

# TST AERIEN (EP BRT CCFC inclus) AVEC LA BASE + EME

## Objectifs

- D'identifier les types d'ouvrages AER, SOU, EME, TER et d'en connaître les procédures d'accès,
- De comprendre et mettre en oeuvre un processus opératoire,
- De vérifier l'état de stabilité électrique et mécanique de l'ouvrage EME,
- D'identifier les circuits d'électrification,
- D'identifier les circuits de court-circuit,
- De mettre en oeuvre les moyens pour se prémunir de ces risques,
- De choisir et d'utiliser à bon escient les protections collectives et individuelles,
- De réaliser une opération dans le respect des règles de l'art,
- D'identifier et de prendre en compte dans ces activités tous les facteurs qui ont un impact sur l'environnement (déchets, esthétique...),
- D'identifier l'impact de son intervention sur la zone de travail (balisage de la zone de TST),
- De réaliser des travaux sous tension sur les réseaux aériens dans le respect des règles de l'art,
- De rendre compte au chargé de travaux à la fin des travaux.

### FINALITE DU STAGE TST BASE

Ce stage constitue une première approche des travaux sous tension BT permettant de suivre un ou plusieurs des modules de formation spécifiques.

Par ailleurs, 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 en émergence de section inférieure ou égale à 35 mm<sup>2</sup>.

Une appréciation d'aptitude délivrée à l'issue de ce stage ouvre la possibilité pour l'employeur d'habiliter l'apprenant en tant qu'exécutant d'indice « T » (B1T) sur les ouvrages de type « Emergence » (EME), à l'exclusion des CCPI sur panneau de comptage, pour :

- L'habillage de pièces nues sous tension,
- La connexion/déconnexion de conducteurs de section inférieure ou égale à 35 mm<sup>2</sup>,
- La connexion/déconnexion de matériel en fiche technique.

Pour la délivrance d'une habilitation en tant que chargé de travaux d'indice « T » (B2T), le nouvel apprenant devra suivre :

- Soit un module métier de type spécifique dans les 24 mois suivant sa participation au module de base,
- Soit un recyclage au module de base entre 6 mois et 24 mois après le stage (dans ce cas, le module de base sera considéré comme un module spécifique pour la poursuite du cursus).

Passé le délai de 24 mois, un recyclage du module de base sera nécessaire pour accéder à un module spécifique

### FINALITE DU STAGE AERIEN

Ce stage permet 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 ouvrages de type «Aérien» de distribution et d'éclairage public.

Une appréciation d'aptitude délivrée à l'issue de ce stage ouvre la possibilité pour l'employeur d'habiliter l'apprenant d'indice « T » sur les ouvrages de type « Aérien » pour :

- Réaliser des travaux sous tension en basse tension sur des réseaux aériens en conducteurs isolés ou nus,
- Réaliser sous tension des branchements aériens à distance, au contact et des branchements aérosouterrains BT,
- Travailler sous tension sur des installations d'éclairage public communes aux ouvrages de distribution.

### FINALITE DU STAGE EMERGENCE

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>.

Une appréciation d'aptitude délivrée à l'issue de ce stage ouvre la possibilité pour l'employeur d'habiliter l'apprenant d'indice « T » sur les ouvrages de type « Emergence » pour :

- Connecter/déconnecter des conducteurs de réseau et branchement sur tous types d'émergences.
- Préparer une extrémité de câble réseau.
- Raccorder un câble sur un départ de tableau de postes HTA/BT.
- Réaliser une jonction aéro-souterraine.



ECIR FORMATION - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 93130003813

ECIR FORMATION

Route d Alleins - 13370 MALLEMORT DE PROVENCE

Tél. : 0490594205 - Site internet : [www.ecirformation.fr](http://www.ecirformation.fr) - e-mail : [contact@poleformation-tp.fr](mailto:contact@poleformation-tp.fr)  
Association loi 1901 - N° Siret : 78273830600011 - N° TVA Intra. : FR33782738306 - Code NAF : 8559A

Personnel d'entreprise de travaux électriques maîtrisant correctement les travaux hors tension et ayant des connaissances et une pratique adaptée au domaine des travaux visés.

**98.00** Heures

**14** Jours

## Pré Requis

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

- Posséder les notions d'électrotechnique suivantes : tensions, courants, puissances, impédances d'un circuit électrique triphasé,
- Avoir reçu une formation aux risques électriques (habilitation B1 minimum),
- Mettre en œuvre les prescriptions de sécurité définies par le recueil d'instructions de sécurité électrique pour les ouvrages UTE C18-510-1 dans le domaine considéré,
- Savoir travailler hors tension un câble de section 4x35 mm<sup>2</sup> et savoir le raccorder sur différents types de grilles (Exemple d'opérations à réaliser : enlever la gaine extérieure, enlever les écrans métalliques, isoler le neutre, mettre en œuvre une extrémité rétractable, dénuder les âmes et les raccorder).
- Le participant doit avoir au moins 18 ans et posséder un certificat médical d'aptitude au poste de travail valide, délivré par la médecine du travail,

## Parcours pédagogique

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

Partie théorique :

- Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques, ...
- Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (exigences du chef d'établissement).

Les exercices pratiques suivants \* :

- Connexion de matériels en fiche technique sur matériel IP2X,
- Habillage de pièces nues sous tension,
- Préparation hors tension d'un câble type souterrain 4x35<sup>2</sup> et raccordement sous tension dans une émergence non IP2X,
- Préparation hors tension d'un câble type aérien 4x25<sup>2</sup> et raccordement sous tension dans une émergence IP2X puis dans une émergence non IP2X,
- Déconnexion sous tension et par sectionnement d'un câble de 4x35<sup>2</sup> en vue de son transfert et de son raccordement en TST sur une émergence non IP2X,
- Réalisation d'une protection de chantier de tiers,
- Connexion et déconnexion d'un câble d'alimentation de boîtier de protection d'un foyer EP,
- Remplacement d'un isolateur d'alignement et confection d'une attache,
- Réalisation d'un branchement aérien et aéro-souterrain sur réseau nu par les méthodes de travail au contact et à distance,
- Connexion / déconnexion d'un CCPI de type panneau de comptage,
- Réalisation d'une coupure en charge,
- Raccordement de câbles isolés torsadés de réseau entre eux,
- Mise en œuvre de shunts en vue d'assurer une continuité de service,
- Réalisation d'un transfert de conducteurs nus sur réseau sous tension,
- Raccordement de câbles isolés torsadés de réseau sur un réseau nu.
- 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 une EJAS sous tension.

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Lieu : Installations Agréées à ECIR FORMATION à Mallemort (13)
- Salle de cours équipée en moyens vidéo

ECIR FORMATION - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 93130003813

ECIR FORMATION

Route d Alleins - 13370 MALLEMORT DE PROVENCE

Tél. : 0490594205 - Site internet : [www.ecirformation.fr](http://www.ecirformation.fr) - e-mail : [contact@poleformation-tp.fr](mailto:contact@poleformation-tp.fr)  
Association loi 1901 - N° Siret : 78273830600011 - N° TVA Intra. : FR33782738306 - Code NAF : 8559A



- Remise du CET-BT et des fiches techniques des outils TST agréés
- Exercices sur terrain d'application équipé de différents postes de travail
- Encadrement par un formateur agréé par le Comité des Travaux Sous Tension

## Méthodes et modalités d'évaluation

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

Une évaluation sommative sera réalisée lors d'un exercice pratique de synthèse, complété par un exercice théorique.

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 en objectif. ECIR FORMATION délivrera en conséquence à l'employeur du participant l'appréciation motivée qui en découle.

L'aptitude à l'issue de cette formation conditionne l'accès aux autres modules du cursus de formation aux TST BT.



**Contactez-nous !**

**Stéphanie ALEXANDRE**  
Assistante Commerciale

**Tél. : 0490593880**

**Mail : [stephanie.alexandre@ecirtp.fr](mailto:stephanie.alexandre@ecirtp.fr)**

**ECIR FORMATION - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 93130003813**

**ECIR FORMATION**

Route d Alleins - 13370 MALLEMORT DE PROVENCE

Tél. : 0490594205 - Site internet : [www.ecirformation.fr](http://www.ecirformation.fr) - e-mail : [contact@poleformation-tp.fr](mailto:contact@poleformation-tp.fr)  
Association loi 1901 - N° Siret : 78273830600011 - N° TVA Intra. : FR33782738306 - Code NAF : 8559A