



# RECYCLAGE TRAVAUX SOUS TENSION

## Module installations électriques batteries d'accumulateurs stationnaires

### TST IEBAT

#### VOTRE FUTURE COMPETENCE :

##### Objectifs : aptitudes et compétences visées

**Aptitudes :** Réaliser des travaux sous tension et de nettoyage sur les batteries d'accumulateurs stationnaires INSTALLATIONS . Il permet de préparer à l'habilitation d'indice « T » et « N » en BT pour :

- Installer et raccorder une nouvelle chaîne de batteries
- Connexion et déconnexion hors charge d'une batterie monobloc stationnaire dont la tension dépasse 12 V en courant continu ou dont la capacité nominale dépasse 50 Ah.
- Connexion et déconnexion hors charge d'accumulateurs stationnaires dont les bornes ne sont pas IP2X et dont la tension dépasse 60 V en courant continu ou la capacité nominale dépasse 10 Ah.
- Réaliser une mise hors charge par l'insertion d'un organe de coupure avec shunts sur l'alimentation d'une chaîne de batteries
- Réaliser une mise en parallèle de chaînes de batteries d'accumulateurs
- Nettoyer le corps de batterie comportant des pièces nues sous tension.
- Nettoyer les connectiques d'une batterie de tension inférieure ou égale à 60 V dont la capacité dépasse 10 Ah.
- Nettoyer les connectiques d'une batterie de tension supérieure à 60 V.
- Étudier les risques d'explosion, d'incendie et chimique dus à la manipulation des batteries (document INRS)

##### **Compétences :**

- exploiter et compléter les documents relatifs aux opérations demandées
- s'assurer de la faisabilité des travaux sous tension (TST)
- analyser la situation de travail et vérifier l'adéquation des moyens dont il dispose
- matérialiser et aménager la zone de travail
- identifier et réaliser les travaux sous tension en assurant sa sécurité et celle des tiers
- maîtriser le mode opératoire défini et les gestes associés
- interrompre une opération TST en cours lors de l'apparition d'une difficulté technique ou matérielle, non prévue dans le mode opératoire
- gérer les interruptions de travail
- nettoyer des corps de batterie et des connectiques de batterie.
- Connaître les règles d'accès aux locaux contenant des batteries
- clôturer les travaux sous tension et rendre compte au chef d'établissement et à son employeur selon les modalités définies

##### **Méthodes mobilisées, modalités d'évaluation :**

**Méthodes mobilisées :** Une formation professionnelle qui privilégie l'approche métier.

**Modalités d'évaluation :** Test théorique et pratique

##### **Types de structures concernées :**

Exploitant du réseaux et ses sous-traitants

##### **Poursuite de Formation :**

Notre offre de formations vous permettra de développer des compétences complémentaires – nous consulter.

##### **Accessibilité aux personnes porteuses de Handicap:**

- Tous les sites sont accessibles
- Le parcours pédagogique peut être individualisé sur étude avec le référent handicap.

#### NOTRE OFFRE DE FORMATION :

##### Public visé :

Toute personne âgée d'au moins 18 ans  
Cette formation s'adresse à des personnes appelées à intervenir sur des Installations de batteries d'accumulateurs d'énergie électrique conformément aux conditions prévues dans la NFC 18 510 et des Normes NFC 18-505-1 et NFC 18-505-2-3.

##### Prérequis:

- Avoir suivi une formation initiale. Le titre d'habilitation T dans le domaine concerné conditionnera l'accès au module de recyclage.- -
- Être en possession des équipements de protection individuelle adaptés aux travaux visés.

##### Validation de la formation :

Appréciation d'aptitude aux travaux sous tension TST IEBAT et nettoyage de batterie.  
Recyclage périodique obligatoire

##### Validation des acquis de l'expérience (VAE) :

Pas de VAE pour cette formation

##### Durée : 14 heures en centre

##### Modalités et délai d'accès :

**Modalités :** accès à la formation après validation des prérequis (bulletin d'inscription et lettre d'engagement de l'employeur)

**Date de démarrage :** Voir calendrier (disponible sur demande)

**Délai d'accès :** selon validation du financeur

**Inscription :** [fccircim@reunion.cci.fr](mailto:fccircim@reunion.cci.fr)

**Tarifs : 900 € TTC**

##### **LIEU ET CONTACT:**

Filière Technique

Pôle Formation Ouest CIRFIM

31 Avenue Raymond Mondon 97420 Le Port

0262 43 51 12 [fccircim@reunion.cci.fr](mailto:fccircim@reunion.cci.fr)

**Informations complémentaires et indicateurs**

**de résultats sur le site internet :**

[www.reunion.cci.fr](http://www.reunion.cci.fr)





# RECYCLAGE TRAVAUX SOUS TENSION

## Module installations électriques batteries d'accumulateurs stationnaires

### TST IEBAT

## PROGRAMME SYNTHETIQUE DE FORMATION

### I. Théorie

- Normes NFC 18-510 chap 8 et 12.8, NF C18-505-1 et NFC 18505-2.3 et sur les risques d'explosion, d'incendie et chimique des batteries

### II. Exercices pratiques

- installer et raccorder 4 éléments de batteries d'accumulateurs et réaliser une mise en parallèle de chaines de batteries d'accumulateurs
- nettoyer et remplacer un accumulateur de tension  $\geq 12$  V sur une chaîne de batteries
- réaliser une mise hors charge par l'insertion d'un organe de coupure avec shunts sur l'alimentation d'une chaîne de batteries
- interruption (volontaire et involontaire) et la reprise d'une opération TST
- changements de rôles des stagiaires (chargé de travaux et exécutant)
- exercice pratique pour remplacer un constituant de l'installation en courant continu en amont de la chaîne de batteries ou en ajouter un au-delà du point de raccordement sur le jeu de barres en courant continu

#### POINTS FORTS :

- Formation permettant l'acquisition de diverses compétences rapidement mobilisables en entreprise.
- Cette formation est dispensée avec toute l'expertise de la CCI Réunion : 7 sites de formation sur l'île, une offre très large qui permet d'apporter une solution Formation à vos besoins en Compétences.
- Le CIRFIM est le seul centre de l'océan Indien agréé par le Comité National des Travaux Sous Tension (N°2020 5 1/4)

