirmations, cochez les bonnes réponses puis validez.

- La fermeture de l'interrupteur n'est possible que si le sectionneur de terre est ouvert et le panneau d'accès en place
- La fermeture du sectionneur de terre n'est possible que si l'interrupteur est fermé
- L'interrupteur est verrouillé en position ouvert lorsque le panneau d'accès est enlevé
- L'ouverture du panneau d'accès n'est possible que si le sectionneur de terre est ouvert

Valider

Réf. 67713S-HE-BC2

Les procédures **Les règles de coordination** **Application n°1 – La mise hors tension**



Donneur d'ordre Délivre un ordre.

Chargé de consignation Assure la consignation, délivre l'attestation de consignation.

Chargé de travaux Délimite la zone de travail, assure la direction des travaux, rend le fait et délivre l'avis de fin de travail.

Chargé de consignation Assure la déconsignation.

Chargé de consignation

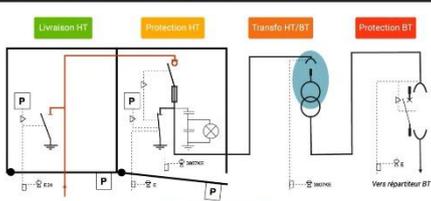
Attestation de consignation
Autorisation de travaux



Chargé de travaux

Attestation de consignation
Avis de fin de travaux

Libération HT **Protection BT** **Tranfo HT/BT** **Protection BT**



Bornes HT débouchées. Vers répartiteur BT

Habilitation électrique BC B1V B2V

- ✓ Pourquoi cette formation ?
- ✓ Notions élémentaires d'électricité
- ✓ La sensibilisation aux risques électriques
- ✓ Le comportement en cas d'accident
- ✓ La publication NFC-18-510
- ✓ L'environnement
- ✓ L'analyse des risques
- ✓ L'appareillage en BT
- ✓ Les travaux en BT
- ✓ Test final (20 questions)

Mission et coordination

L'analyse du risque électrique entre aussi dans la mission confiée à chaque acteur. Elle nécessite une coordination entre tous les acteurs concernés.



Réf. 67713S-HE-BC3

La pré-identification **Question 1** **Question 3**

La pré-identification a pour but de s'assurer que les travaux seront bien effectués sur l'installation à consigner.

[+ info](#)



Associez chaque appareil au rôle qui lui correspond, puis validez.

Interrupteur

Disjoncteur sectionneur

Relais thermique

DDR

Assure la protection contre les surcharges des moteurs

Valider

Cochez la bonne réponse puis validez.

L'analyse des risques doit précéder :

- uniquement les opérations d'ordre non électrique
- uniquement les opérations d'ordre électrique
- toutes opérations d'ordre électrique et non électrique

Valider