






PEDA	HAB ELECT	Système Qualité FTSR	Création : 04/01/2021
		CATALOGUE	Comment - N6 - Version 1
		   	
HABILITATION ELECTRIQUE B1V B2V BR BC BE ESSAI HOV			

Objectifs pédagogiques :

Etre habilité B1V et/ou B2V et/ou BR et/ou BC et/ou BE ESSAI et/ou HOV conformément à la norme NF C 18-510

**COMPETENCES DEVELOPPEES**

- * Réaliser des opérations d'ordre électrique dans le domaine de la basse tension (en dessous de 1000V)
- * Réaliser des opérations d'ordre non-électrique dans le domaine de la haute tension (au dessus de 1000V)

Groupe jusqu'à 12 participants maximum

Durée : 3 jours

Délai d'accès : aucun

Public : personnel électricien

Accessibilité : formation adaptée aux publics en situation de handicap

Prérequis : Aptitude médicale et aux travaux électriques

Date : nous consulter

Lieu : en intra ou en inter

Tarifs : nous consulter

* valable 36 mois et doit faire l'objet d'une formation recyclage avant la fin de validité

* Recueil de prescriptions (obligatoire)

* livret sur l'habilitation électrique

* Habilitation électrique (à faire signer par son employeur)

CONTENU THEORIQUE - 11h00GENERALITE ELECTRIQUE

- courant alternatif ou continu
- tension
- intensité
- résistance
- fréquence
- puissance

Vidéo sur le courant électrique

SENSIBILISATION AU RISQUE ELECTRIQUE

- effets physiopathologiques du courant électrique
- les brûlures
- l'électrocution

PREVENTION ET PROTECTION CONTRE LES RISQUES ELECTRIQUES

- contact direct et indirect
- les principes de protection collective et individuelle
- le disjoncteur différentiel

Etude de cas depuis des schémas de mise en situation

TEXTES REGLEMENTAIRES ET NORMES

- le code du travail
- les normes (NF C 15-100 et NFC 18-510)

OUTILLAGE ELECTRIQUE PORTATIF A MAIN

- les classes de protection

LE ROLE DE L'EXECUTANT HABILITE BR

- l'habilitation BR : ses limites
- les prescriptions relatives à l'habilitation électrique
- repérer ses zones de travail
- critères spécifiques aux interventions BT générales et élémentaires
- l'intervention BT générales et élémentaire : généralités, organisation et déroulement

LE ROLE DE L'EXECUTANT HABILITE B1V

- l'habilitation B1V : ses limites
- les prescriptions relatives à l'habilitation électrique
- repérer ses zones de travail
- critères spécifiques aux interventions BT
- l'intervention BT : généralités, organisation et déroulement

LE ROLE DU CHARGE DE TRAVAUX B2V

- l'habilitation B2V : ses limites
- les prescriptions relatives à l'habilitation électrique
- repérer ses zones de travail
- critères spécifiques aux interventions BT
- l'intervention BT : généralités, organisation et déroulement

MODULE SPECIFIQUE BE ESSAI**LES DIFFERENTS TRAVAUX HORS-TENSION AVEC OU SANS ENVIRONNEMENT ELECTRIQUE**LE ROLE DU CHARGE DE CONSIGNATION ET DU CHARGE D'EXPLOITATION ELECTRIQUE

- pour les exécutants (les instructions, le compte rendu d'activité)
- pour les chargés de travaux (le chargé d'exploitation électrique, le chargé de consignation, les instructions, le compte rendu d'activité)



HABILITATION ELECTRIQUE B1V B2V BR BC BE ESSAI HOV

LES NIVEAUX D'HABILITATIONS ET LEUR LIMITE DANS LE CADRE DES TRAVAUX HORS TENSION

- symboles
- rôle de chacun

LES FONCTIONS DES MATERIELS ELECTRIQUES BT ET TBT

- disjoncteur différentiel ...

OBLIGATOIRE



LES INSTRUCTIONS DE SECURITE SPECIFIQUES AUX ESSAIS

- énoncer les prescriptions d'exécution des essais
- organiser, délimiter et signaler la zone d'essai
- éliminer un risque de présence de tension dans la zone de voisinage renforcé BT - zone 4
- (mise en place de nappe isolante, etc.)
- énoncer les consignes à appliquer pour la réalisation des essais particuliers (source autonome, défaut de câble, laboratoires et plates-formes d'essais)
- nommer les documents applicables dans le cadre des essais, ainsi que les autres documents associés (autorisation de travail, instruction de sécurité, etc.)
- rédiger les documents applicables dans le cadre des essais
- * lister les mesures de prévention à observer lors d'un essai
- respecter et faire respecter les règles et les instructions de sécurité
- * énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux essais
- identifier les ouvrages ou les installations et les zones d'environnement objet des essais (domaine de tension, zone d'environnement, locaux réservés, etc.)
- effectuer des essais avec ou sans la présence de pièces nues sous tension

