

**TRAVAUX SOUS TENSION BASSE TENSION
MODULE SPECIFIQUE " EMERGENCE " (EME)
« PU 169 »**

Objet

Cette action constitue **un des modules spécifiques du cursus TST** en vigueur qui doit permettre au futur stagiaire d'acquérir **les compétences** nécessaires pour préparer et réaliser dans les règles de l'art et **en toute sécurité** des activités spécifiques **sous tension sur des conducteurs à isolation synthétique en émergence de sections supérieures à 35mm²**.

Population concernée

Permettre à du **personnel électricien de métier déjà habilité "T"** d'accéder à ce **module spécifique "EMERGENCE "** du cursus en **vigueur** de professionnalisation des personnels intervenant en TST sur les ouvrages de distribution publique tel qu'il est défini par le Comité des Travaux Sous Tension.

Formation

Composition du groupe

8 stagiaires au maximum

Durée
3 jours (21h)

OU

Si adossé au module de base, la durée totale peut être réduite d'une journée

Pré-requis

L'ensemble des pré-requis ci-dessous est demandé pour suivre cette formation. Ils seront vérifiés en début de stage et conditionneront la poursuite de la formation.

L'employeur s'engage, par écrit, à inscrire en formation le personnel satisfaisant aux conditions et pré-requis ci-dessous :

✚ **Savoir mettre en œuvre les prescriptions de sécurité** définies par le recueil d'instruction de sécurité électrique pour les ouvrages UTE C 18-510-1 dans le type d'ouvrage considéré,

+

✚ **Etre en possession d'une appréciation d'aptitude** délivrée depuis **moins de 2 ans** à l'issue du **module de base habilitant TST**,

OU

✚ **Etre habilité "T"** pour d'autres travaux au périmètre d'un module de type spécifique, **en les pratiquant régulièrement** au sens de la recommandation BT du Comité des Travaux Sous Tension,

+

✚ **Savoir maîtriser** la mise en œuvre hors tension des travaux sur les émergences, **notamment sur des câbles à isolation synthétique de sections supérieures à 35mm²**,

+

✚ **Connaître** la **technologie** et la **terminologie** des **ouvrages en émergence** (tableau BT de poste de distribution HTA-BT, grille fausse coupure...),

+

✚ **Avoir au moins 18 ans** et **posséder un certificat médical d'aptitude au poste de travail valide, délivré par la médecine du travail**,

+

✚ **Etre en possession** des équipements de protection individuelle adaptés aux travaux visés.

Contenu

Un exercice théorique et pratique permettra de vérifier les pré-requis attendus définis ci-contre.

Partie théorique :

Apport sur la réglementation en vigueur : UTE C 18-510-1, CET BT, Fiches Techniques, ...

Apport sur l'identification et l'accès aux ouvrages (exigences du chef d'établissement).

Partie pratique :

L'opérateur devra effectuer l'ensemble des exercices d'application contenant les opérations suivantes :

✚ **Habillage de pièces nues sous tension (tableau BT, grille...),**

✚ **Connexion et déconnexion sous tension de câbles de sections supérieures à 35mm²** sur différents types de grilles en coffrets, armoires de réseau et tableaux Basse Tension d'un poste de distribution HTA/BT,

✚ **Préparer** sous tension une extrémité de câble réseau à isolation synthétique,

✚ **Pose et dépose d'un départ monobloc** sur le tableau Basse Tension d'un poste de distribution HTA/BT,

✚ **Réalisation sous tension d'un Ensemble Jonction Aéro Souterrain (EJAS).**

✚ **Connexion et déconnexion sous tension d'un matériel en fiche technique** (par exemple ; shunts, connectiques rapides d'un moyen de réalimentation...),

Modalités de suivi qualitatif

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire sera suivi et évalué (grille d'évaluation TST BT) par le formateur du site agréé par le Comité des Travaux Sous Tension sur la mise en œuvre des méthodes de Travail Sous Tension lors des thèmes pratiques. L'évaluation portera également sur la connaissance des procédures déclinées dans les textes réglementaires (CET TST BT, UTE C 18-510-1, FT TST BT).

A l'issue de la formation en fonction des évaluations, du comportement du stagiaire, le **Responsable du site de Formation agréé par le Comité des Travaux Sous Tension**, sur avis du formateur **délivre une appréciation d'aptitude ou de non aptitude à la mise en œuvre des méthodes de travail enseignées.**

A la vue de cette appréciation d'aptitude positive, l'employeur du stagiaire pourra délivrer une habilitation d'indice « T » sur les ouvrages de type émergence (EME) pour :

- ✚ Connecter / déconnecter des conducteurs de réseau et branchement sur tous types d'émergences,
- ✚ Raccorder un connecteur sur un conducteur,
- ✚ Préparer sous tension une extrémité de câble réseau à isolation synthétique,
- ✚ Raccorder un câble sur un départ de tableau Basse Tension de poste de transformation HTA / BT,
- ✚ Réaliser une jonction aéro souterraine,
- ✚ Mettre en œuvre des shunts,
- ✚ Raccorder les connectiques des moyens de réalimentation.

N.B, la possibilité existe pour l'employeur d'habiliter l'apprenant d'indice « T » sur les ouvrages de type « EMERGENCE » pour préparer sous tension une extrémité sur un câble isolé au papier imprégné si ce dernier est en possession :

- ✚ D'une appréciation d'aptitude délivrée à l'issue du présent module de formation,

ET

- ✚ D'une appréciation d'aptitude délivrée à l'issue du module spécifique TST « souterrain en câbles isolés au papier imprégné » (SOU CPI)

Dans le cas d'une appréciation négative l'employeur ne pourra pas délivrer l'habilitation d'indice T dans ce domaine à son personnel.

Objectifs de formation

A l'issue du stage, le stagiaire aura acquis les capacités lui permettant de :

- ✚ Identifier les ouvrages de type émergence et en connaître les procédures d'accès.
- ✚ Identifier les circuits d'électrification et mettre en œuvre les moyens pour se prémunir de ces risques,
- ✚ Identifier les circuits de court-circuit et mettre en œuvre les moyens pour se prémunir de ces risques,
- ✚ Préparer et valider un processus opératoire,
- ✚ Vérifier l'état de stabilité électrique et mécanique de l'ouvrage de type émergence,
- ✚ Préparer et valider un processus opératoire,
- ✚ Connaître et utiliser à bon escient les protections individuelles et collectives,
- ✚ Identifier et de choisir les outils et le matériel adaptés,
- ✚ Réaliser des travaux sous tension sur les ouvrages de type émergence dans le respect des règles de l'art,
- ✚ Appliquer la réglementation en vigueur relative aux Travaux Sous Tension,
- ✚ Rendre compte à sa hiérarchie à la fin des travaux.
- ✚ Identifier et gérer dans le cadre de ses activités, tous les éléments qui ont un impact sur l'environnement (déchets, esthétique...).

Moyens

Déroulement et méthodes

La démarche pédagogique s'appuiera sur des thèmes intégrant des :

- mises en situation sous tension proches de la réalité du terrain,
- démarches participatives intégrant des parties d'analyse, réflexion et de mesure des éventuels écarts entre les préparations et réalisations.

Documents

En fin de stage, des documents pédagogiques sur les thèmes abordés pendant la formation sont remis aux stagiaires

Sites de Formation et Moyens

Formation en nos Locaux

Trois sites géographiques

- ✚ DONCHERY (Ardennes)
- ✚ MERIGNAC (Gironde)
- ✚ CHASSIEU (Rhône)

Moyens mis à la disposition des stagiaires :

- ✚ Salle de cours dotée de supports pédagogiques,
- ✚ Atelier équipé d'installations pédagogiques permettant la réalisation des thèmes pratiques
- ✚ Matériels consommables nécessaires aux travaux pratiques
- ✚ Outillage mis à disposition par nos soins

Déjeuners compris

Dotation des stagiaires

Equipements Protections Individuelles

Vêtement de travail adapté aux travaux sous tension, chaussures de sécurité, gants de travail, gants isolants + surgants ou gants composites, casque adapté équipé d'un écran facial.