

# Formations

2024



sicame | ACADEMY



# Éditorial

Sicame est fière de vous annoncer l'ouverture d'une Antenne **Sicame Academy à Bagneux** (92) sur son site de CATU.

Sicame Academy vous y accueille pour la formation de vos collaborateurs en Habilitations et risques Electriques, IRVE, **Colonnes NFC 14-100**, Sertissage, ... Retrouvez toutes nos implantations sur **sicame-academy.com**

Après l'IRVE et les travaux sous tension (**TST**) en ouvrage, Sicame Academy étend encore le panel de son offre formation avec des modules spécifiques aux colonnes selon NFC 14-100. Dédiées aux personnels de Bureaux d'études, aux chargés d'affaires (débutants ou confirmés) ou aux installateurs, nos formations intègrent l'utilisation du **logiciel Optimum Online**.

N'hésitez pas à nous contacter pour vos formations sur mesure (adaptées à vos besoins, dans vos locaux,...) ou pour de simples renseignements.

Retrouvez toutes les informations (planning, offre de formations, implantations, ...) sur notre site **sicame-academy.com**

**Votre contact : Anne-Laure DESMOULINS**

**sicame.academy@sicame.com - 05.55.73.89.57**



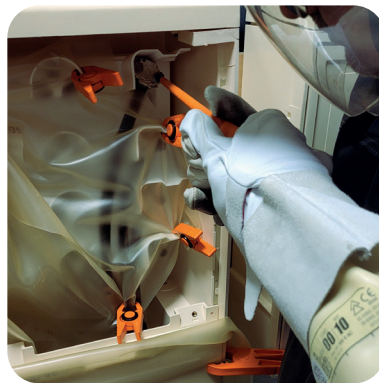
# Sommaire



Réseaux  
souterrains  
01

---

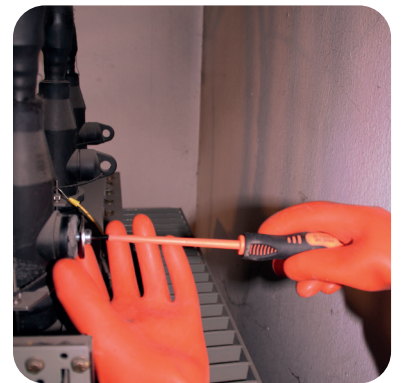
P07



Travaux  
sous tension BT  
02

---

P35



Sécurité  
électrique  
03

---

P53



Mobilité  
électrique  
04

---

P77



Aérien  
05

---

P83



Outillage  
06

---

P91



# 01

## Réseaux souterrains

	Formation initiale	Recyclage	Evaluation
<b>Monteur en canalisation électriques souterraines</b>			
Confection d'accessoires pour <b>câbles BT</b> à isolation <b>synthétique</b>	8	9	10
Confection d'accessoires pour <b>câbles BT</b> à isolation <b>synthétique et papier</b>	11	12	13
Confection d'accessoires pour <b>câbles HTA</b> à isolation <b>synthétique</b>	14	15	16
Confection d'accessoires pour <b>câbles HTA</b> à isolation <b>synthétique et papier</b>	17	18	19
Confection d'accessoires pour <b>câbles HTA</b> à isolation <b>synthétique limitée aux extrémités</b>	20	21	22
Connaissances Théoriques <b>câbles BT</b>		23	24
Connaissances Théoriques <b>câbles HTA</b> CIS/CPI		25	26
<b>Emergences hors tension</b>			
Raccordement de <b>câbles BT</b> à isolation synthétique sur tous types d'émérgences	27		
<b>Colonnes NF C 14-100</b>			
Branchement collectif, IRVE et individuels - Bureaux d'études	28		
Branchement collectif et IRVE - Chargés d'affaires	29	31	
Branchement individuels - Chargés d'affaires	30	31	
Branchement collectif, IRVE et individuels - Installateurs	32		

## FORMATION INITIALE

# MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

## Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique

8

**OBJECTIFS**

Maîtriser les techniques de raccordement Hors Tension des câbles souterrains BT à isolation synthétique en termes de jonction et de dérivation suivants les différentes techniques coulée et rubanée injectée.

**CONTENU****Théorique**

- Rappel sur les principales grandeurs électriques.
- Constitution et Caractéristiques des câbles BT à isolation synthétique ENEDIS 33 S 210, NFC 33-210, H-M24-2007-03-199, HM-27/03/139.
- Constitution et caractéristiques des accessoires BT souterrains, rôle des différents composants.
- Caractéristiques de la connectique.
- Outillage de préparation de câbles.
- Étude des notices de mise en œuvre constructeurs.

**Pratique**

- Préparation de câbles
- Confection d'accessoires BT :
  - dérivation (SDI ou DDI),
  - jonction (JNI).

**PRÉ-REQUIS**

Être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires et de réglage de l'outillage écrites en français.

**PUBLIC CONCERNE**

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine BTA - Hors Tension.

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Alternance d'exposés sur la théorie et la technologie des câbles et accessoires et de Travaux Pratiques. 70% du temps est consacré aux Travaux Pratiques.

**ÉQUIPEMENTS**


Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

**RÉF : RSBTCIS**

 DURÉE DE LA FORMATION  
**14 heures (2 jour(s))**

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 10 maxi



## RECYCLAGE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique

9

## OBJECTIFS

## Remise à niveau

Maintenir les compétences nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique.

## CONTENU

## Théorique

## Rappels

- Caractéristiques des câbles ENEDIS 33 S 210, NFC 33-210, H-M24-2007-03-199, HM-27/03/139.
- Caractéristiques des accessoires matériels de connexion.
- Outillage de préparation de câbles.
- Étude des notices constructeurs.

## Pratique

## Rappels

Réalisation d'accessoires BT - Dérivation DDI 240-35.

## PRÉ-REQUIS

Avoir suivi une formation initiale "confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique".

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine BTA. – Hors Tension.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Révisions des connaissances théoriques et/ou pratiques acquises antérieurement suite à une vérification des acquis réalisée en début de session par le formateur.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

## RÉF : RSRECBTCIS

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
4 heures (0.5 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 maxi

## EVALUATION

MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES  
SOUTERRAINES

10

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthé-

## OBJECTIFS

Évaluer les compétences et le professionnalisme des candidats dans le domaine Certification "monteur en canalisations électriques souterraines" pour la confection d'accessoires sur câbles BT à isolation synthétique.

## CONTENU

## Théorique

**Le respect de l'heure de convocation est impératif**

**ÉPREUVE Théorique : 30 min**

30 questions sous forme de QCM

## Pratique

**ÉPREUVE Pratique : 2 h 40**

Réalisation d'un accessoire de branchement en simple dérivation, non isolé de la terre, sur un câble de réseau non coupé (CIS) et un câble dérivé de branchement (CIS).

1 SDI ou DDI 240-35 V2019 en simple dérivation sur câble réseau de type NF C 33-210, Enedis 33-S-210 (3 x 95 à 240 mm<sup>2</sup> N Al) + câble dérivé de type NF C 33-210 ou Enedis 33-S-210 (4 x 35 mm<sup>2</sup> Al).

## VALIDATION

**Avis favorable** : lors des épreuves théorique et pratique, le candidat est positionné au dessus du niveau de compétences requis.

Le candidat est certifié.

**Avis défavorable** : le candidat n'est pas certifié, le comité de décision émet une préconisation préalable à une nouvelle présentation à l'examen : une mise à niveau par une formation initiale ou un recyclage ou un recyclage théorique seul (dans les 6 mois).

Plus de détails dans la présentation du système disponible sur notre site.

## PRÉ-REQUIS

- avoir suivi une formation initiale dans le domaine concerné, ou avoir déjà été certifié avec une fin de validité < 1 an ou avoir suivi une formation de recyclage dans le domaine concerné si la fin de validité du certificat > 1 an, À justifier

- être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires écrites en français.

## PUBLIC CONCERNE

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs.

La certification est obligatoire pour installer des accessoires sur le réseau ENEDIS

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Épreuves d'évaluation.

## ÉQUIPEMENTS

**Outils pédagogiques** : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

**Matériel stagiaire** : Le candidat doit se présenter avec une pièce d'identité avec photographie et son équipement : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés, Outillage agréé pour la confection des accessoires concernés. Liste fournie avec la convention d'évaluation.

**RÉF : QRSBTCIS**

**DURÉE DE L'ÉVALUATION**  
4 heures (0,5 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 maxi

## FORMATION INITIALE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique et papier

11

## OBJECTIFS

Maîtriser les techniques de raccordement Hors Tension des câbles souterrains BT CPI en termes de jonction et de dérivation.

## CONTENU

## Théorique

- Rappel sur les principales grandeurs électriques.
- Caractéristiques des câbles CPI.
- Constitution et caractéristiques des accessoires BT souterrains, rôle des différents composants.
- Caractéristiques de la connectique.
- Outillage de préparation de câbles.
- Étude des notices de mise en œuvre constructeur.

## Pratique

- Confection d'une boîte de dérivation d'un câble à isolation synthétique CIS à partir d'un câble isolé au papier imprégné CPI (SDI CPI ou DDI CPI).
- Confection d'une boîte de jonction entre un câble CPI et un câble CIS (JNI CPI)

## PRÉ-REQUIS

Posséder les connaissances et compétences nécessaires à la confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique, attestées par une formation ou certification. Savoir lire, comprendre et mettre en œuvre une notice en français.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine BTA - Hors Tension.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés sur la théorie et la technologie des câbles et accessoires et de Travaux Pratiques. 70% du temps est consacré aux Travaux Pratiques.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

## RÉF : RSBTCPI

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

## RECYCLAGE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique et papier

12

**OBJECTIFS****Remise à niveau**

Maintenir les compétences nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique et papier.

**CONTENU****Théorique****Rappels**

- Caractéristiques des câbles CPI.
- Caractéristiques des matériels de raccordement.
- Outillage de préparation de câbles.
- Étude des différentes notices de mise en œuvre.

**Pratique****Rappels**

- Confection d'une boîte de dérivation d'un câble à isolation synthétique CIS à partir d'un câble isolé au papier imprégné CPI (SDI CPI ou DDI CPI).
- Confection d'une boîte de jonction entre un câble CPI et un câble CIS (JNI CPI)

**PRÉ-REQUIS**

Avoir suivi une formation initiale "confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique et papier"

**PUBLIC CONCERNE**

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine BT - Hors Tension.

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Révisions des connaissances théoriques et/ou pratiques acquises antérieurement suite à une vérification des acquis réalisée en début de session par le formateur.

**ÉQUIPEMENTS**

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

**RÉF : RSRECBTCPI**

 DURÉE DE LA FORMATION  
10h30 heures (1.5 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 maxi

## EVALUATION

# MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique et papier

13

## OBJECTIFS

Évaluer les compétences et le professionnalisme des candidats dans le domaine Certification "monteur en canalisations électriques souterraines" pour la confection d'accessoires sur câbles BT à isolation synthétique et papier.

## CONTENU

### Théorique

**Le respect de l'heure de convocation est impératif**

**ÉPREUVEThéorique : 40 min**

40 questions sous forme de QCM

### Pratique

**ÉPREUVE Pratique : 3 h 10**

Réalisation d'un accessoire de branchement en simple dérivation, sur un câble de réseau non coupé CPI et un câble dérivé de branchement CIS.

1 SDI CPI ou DDI CPI 240-35 V2019 en simple dérivation sur câble réseau de type NF C 33-100 (3 x 95 à 240 mm<sup>2</sup> Al + N) + 1 câble dérivé de type NF C 33-210 ou Enedis 33-S-210 (4 x 35 mm<sup>2</sup> Al)

## VALIDATION

**Avis favorable** : lors des épreuves théorique et pratique, le candidat est positionné au dessus du niveau de compétences requis.

Le candidat est certifié.

**Avis défavorable** : le candidat n'est pas certifié, le comité de décision émet une préconisation préalable à une nouvelle présentation à l'examen : une mise à niveau par une formation initiale ou un recyclage ou un recyclage théorique seul (dans les 6 mois).

Plus de détails dans la présentation du système disponible sur notre site.

## PRÉ-REQUIS

- avoir suivi une formation initiale dans le domaine concerné, ou avoir déjà été certifié avec une fin de validité < 1 an ou avoir suivi une formation de recyclage dans le domaine concerné si la fin de validité du certificat > 1 an, À justifier

- être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires écrites en français.

## PUBLIC CONCERNE

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs.

La certification est obligatoire pour installer des accessoires sur le réseau ENEDIS

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Épreuves d'évaluation.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Le candidat doit se présenter avec une pièce d'identité avec photographie et son équipement : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés, Outillage agréé pour la confection des accessoires concernés. Liste fournie avec la convention d'évaluation.

**RÉF : QRSBTCPI**

**DURÉE DE L'ÉVALUATION**  
4,5 heures (0,5 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 maxi

## FORMATION INITIALE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique

14

## OBJECTIFS

- Maîtriser les techniques de raccordement Hors Tension des câbles souterrains HTA à isolation synthétiques en termes de dérivation et de jonction suivant les techniques rubanées injectées, thermorétractables, rétractables à froid.
- Maîtriser les techniques de raccordement des connecteurs séparables et des extrémités extérieures et intérieures.

## CONTENU

## Théorique

- Rappel sur les principales valeurs électriques.
- Constitution et caractéristiques des câbles à isolation synthétique.
- Phénomènes électriques dans les câbles HTA
- Constitutions et caractéristiques des accessoires HTA et rôle des différents composants.
- Caractéristiques de la connectique.
- Outillage de préparation de câbles.
- Outillage de sertissage - Visseuses à choc.
- Étude des différentes notices de mise en œuvre.

## Pratique

Préparation des différents types de câbles.

Réalisation d'accessoires HTA :

- Jonction Unipolaire rétractable à froid, JUPCOMP RF RSM 24 50 240 AL/CU
- Bout perdu et mise en cour circuit, EUBPSCCRFRSM
- Connecteurs Séparables Equerre (ou droit), CSE 250A RSM 50 95
- Extrémités Unipolaires Intérieures - Extérieures, EUIC RF RSM 50 240 AL/CU
- Dérivation Unipolaire Thermo-Rétractable / Rétractable à Froid, DUPTH RSM ou DUPRF RSM

## PRÉ-REQUIS

Être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires et de réglage de l'outillage écrites en français.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine HTA – Hors Tension.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés sur la théorie et la technologie des câbles et accessoires et de Travaux Pratiques. 70% du temps est consacré aux Travaux Pratiques.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

## RÉF : RSHTACIS

DURÉE DE LA  
FORMATION  
28 heures (4 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

## RECYCLAGE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique

15

**OBJECTIFS****Remise à niveau**

Maintenir les compétences nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique.

**CONTENU****Théorique****Rappels**

- Caractéristiques des câbles à isolation synthétique.
- Phénomènes électriques dans les câbles.
- Outillage de préparation de câbles.
- Outillage de sertissage - Visseuses à choc.
- Étude des différentes notices de mise en œuvre.

**Pratique****Rappels**

Réalisation d'accessoires HTA :  
 - jonction unipolaire rétractable à froid : JUPC RF RSM 50-240 AL/CU,  
 - connecteurs séparables équerre (droit) : CSE RSM 250A ou 400A.

**PRÉ-REQUIS**

Avoir suivi une formation initiale "confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique".

**PUBLIC CONCERNE**

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine HTA - Hors Tension.

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Après contrôle des acquis réalisé en début de session par le formateur, révisions des connaissances théoriques et/ou pratiques acquises antérieurement.

**ÉQUIPEMENTS**

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

**RÉF : RSRECHTACIS**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
10h30 heures (1.5 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 10 maxi

## EVALUATION

# MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

## Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique

16

### OBJECTIFS

Évaluer les compétences et le professionnalisme des candidats dans le domaine Certification "monteur en canalisations électriques souterraines" pour la confection d'accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique.

### CONTENU

#### Théorique

**Le respect de l'heure de convocation est impératif**

**ÉPREUVES Théorique : 35 min**

36 questions sous forme de QCM

#### Pratique

**ÉPREUVES Pratiques : 1 h 45 (A) + 1 h 00 (B) + 15 mn si Nikol**

Réalisation de deux accessoires :

**(A)** - câble à isolation synthétique, 1 JUPCRF RSM entre 2 câbles de technologies différentes, Popy ou Nikol ou câble NF C 33-223 de section 95 à 240 mm<sup>2</sup>.

**(B)** - terminaison pour câble à isolation synthétique, 1 CSE 250 A RSM sur câble 50 à 95 mm<sup>2</sup>, de type Popy ou Nikol ou câble NF C 33-223 ou 1 CSE 400 A RSM sur câble 95 à 240 mm<sup>2</sup>, de type Popy ou Nikol ou câble NF C 33-223.

### VALIDATION

**Avis favorable** : lors des épreuves théorique et pratique, le candidat est positionné au dessus du niveau de compétences requis.

Le candidat est certifié.

**Avis défavorable** : le candidat n'est pas certifié, le comité de décision émet une préconisation préalable à une nouvelle présentation à l'examen : une mise à niveau par une formation initiale ou un recyclage ou un recyclage théorique seul (dans les 6 mois).

Plus de détails dans la présentation du système disponible sur notre site.

### PRÉ-REQUIS

- avoir suivi une formation initiale dans le domaine concerné, ou avoir déjà été certifié avec une fin de validité < 1 an ou avoir suivi une formation de recyclage dans le domaine concerné si la fin de validité du certificat > 1 an, À justifier

- être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires écrites en français.

### PUBLIC CONCERNE

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs.

La certification est obligatoire pour installer des accessoires sur le réseau ENEDIS

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Épreuves d'évaluation.

### ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Le candidat doit se présenter avec une pièce d'identité avec photographie et son équipement : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés, Outillage agréé pour la confection des accessoires concernés. Liste fournie avec la convention d'évaluation.

**RÉF : QRSHTACIS**

**DURÉE DE L'ÉVALUATION**  
4 heures (0,5 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 maxi



## FORMATION INITIALE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique et papier

17

## OBJECTIFS

Maîtriser les techniques de raccordement des câbles souterrains HTA à isolation synthétique et papier imprégné

## CONTENU

## Théorique

- Phénomènes électriques dans les câbles HTA rappel.
- Caractéristiques des câbles CPI.
- Caractéristiques des matériels de raccordement.
- Outillage de préparation de câbles.
- Outillage de sertissage – Visseuse à chocs.
- Étude des différentes notices de mise en œuvre.

## Pratique

- Préparation de câbles papier imprégné HTA
- Confectionner tous les types d'accessoires de raccordement entre :
  - 2 câbles isolés au papier imprégné,
  - un câble isolé au papier imprégné et un câble à isolation synthétique.
- Réalisation d'une Jonction de Transition : JTR3RSM.

## PRÉ-REQUIS

Posséder les connaissances et compétences nécessaires à la confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique, attestées par une formation ou certification. Savoir lire, comprendre et mettre en œuvre une notice en français.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine HTA - Hors Tension.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés sur la théorie et la technologie des câbles et accessoires et de Travaux Pratiques. 70% du temps est consacré aux Travaux Pratiques.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

## RÉF : RSHTACPI

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

## RECYCLAGE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique et papier

18

**OBJECTIFS****Remise à niveau**

Évaluer les connaissances et compléter la formation théorique et pratique.

**CONTENU****Théorique****Rappels**

- Caractéristiques des câbles CPI et CIS.
- Caractéristiques des matériels de raccordement.
- Outillage de préparation de câbles.
- Outillage de sertissage - Visseuse à chocs.
- Étude des différentes notices de mise en œuvre.

**Pratique****Rappels**

Confectionner une Jonction de Transition : JTR3RSM entre un câble tripolaire isolé au papier imprégné et un câble unipolaire à isolation synthétique.

**PRÉ-REQUIS**

Avoir suivi une formation initiale "confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique et papier".

**PUBLIC CONCERNE**

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine HTA – Hors Tension.

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Révisions des connaissances théoriques et/ou pratiques acquises antérieurement suite à une vérification des acquis réalisée en début de session par le formateur

**ÉQUIPEMENTS**


Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

**RÉF : RSRECHTACPI**

 DURÉE DE LA FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

## EVALUATION

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique et papier

19

## OBJECTIFS

Évaluer les compétences et le professionnalisme des candidats dans le domaine Certification "monteur en canalisations électriques souterraines" pour la confection d'accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique et papier.

## CONTENU

## Théorique

**Le respect de l'heure de convocation est impératif**

**ÉPREUVE Théorique : 50 min**

50 questions sous forme de QCM

## Pratique

**ÉPREUVES Pratique : 5 h 30**

. Réalisation d'une JTR RSM (entre 1 CPI trimétallisé et 3 CIS NF C 33-226 ou NF C 33-223 95 à 240 mm<sup>2</sup>).

. Préparation complète de 3 extrémités de technologies différentes : 1 NF C 33-226 Popy, 1 NF C 33-226 Nikol et 1 NF C 33-223 (une seule phase sera raccordée, les 3 phases entrant dans l'accessoire avec les tresses de mise à la terre connectées).

. Reconstitution totale d'une phase, réalisation de l'enveloppe externe et injection de l'accessoire.

## VALIDATION

**Avis favorable** : lors des épreuves théorique et pratique, le candidat est positionné au dessus du niveau de compétences requis.

Le candidat est certifié.

**Avis défavorable** : le candidat n'est pas certifié, le comité de décision émet une préconisation préalable à une nouvelle présentation à l'examen : une mise à niveau par une formation initiale ou un recyclage ou un recyclage théorique seul (dans les 6 mois).

Plus de détails dans la présentation du système disponible sur notre site.

## PRÉ-REQUIS

- avoir suivi une formation initiale dans le domaine concerné, ou avoir déjà été certifié avec une fin de validité < 1 an ou avoir suivi une formation de recyclage dans le domaine concerné si la fin de validité du certificat > 1 an, À justifier

- être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires écrites en français.

## PUBLIC CONCERNE

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs.

La certification est obligatoire pour installer des accessoires sur le réseau ENEDIS

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Épreuves d'évaluation.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Le candidat doit se présenter avec une pièce d'identité avec photographie et son équipement : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés, Outillage agréé pour la confection des accessoires concernés. Liste fournie avec la convention d'évaluation.

## RÉF : QRSHTACPI

DURÉE DE  
L'ÉVALUATION  
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 maxi

## FORMATION INITIALE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique limitée aux extrémités

20

## OBJECTIFS

Maîtriser les techniques de raccordement des connecteurs séparables et des extrémités extérieures et intérieures sur câbles HTA à isolation synthétique.

## CONTENU

## Théorique

- Constitution et caractéristiques des câbles HTA à isolation synthétique.
- Phénomènes électriques dans les câbles.
- Constitutions et caractéristiques des accessoires HTA et rôle des différents composants.
- Caractéristiques de la connectique.
- Outillage de préparation de câbles.
- Outillage de sertissage – Visseuses à choc.
- Étude des différentes notices de mise en œuvre.

## Pratique

Réalisation d'accessoires HTA :

- préparation de câbles HTA à Isolation synthétique,
- Extrémités Unipolaires Intérieur ou Extérieur, EUIC RF RSM 50 240 AL/CU EUEP RF RSM 50 240 AL/CU
- Connecteurs Séparables Équerres, CSE 250A RSM 50 95 AL/CU

## PRÉ-REQUIS

Être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires et de réglage de l'outillage écrites en français.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine HTA - Hors Tension.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés sur la théorie et la technologie des câbles et accessoires et de Travaux Pratiques. 70% du temps est consacré aux Travaux Pratiques.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation

## VALIDATION

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

**RÉF : RSHTACISEXT**

 DURÉE DE LA FORMATION  
**14 heures (2 jour(s))**

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 10 maxi

## RECYCLAGE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique limitée aux extrémités

21

## OBJECTIFS

## Remise à niveau

Évaluer les connaissances et compléter la formation théorique et pratique de ce domaine.

## CONTENU

## Théorique

## Rappels

Caractéristiques des câbles à isolation synthétique

Phénomènes électriques dans les câbles

Outillage de préparation de câbles

Outillage de sertissage - Visseuses à choc

Étude notices de mise en œuvre

## Pratique

## Rappels

Réalisation d'accessoires HTA (si nécessaire)

- Extrémité Unipolaires EUEP.

## PRÉ-REQUIS

Avoir suivi une formation initiale "confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique" limitée ou non aux extrémités.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine HTA

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Après contrôle des acquis réalisé en début de session par le formateur, révisions des connaissances théoriques et/ou pratiques acquises antérieurement.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

## RÉF : RSRECHTACISEXT

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
4 heures (0.5 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

EVALUATION

MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique limité aux extrémités

22

**OBJECTIFS**

Évaluer les compétences et le professionnalisme des candidats dans le domaine Certification "monteur en canalisations électriques souterraines" pour la confection d'accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique limité aux extrémités.

**CONTENU**

**Théorique**

**Le respect de l'heure de convocation est impératif**

**ÉPREUVE Théorique : 30 min**

30 questions sous forme de QCM

**Pratique**

**ÉPREUVES Pratiques : 1 h (A) + 1 h (B) +15 Min si Nykol**

**Réalisation de deux accessoires :**

**(A)** - terminaison : 1 EUEP RSM sur câbles NF C 33-226 Popy ou Nikol ou câble NF C 33-223 de section 95 à 240 mm².

**(B)** - terminaison : 1 CSE 250 A RSM sur câble 50 à 95 mm² ou 1 CSE 400 A RSM sur câble 95 à 240 mm² de type NF C 33-226 Popy ou Nikol ou câble NF C 33-223.

**VALIDATION**

**Avis favorable** : lors des épreuves théorique et pratique, le candidat est positionné au dessus du niveau de compétences requis.

Le candidat est certifié.

**Avis défavorable** : le candidat n'est pas certifié, le comité de décision émet une préconisation préalable à une nouvelle présentation à l'examen : une mise à niveau par une formation initiale ou un recyclage ou un recyclage théorique seul (dans les 6 mois).

Plus de détails dans la présentation du système disponible sur notre site.

**PRÉ-REQUIS**

- avoir suivi une formation initiale dans le domaine concerné, ou avoir déjà été certifié avec une fin de validité < 1 an ou avoir suivi une formation de recyclage dans le domaine concerné si la fin de validité du certificat > 1 an, À justifier

- être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires écrites en français.

**PUBLIC CONCERNE**

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs.

La certification est obligatoire pour installer des accessoires sur le réseau ENEDIS

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Épreuves d'évaluation.

**ÉQUIPEMENTS**

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés.

Matériel stagiaire : Le candidat doit se présenter avec une pièce d'identité avec photographie et son équipement : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés, Outillage agréé pour la confection des accessoires concernés. Liste fournie avec la convention d'évaluation.

**RÉF : QRSHTACISEXT**

**DURÉE DE L'ÉVALUATION**  
4 heures (0,5 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 maxi

## RECYCLAGE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

## Connaissances Théoriques câbles BT

23

## OBJECTIFS

## Remise à niveau

Compléter la formation théorique nécessaire à la réalisation des accessoires pour câbles BT à isolation synthétique ou à isolation synthétique et papier.

## CONTENU

## Théorique

## Rappels

- Les principales grandeurs électriques.
- Constitution et caractéristiques des câbles BT à isolation synthétique.
- Caractéristiques des câbles CPI.
- Constitution et caractéristiques des accessoires BT souterrains, rôle des différents composants.
- Caractéristiques de la connectique.
- Étude des notices de mise en œuvre constructeurs.

## PRÉ-REQUIS

Monteurs de réseaux ayant passé une épreuve de certification pour le domaine concerné depuis moins de 6 mois et ayant échoué à la seule partie théorique de l'épreuve.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine BT - Hors Tension.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Après un contrôle des acquis réalisé en début de session par le formateur afin d'adapter la formation au groupe de stagiaires, apports de connaissances théoriques du domaine concerné.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

## RÉF : RSRECBTHEO

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
3 heures (0.4 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

## EVALUATION

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

Théorie BT CIS ou BT CIS/CPI

24

## OBJECTIFS

Évaluer les connaissances théoriques des candidats dans le domaine Certification "monteur en canalisations électriques souterraines" pour la confection d'accessoires sur câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné en vue de la certification.

## CONTENU

Théorique

**Le respect de l'heure de convocation est impératif****ÉPREUVE BT CIS** Théorique : 30 min

30 questions sous forme de QCM

ou

**ÉPREUVE BT CIS /CPI** Théorique : 40 min

40 questions sous forme de QCM

## VALIDATION

**Avis favorable** : lors de l'épreuve théorique, le candidat est positionné au dessus du niveau de compétences requis. Le candidat est certifié à condition d'avoir déjà un avis favorable pratique obtenu depuis moins de 6 mois.

**Avis Défavorable** :

- Résultat restrictif théorique : épreuve de rattrapage théorique est proposée, le succès à cette épreuve combiné aux résultats satisfaisants de la partie pratique de l'évaluation initiale permet l'obtention du certificat. Cette épreuve est à effectuer dans un délai maxi.

de 6 mois suite à la première évaluation, dans le cas contraire le candidat devra repasser une évaluation complète.

**Certificat en cas d'avis favorable** : "Monteur en canalisations électriques souterraines" pour la confection d'accessoires pour câbles BT CIS ou CIS / CPI.

## PRÉ-REQUIS

- avoir passé, depuis moins de 6 mois, une évaluation en vue de la certification pour un des domaines concernés, à l'issue de laquelle un avis défavorable restrictif théorie a été prononcé et un recyclage Théorie BT préconisé, À justifier

- être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices préparation de câbles, de réalisation d'accessoires écrites en français.

## PUBLIC CONCERNE

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs, ayant réussi l'épreuve pratique et ayant échoué à la partie théorique lors des 6 derniers mois.

La certification est obligatoire pour installer des accessoires sur le réseau ENEDIS

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Épreuves d'évaluation.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran.

Matériel stagiaire : Le candidat doit se présenter avec une pièce d'identité avec sa photographie.

RÉF : QRSBTTHEO

DURÉE DE  
L'ÉVALUATION  
1 heure

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 maxi



## RECYCLAGE

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

## Connaissances théoriques câbles HTA CIS/CPI

25

## OBJECTIFS

## Remise à niveau

Compléter la formation théorique nécessaire à la réalisation des accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique ou à isolation synthétique et papier imprégné

## CONTENU

## Théorique

## Rappels

- Les principales grandeurs électriques.
- Constitution et Caractéristiques des câbles HTA à Isolation Synthétique CIS et à isolation papier CPI.
- Phénomènes électriques dans les câbles.
- Constitution et Caractéristiques des accessoires HTA, rôle des différents composants.
- Caractéristiques de la connectique.
- Étude des différentes notices de mise en œuvre.

## PRÉ-REQUIS

Monteurs de réseaux ayant déjà passé une épreuve de certification pour le domaine concerné et ayant échoué à la seule partie théorique de l'épreuve.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine HTA – Hors Tension.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Après un contrôle des acquis réalisé en début de session par le formateur afin d'adapter la formation au groupe de stagiaires, apports de connaissances théoriques du domaine concerné.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

## RÉF : RSRECHTATHEO

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
6 heures (0,8 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

## EVALUATION

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

## Théorie HTA CIS ou HTA CIS/CPI

26

## OBJECTIFS

Évaluer les connaissances théoriques des candidats dans le domaine Certification "monteur en canalisations électriques souterraines" pour la confection d'accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique et papier imprégné en vue de la certification.

## CONTENU

Théorique

**Le respect de l'heure de convocation est impératif****ÉPREUVE HTA CIS Théorique : 35 min**

36 questions sous forme de QCM

ou

**ÉPREUVE HTA CIS /CPI Théorique : 50 min**

50 questions sous forme de QCM

ou

**ÉPREUVE HTA CIS limité aux extrémités Théorie : 30 min**

30 questions sous forme de QCM

## VALIDATION

**Avis favorable :** lors de l'épreuve théorique, le candidat est positionné au dessus du niveau de compétences requis. Le candidat est certifié à condition d'avoir déjà un avis favorable pratique obtenu depuis moins de 6 mois.

**Avis Défavorable :**

- Résultat restrictif théorique : épreuve de rattrapage théorique est proposée, le succès à cette épreuve combiné aux résultats satisfaisants de la partie pratique de l'évaluation initiale permet l'obtention du certificat. Cette épreuve est à effectuer dans un délai maxi. de 6 mois suite à la première évaluation, dans le cas contraire le candidat devra repasser une évaluation complète.

**Certificat en cas d'avis favorable :** "Monteur en canalisations électriques souterraines" pour la confection d'accessoires pour câbles HTA CIS ou CIS / CPI ou HTA CIS limité aux extrémités.

## PRÉ-REQUIS

- avoir passé, depuis moins de 6 mois, une évaluation en vue de la certification pour un des domaines concernés, à l'issue de laquelle un avis défavorable restrictif théorie a été prononcé et un recyclage Théorie HTA préconisé, À justifier

- être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices préparation de câbles, de réalisation d'accessoires écrites en français.

## PUBLIC CONCERNE

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs, ayant réussi l'épreuve pratique et ayant échoué à la partie théorique lors des 6 derniers mois.

La certification est obligatoire pour installer des accessoires sur le réseau ENEDIS

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Épreuves d'évaluation.

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran.

Matériel stagiaire : Le candidat doit se présenter avec une pièce d'identité avec sa photographie.

**RÉF : QRSHTATHEO**


DURÉE DE  
L'ÉVALUATION  
1 heure

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 6 maxi

## FORMATION INITIALE EMERGENCES BASSE TENSION

### Raccordement de câbles BT à isolation synthétique sur tous types d'Emergences hors tension

27

#### OBJECTIFS

Acquérir les compétences techniques en vue de raccorder des câbles de réseaux ou de branchement Basse Tension à isolation synthétique sur tous les types d'émérgences

#### CONTENU

##### Théorique

- Rappel sur les principales grandeurs électriques.
- Constitution et Caractéristiques des câbles BT à isolation synthétique NFC 33-210 ou ENEDIS S33-210, HN 33 S32, HM-27/03/139.
- Présentation des différents types d'émérgences : enveloppes et équipements associés (grilles, tableaux ..)
- Règles à respecter lors de la préparation et du raccordement des câbles BT CIS
- Outillage spécifique
- Étude des notices de mise en œuvre constructeurs.

##### Pratique

- Préparation de câbles BT CIS
- Préparation d'une extrémité de câble de section  $>$  ou  $=$   $35 \text{ mm}^2$
- Connexion et déconnexion de câbles de section  $>$  ou  $=$   $35 \text{ mm}^2$  sur différents types de grilles en coffrets, armoires de réseaut sur tableau BT de poste HTA/BT
- Mise en oeuvre d'une remontée aéro-souterraine

#### PRÉ-REQUIS

Posséder des notions élémentaires d'électricité liées au réseau.

#### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine BTA amenés à raccorder des câbles BT sur des émergences hors tension (préalable pour module TST BT BASE et EME)

#### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail

#### ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé des différents types d'émérgences. Outillage spécifique.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage : Liste fournie avec la convention de formation.

#### VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation le stagiaire est suivi et évalué par le formateur sur :

- la mise en oeuvre des TP réalisés
- les modes opératoires retenus
- l'application des procédures

A l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

#### RÉF : RSBTEME

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

## FORMATION INITIALE BUREAUX D'ETUDES

Branchements collectifs, IRVE et individuels

28

### OBJECTIFS

- Connaître la réglementation en vigueur (NFC 14-100 et les Guides Sequelec GP 3, 4, 10, 13).
- Savoir réaliser des dimensionnements d'installation (en collectif, Individuel et IRVE).
- Savoir utiliser le logiciel Optimum Online.

### CONTENU

#### Théorique

- Branchement individuel :
  - o Réglementation - Guide Séquelec GP 3 et 4
  - o Les types de branchements (Type1 ou 2, puissances limitées ou surveillées)
- Branchement collectif :
  - o Réglementation - Norme NFC 14-100 et Guide Séquelec GP 10
  - o Les types de colonnes
- IRVE :
  - o Réglementation - Norme NFC 14-100, Guides Séquelec GP 13 et loi LOM, Ile préfinancement
  - o Les types de parking

#### Pratique

- Réalisation d'études de cas de dimensionnement :
- o Le Logiciel Optimum Online
  - o Traitement d'un cas en groupe
  - o Étude de cas par chaque stagiaire.

### PRÉ-REQUIS

Connaissances électriques de base.

### PUBLIC CONCERNE

Personnel de Bureau d'Étude (BE) ou technicien Gestionnaire de Réseau de Distribution (GRD) d'études ou conception devant dimensionner des colonnes électriques en ouvrage collectif, pour l'IRVE ou en branchement individuel.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

### ÉQUIPEMENTS

Matériel stagiaire : Ordinateur portable avec accès internet.

### VALIDATION

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM et le formateur évalue le stagiaire lors des études de cas.

À l'issue de ce contrôle, une attestation de formation sera délivrée.

**RÉF : RSBRTBE**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 mini

# FORMATION INITIALE

## CHARGES D'AFFAIRES

### Branchements collectifs et IRVE

29

#### OBJECTIFS

- Connaître la réglementation en vigueur (NFC 14-100 et les Guides Séquelec GP 10 et 13).
- Savoir réaliser des dimensionnements d'installation (en collectif et IRVE).
- Savoir utiliser le logiciel Optimum Online. Être capable de réaliser des chiffrages.
- Connaître les matériels et de leur mise en oeuvre.

#### CONTENU

##### Théorique

- Branchement collectif :
  - o Réglementation - Norme NFC 14-100 et Guide Séquelec GP 10
  - o Les types de colonnes
- IRVE :
  - o Réglementation - Norme NFC 14-100, Guides Séquelec GP 13 et loi LOM, le préfinancement
  - o Les types de parking
- Dimensionnement
- Chiffrage
- Matériels

##### Pratique

- Réalisation d'études de cas de dimensionnement, chiffrage et choix des matériels :
  - o Le Logiciel Optimum Online
  - o Traitement d'un cas en groupe
  - o Étude de cas par chaque stagiaire.

#### PRÉ-REQUIS

Connaissances électriques de base.

#### PUBLIC CONCERNE

Chargés d'affaires devant avoir une connaissance réglementaire et normative solide en vue de réaliser des chiffrages, des dimensionnements et assurer la mise en oeuvre des matériels pour les branchements collectifs et IRVE.

#### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

#### ÉQUIPEMENTS

Matériel stagiaire : Ordinateur portable avec accès internet.

#### VALIDATION

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM et le formateur évalue le stagiaire lors des études de cas.  
À l'issue de ce contrôle, une attestation de formation sera délivrée.

**RÉF : RSBRTCACOLL**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
**21 heures (3 jour(s))**

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 mini

# FORMATION INITIALE

## CHARGES D'AFFAIRES

### Branchements individuels

30

#### OBJECTIFS

- Connaître la réglementation en vigueur (NFC 14-100 et les Guides Séquelec GP 3 et 4).
- Savoir réaliser des dimensionnements d'installation (en Individuel).
- Savoir utiliser le logiciel Optimum Online. Être capable de réaliser des chiffrages.
- Connaître les matériels et de leur mise en oeuvre.

#### CONTENU

##### Théorique

- Branchement individuel :
  - o Réglementation - Guide Séquelec GP 3 et 4
  - o Les types de branchements (Type1 ou 2, puissances limitées ou surveillées)
- Dimensionnement
- Chiffrage
- Matériels

##### Pratique

- Réalisation d'études de cas de dimensionnement, chiffrage et choix des matériels :
  - o Le Logiciel Optimum Online
  - o Traitement d'un cas en groupe
  - o Étude de cas par chaque stagiaire.

#### PRÉ-REQUIS

Avoir suivi le Module Chargé d'affaire Branchements collectifs et IRVE ou équivalents.

#### PUBLIC CONCERNE

Module complémentaire au Module Chargé d'affaire Branchements collectifs et IRVE.  
Chargés d'affaires devant aussi maîtriser les branchements individuels.

#### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

#### ÉQUIPEMENTS

Matériel stagiaire : Ordinateur portable avec accès internet.

#### VALIDATION

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM et le formateur évalue le stagiaire lors des études de cas.

À l'issue de ce contrôle, une attestation de formation sera délivrée.

**RÉF : RSBRTCAIND**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 mini

## RECYCLAGE

## CHARGES D'AFFAIRES

## Branchements collectifs, IRVE et individuels

31

## OBJECTIFS

- Actualiser sa maîtrise de la réglementation en vigueur (NFC 14-100 et les Guides Séquelec GP 3, 4, 10, 13).
- Actualiser sa maîtrise des dimensionnements d'installation (en collectif, Individuel et IRVE).
- Savoir utiliser le logiciel Optimum Online.
- Actualiser ses méthodes de chiffrage.
- Parfaire ses connaissances des matériels et de leur mise en oeuvre.

## CONTENU

## Théorique

- Branchement individuel :
  - o Réglementation - Guide Séquelec GP 3 et 4
  - o Les types de branchements (Type1 ou 2, puissances limitées ou surveillées)
- Branchement collectif :
  - o Réglementation - Norme NFC 14-100 et Guide Séquelec GP 10
  - o Les types de colonnes
- IRVE :
  - o Réglementation - Norme NFC 14-100, Guides Séquelec GP 13 et loi LOM, le préfinancement
  - o Les types de parking
- Dimensionnement
- Chiffrage
- Matériels

## Pratique

Réalisation d'études de cas de dimensionnement, chiffrage et choix des matériels :

- o Le Logiciel Optimum Online
- o Traitement d'un cas en groupe
- o Étude de cas par chaque stagiaire.

## PRÉ-REQUIS

Connaissances électriques de base.  
Avoir déjà pratiqué la NFC 14-100

## PUBLIC CONCERNE

Chargés d'affaires expérimentés souhaitant actualiser ses connaissances (Nouvelle 14-100, matériels, ...) ou étendre son périmètre (collectif, l'IRVE ou en branchement individuel).

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

## ÉQUIPEMENTS

Matériel stagiaire : Ordinateur portable avec accès internet.

## VALIDATION

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM et le formateur évalue le stagiaire lors des études de cas.  
À l'issue de ce contrôle, une attestation de formation sera délivrée.

## RÉF : RSBRTRECCA

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 mini

# INSTALLATEURS

## Branchements collectifs, IRVE et individuels

32

### OBJECTIFS

- Savoir mettre en oeuvre les matériels de branchement
- Connaître les règles à respecter pour la pose.

### CONTENU

#### Théorique

- Branchement individuel :
  - o Les types de branchements (Type1 ou 2, puissances limitées ou surveillées)
  - o Les différents matériels
  - o Les règles essentielles de pose
- Branchement collectif :
  - o Les types de colonnes
  - o Les différents matériels
  - o Les règles essentielles de pose
- IRVE :
  - o Les types de parking
  - o Les différents matériels
  - o Les règles essentielles de pose.

#### Pratique

- Mise en oeuvre pratique de matériel :
  - o Préparation de câble
  - o Raccordement en Emergence
  - o Coffret

### PRÉ-REQUIS

Connaissances électriques de base.

### PUBLIC CONCERNE

Personnel installateur devant installer des matériels de branchement.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

### ÉQUIPEMENTS


Matériel stagiaire : EPI : Vêtement de travail, gants, chaussures de sécurité.

### VALIDATION

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM et le formateur évalue le stagiaire lors des travaux pratiques.

À l'issue de ce contrôle, une attestation de formation sera délivrée.

### RÉF : RSBRTINST

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 mini





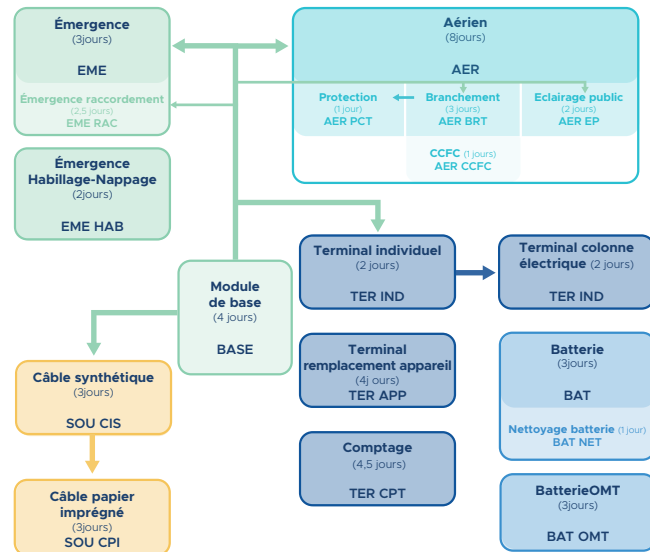


# Cursus de formation TST BT du Comité des Travaux Sous Tension

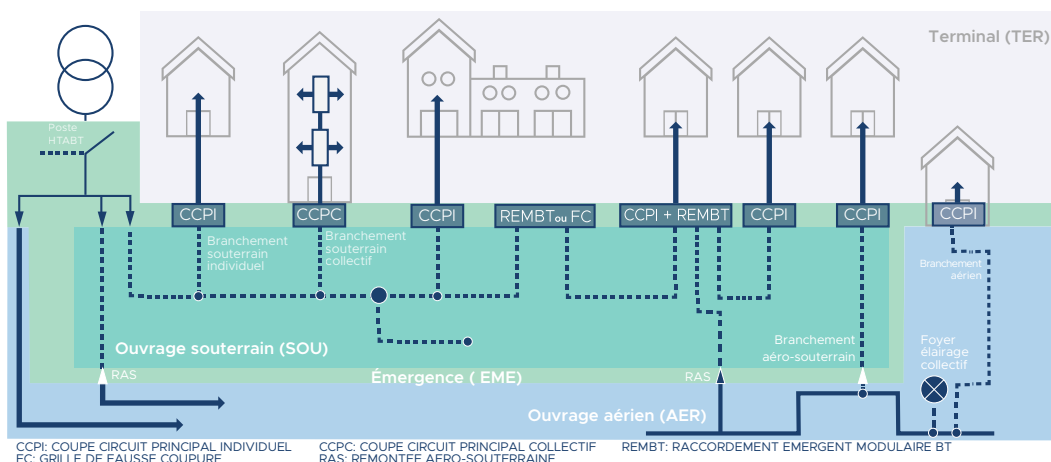
## Contenu du cursus

- Un **module de BASE (\*)** qui constitue une première approche des travaux sous tension. Il permet d'acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser en tant qu'exécutant des activités limitées sur les ouvrages du type "Emergence" pour des câbles de section inférieure ou égale à 35 mm<sup>2</sup>. Une appréciation d'aptitude positive à l'issue de ce module constitue une condition pour l'accès aux modules de formation spécifiques.
- Des **modules spécifiques** aux différents types d'ouvrages et technologies de matériels de réseau. Compléments du module de base, ils permettent d'acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser des activités sur les ouvrages suivants :
  - **EME:** Emergence (\*)
  - **EME RAC:** Emergence limité au raccordement (\*)
  - **SOU CIS:** Souterrain en câble à isolation synthétique (\*)
  - **SOU CPI:** Souterrain en câble à isolation papier imprégné
  - **AER:** Aérien
  - **AER BRT:** Aérien limité au branchement aérien et aéro-souterrain
  - **AER PCT:** Aérien limité à la protection de chantier de tiers
  - **AER EP:** Aérien limité à l'éclairage public
  - **TER IND:** Terminal individuel
  - **TER COL:** Colonne électrique
- Des **modules indépendants** dont l'accès n'est pas conditionné par un suivi préalable de module de base. Ils permettent d'acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser des activités sur les ouvrages suivants :
  - **TER CPT:** Comptage direct ou sur réducteur sur ouvrage terminal
  - **TER APP:** Remplacement d'appareil sur ouvrage terminal
  - **CCA:** Contrôle - commande et annexes d'ouvrages
  - **BAT:** Batteries
  - **BAT NET:** Batteries limité au nettoyage
  - **BAT OMT:** Batteries limité aux organes de manoeuvre télécommandés
  - **EME HAB:** Emergence limité à l'habillage - nappage (\*)

## Synoptiques du cursus



## Domaines TST BT sur les ouvrages



# 02

## Travaux sous tension BT

	Formation initiale	Recyclage
<b>Travaux sous tension</b>		
Module de base : <b>BASE</b>	36	44
Emergences : <b>EME</b>	37	45
Emergences limitées au raccordement : <b>EME RAC</b>	38	46
Souterrain en câble à isolation synthétique : <b>SOU CIS</b>	39	47
Module de BASE + Emergences : <b>BASE + EME</b>	40	
Module de BASE + Souterrain Câble à Isolation Synthétique : <b>BASE + SOU CIS</b>	41	
Emergences - Souterrain Câble à Isolation Synthétique : <b>EME + SOU CIS</b>	42	48
Emergences : Habillage - Nappage : <b>EME HAB</b>	43	49
<b>Encadrement</b>		
Formation de l'encadrement aux TST BT	50	
<b>Emergences hors tension</b>		
Raccordement de câbles BT à isolation synthétique sur tous types d'Emergences hors tension	51	

# FORMATION INITIALE

## TRAVAUX SOUS TENSION

### Module de BASE



36

#### OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances de base permettant de suivre un ou plusieurs modules spécifiques
- 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 sections inférieure ou égale à 35 mm<sup>2</sup>
- Préparer à l'habilitation B1T sur les ouvrage de type émergence :
  - habillage de pièces nues
  - connexion/déconnexion de conducteurs de section inférieure ou égale à 35 mm<sup>2</sup>
  - connexion/déconnexion de matériel en fiche technique

#### CONTENU

##### Théorique

- Présentation des Travaux Sous Tension
- Apport théorique sur la réglementation :
  - UTE C18-510-1,
  - CET BT,
  - Fiches Techniques
- Identification et accès aux ouvrages

##### Pratique

- Connexion de matériel en fiche techniques sur matériel IP2X
- Habillage de pièces nues sous tension
- Préparation hors tension d'un câble 4x35 mm<sup>2</sup> et raccordement sous tension dans une émergence non IP2X
- Préparation hors tension d'un câble type aérien 4x25 mm<sup>2</sup> et raccordement sous tension dans une émergence IP2X puis non IP2X
- Déconnexion sous tension et par sectionnement d'un câble 4x35 mm<sup>2</sup> en vue de son transfert et de son raccordement en TST sur une émergence non IP2X

#### VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est évalué par le formateur sur la connaissance des procédures et la réalisation pratique.  
 Une évaluation sommative est réalisée lors d'un exercice pratique de synthèse et d'un exercice théorique.  
 En fonction des résultats, l'organisme de formation délivre une appréciation d'aptitude ou de non aptitude aux activités TST

#### PRÉ-REQUIS

Posséder les notions d'électrotechnique : tension, courant, puissance, impédances d'un circuit électrique triphasé  
 Être titulaire Habilitation électrique B1 minimum  
 Savoir travailler hors tension un câble de section 4x35mm<sup>2</sup> et savoir le raccorder dans différents type de grilles  
 Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

#### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises appelé à pratiquer des TST BT et pour lesquels l'employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis (cf bulletin d'engagement)

#### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

#### ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

**RÉF : TSTBTBASE**

**DURÉE DE LA FORMATION**  
 28 heures (4 jour(s))

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19)

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

# FORMATION INITIALE

## TRAVAUX SOUS TENSION

### Emergences

37

#### OBJECTIFS

- 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>
- Habilitation "T" sur les ouvrages de type Emergence 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 poste HTA/BT
  - Réaliser une jonction aéro-souterraine
  - