



OPERER EN SECURITE SUR UN OUVRAGE ELECTRIQUE

Module initial Basse Tension Personnel Non Electricien (Habilitation BO – HO et BS)

<u>Contexte réglementaire :</u>	CRAM Région Centre ; UTE C 18-510
<u>Objectifs :</u>	Permettre aux non-électriciens d'opérer en sécurité sur tout ou partie d'un ouvrage en exploitation, après l'avoir mis hors tension
<u>Personnes concernées :</u>	Personnel non-électricien en charge de travaux (BO ou HO) ou de petites interventions prédéterminées par une note de service (BS)
<u>Niveau de formation initiale :</u>	Aucune connaissance particulière en électricité n'est exigée
<u>Animation :</u>	Par des formateurs ayant une pratique régulière - des différentes opérations énumérées ci-dessus - des opérations énoncées dans le recueil d'instructions générales de sécurité d'ordre électrique UTE C 18-510
<u>Moyens pédagogiques :</u>	<ul style="list-style-type: none">- Mise en oeuvre de moyens audiovisuels appropriés aux sujets étudiés- Méthode interactive s'appuyant sur des expériences vécues- Exercices d'applications théoriques et pratiques- Contrôle des connaissances en fin de stage- Documentation remise à chaque stagiaire
<u>Durée :</u>	2 jours, dont une demi-journée d'applications pratiques

1 NOTIONS D'ELECTRICITE

Tension (volt), intensité (ampère), résistance (ohm) et impédance, Loi d'Ohm et effet Joule
Domaines de tension : Différents domaines très basse tension (TBTS, TBTP, TBTF)
Définitions : opérations, personnes concernées, ouvrages électriques
Canalisations

2 EFFETS PHYSIOLOGIQUES DU COURANT ELECTRIQUE

Statistiques des accidents du travail
Mécanismes d'électrisation : court-circuit, induction
Effets physiopathologiques : effets immédiats, effets secondaires, séquelles



OPERER EN SECURITE SUR UN OUVRAGE ELECTRIQUE

Module initial Basse Tension Personnel Non Electricien (Habilitation BO – HO et BS)

3 HABILITATION

Qualification et habilitation
Obligations de l'employeur
Distances de sécurité par rapport aux pièces actives
Zone à risque d'explosion
Symboles d'habilitation
Comment habilitier une personne préalablement formée ?
Cas particulier du surveillant de sécurité électrique
Titre d'habilitation

4 APPAREILLAGE DE SECTIONNEMENT, COMMANDE ET PROTECTION (Habilitation BS)

Fonction de commande
Fonction de sectionnement
Fonction de protection
Fonction de coupure d'urgence
Fonction combinées ou multiples

5 PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS

Signalisation et repérage des ouvrages électriques
Mesures principales de protection (mise hors de portée)
Autres mesures de protection
Cas particuliers du contact direct avec les lignes électriques

6 LE MATERIEL ELECTRIQUE

Définitions : emplacements ou locaux de travail
Matériel électrique, parties dangereuses, classes de matériel BT
Degrés de protection (normes NF EN 60529 et NF EN 50102)
Lampes baladeuses (NF EN 60598-2-8)
Enrouleurs de câbles (NF C 61-420)
Emplacements de travail : chantiers extérieurs, enceintes conductrices exigües
Soudage manuel à l'arc (permis de feu actif)
Fiches, prises, adaptateurs, prolongateurs

7 OPERATION SUR TOUT OU PARTIE D'UN OUVRAGE ELECTRIQUE

Locaux d'accès réservés aux électriciens
Opérations hors tension
Opérations au voisinage
Outils isolés à main pour travaux électriques en BT (NF EN 60900)
Echelles, plates-formes, échafaudages mobiles
Equipement de protection individuelle (EPI)
Consignes et documents écrits
Attestations diverses



**OPERER EN SECURITE
SUR UN OUVRAGE ELECTRIQUE**
Module initial Basse Tension
Personnel Non Electricien
(Habilitation BO – HO et BS)

8 INCIDENTS OU ACCIDENTS

Incendie d'origine électrique
Notions de secourismes
Enceintes confinées