LE ROLE DE L'HABILITE HOV

- ses limites

LES INFORMATIONS A TRANSMETTRE AU CHARGE D'EXPLOITATION ELECTRIQUE

- le chargé d'exploitation électrique : rôle et information à échanger

LES INSTRUCTIONS DU CHARGE D'EXPLOITATION ELECTRIQUE

- le compte rendu d'activité

LES DOCUMENTS APPLICABLES

- autorisation de travail, instruction de sécurité ...

EVALUATION CERTIFICATIVE

EVALUATION THEORIQUE INDIVIDUELLE PAR QCM SUR LES THEMES SUIVANTS :

- les dangers de l'électricité
- les distances et les zones d'environnement
- les limites d'intervention du B2V et/ou B1V et/ou HOV et/ou BC et/ou BE ESSAI (selon besoin)
- les mesures de protection
- la limite des opérations d'ordre électrique en présence de pièces nues sous tension



CONTENU PRATIQUE - 7h00**SENSIBILISATION AU RISQUE ELECTRIQUE**

- étude de cas à partir de vidéos d'accidents d'origine électrique

PREVENTION ET PROTECTION CONTRE LES RISQUES ELECTRIQUES

- étude de cas depuis des schémas de mise en situation

CONDUITE A TENIR EN CAS DE PROBLEMES

- incendie
- accident corporel

LES MATERIELS ELECTRIQUES DES DOMAINES DE TENSION BT ET TBT**LES MOYENS DE PROTECTION INDIVIDUELLE ET LEURS LIMITES D'UTILISATION****LES MESURES DE PREVENTION A OBSERVER LORS D'UNE INTERVENTION**

- la délimitation et la signalisation de la zone d'intervention
- les règles de sécurité

LA CONSIGNATION EN BASSE TENSION

- exercice d'identification du risque électrique
- exercice de rédaction des documents liés à la consignation (attestations ...)
- exercice pratique d'une consignation en 1 étape et en 2 étapes

INTERVENTIONS GENERALES ET ELEMENTAIRES EN BT

- mises en situation en fonction des différents niveaux d'habilitation BR, B1V ou B2V

LE ROLE DU CHARGE DE CONSIGNATION ET DU CHARGE D'EXPLOITATION ELECTRIQUE

- études de cas

LES NIVEAUX D'HABILITATIONS ET LEUR LIMITE DANS LE CADRE DES TRAVAUX HORS TENSION

- études de cas

VISITE DES INSTALLATIONS DE L'ENTREPRISE

- identification des zones de travail définies
- identification des parties dangereuses
- précautions à prendre
- mises en situation

EVALUATION CERTIFICATIVE**3 heures****EVALUATION PRATIQUE INDIVIDUELLE SUR UNE MISE EN SITUATION COMPORTANT LES THEMES****SUIVANTS :**

- préparer des travaux d'ordre électrique
- assurer la direction de travaux confiés à des exécutants (pour le B2V)
- réaliser une deuxième étape de consignation
- réaliser un dépannage avec nécessité de consignation
- réaliser une connexion/déconnexion
- réaliser une pose de nappe
- accomplir des essais électriques seul ou à plusieurs
- réaliser une consignation

A l'issue de l'évaluation, le formateur sera en mesure d'émettre un avis écrit permettant au chef d'établissement de délivrer ou non l'habilitation de son personnel en conséquence.

BILAN DE LA FORMATION**SIGNIFICATION DES NIVEAUX : B0V B1V B2V BR et BC**

B0V	Exécutant non électricien	avant 2 tâches, aujourd'hui 1 tâche.
B1V	Exécutant électricien	avant 4 tâches, aujourd'hui 3 tâches.
B2V	Chargé de travaux	avant 7 tâches, aujourd'hui 4 tâches.
BR	Chargé d'intervention	avant 7 tâches, aujourd'hui 4 tâches.
BC	Chargé de consignation	avant 5 tâches, aujourd'hui 2 tâches.

L'habilitation d'un indice numérique déterminé entraîne la ou les habilitations d'indice inférieur exclusivement sur les ouvrages du même domaine de tension et pour une même nature d'opération (B2 entraîne B1 et B0).



Il existe 5 niveaux d'habilitations possibles en fonction des diplômes préparés.

Avant 25 tâches.

Aujourd'hui 13 tâches.