



Centre de formation



**Programme de formation**  
Prévention - Sécurité d'ordre électrique.  
Formation aux travaux sous tension basse tension.  
**TST BT émergence (EME)**  
**(limité aux câbles à isolation synthétique)**  
**Durée : 3 jours**  
(TECH 0020/2881)

### Contributions attendues de la formation

Le cursus de professionnalisation des opérateurs amenés à réaliser des Travaux Sous Tension en Basse Tension (TST BT) sur les ouvrages de distribution publique est défini par le comité des travaux sous tension. Ce module doit permettre à des personnels électriciens d'acquérir les connaissances générales pour réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type « Émergence ».

### Cohérence de l'action

Ce stage doit permettre 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 35 mm<sup>2</sup>.

### Public concerné

Toute personne âgée de plus de 18 ans, apte médicalement à travailler sous tension, ayant des connaissances et une pratique adaptée au domaine des travaux visés dans les conditions prévues dans la norme NF C18-510 ainsi que les CET BT.

### Pré-requis

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

- mettre en œuvre les prescriptions de sécurité définies par le recueil d'instructions de sécurité électrique pour les ouvrages norme NF C18-510 dans le domaine considéré
- avoir suivi le module de base habilitant TST depuis moins de 24 mois et être apprécié positivement
- être habilité « T » pour d'autres travaux au périmètre d'un module de type spécifique, en les pratiquant régulièrement au sens de la recommandation BT unique du Comité des Travaux Sous Tension
- maîtriser la mise en œuvre hors tension des travaux sur les émergences, notamment sur des câbles de section supérieure à 35 mm<sup>2</sup> (habilitation B1 minimum)

La participation à la formation nécessite d'être en possession des équipements de protection individuelle adaptés aux travaux visés et d'être en possession de la dernière version des Conditions d'Exécutions du travail en BT, validée par le Comité TST.

**Ces pré-requis seront vérifiés en début de stage et conditionneront la poursuite de la formation.**

### Positionnement dans un cursus

Ce module constitue un prolongement logique TST/BT module de base.

## Objectifs de formation

À l'issue de la formation, l'apprenant doit :

- Être capable d'analyser l'enchaînement d'opérations simples conduisant à un travail sous tension simple
- Être capable d'identifier et d'analyser les risques électriques, auxquels il sera constamment confronté et faire le lien avec les CET, utiliser les bons outils conformément aux Fiches Techniques
- Connaître les procédures d'accès aux ouvrages conformément à la norme NF C18-510.

Valider les exercices pratiques suivants :

- Pose d'un nouveau départ monobloc sur un tableau BT de poste HTA/BT
- Habillage de pièces nues sous tension (tableau, grille, ...)
- Préparation sous tension d'une extrémité de câble souterrain de section supérieure à 35mm<sup>2</sup>
- Connexion et déconnexion sous tension d'un câble de section supérieure à 35mm<sup>2</sup> sur différents types de grilles en coffrets, armoires de réseau et sur un tableau BT de poste HTA/BT
- Connexion et déconnexion sous tension d'un matériel en fiche technique (par exemple shunt, commutateur de réseau, connectique de moyen de réalimentation, etc.)
- Mise en œuvre d'un EJAS sous tension

## Conditions de réussite et de transfert

Une évaluation formative sera réalisée lors des différentes mises en situation, portant sur la connaissance des procédures et la réalisation pratique.

Elle permettra, à partir d'une liste de critères spécifiques et validée par le comité des TST, de déterminer l'aptitude ou la non aptitude du stagiaire à pratiquer les activités sous tension citées dans les objectifs de formation.

Le centre de formation délivrera en conséquence à l'employeur du participant, l'appréciation motivée qui en découle.

## Conditions d'organisation et de fonctionnement (moyens pédagogique mis en œuvre)

### • Compétences des formateurs

Une procédure de contrôle des formateurs est mise en place dans le cadre de la certification ISO 9001 du Centre de Formation. Ils possèdent au minimum un baccalauréat de technicien ou un niveau équivalent acquis par expérience professionnelle du métier de monteur électricien. Les formateurs ont tous suivi une formation pédagogique initiale et sont recyclés tous les 2 ans. Ils sont regroupés, si nécessaire, par le responsable du Centre de Formation afin de maintenir la cohérence technique et réglementaire du Centre de Formation.

### • Moyens pédagogiques

- Utilisation de supports vidéo et informatiques,
- Utilisation de documents réglementaires (code du travail, décrets, normes),
- Mise en situation réelle pour mettre en œuvre, d'une manière pratique, les différentes techniques,
- La formation se fera sur les installations du Centre de Formation d'Électricité de Strasbourg.

### • Composition du groupe

6 stagiaires minimum / 8 stagiaires maximum

### • Lieu du stage

Électricité de Strasbourg - Centre de formation  
5, rue André Marie Ampère 67450 MUNDOLSHEIM

### • Durée du stage

3 jours de 7 heures, soit 21 heures au total.

### • Horaires

08h00 à 12h00 – 13h00 à 16h00

### • Encadrement du stage

1 formateur

## Modalités d'évaluation

**Évaluation durant le stage** : Évaluation du savoir sur la réglementation des TST et la maîtrise du geste technique

**Évaluation sortie de stage** : QCM individuel, analyse et corrigé

**Évaluation à chaud** du stage par le stagiaire

**Synthèse de stage** établie par le formateur

## Forme de validation des acquis

- Appréciation d'aptitude
- Attestation de stage

## Contenu de la formation

- Accueil, objectifs du stage et vérification des pré-requis
- Rappels technologiques sur les câbles à isolation synthétique, rappel norme NF C18-510, CET et fiches techniques BT
- Identification et accès aux ouvrages
- Travaux pratiques précédés de leurs études et élaboration d'un processus opératoire
- Évaluation théorique et corrigé
- Synthèse

## Conditions financières et matérielles

Coût par stagiaire : 1 200 € H.T.

Pour les formations d'une journée ou plus, le repas méridien est compris dans la prestation de formation.

## Contact

**Centre de Formation d'Électricité de Strasbourg**

☎ : 03.88.20.65.25

Fax : 03.88.20.65.13

Mél : [centre.formation@es.fr](mailto:centre.formation@es.fr)

## Modalités de révisions du programme de formation

Suivant l'évolution :

- des techniques,
- des matériels,
- de la réglementation.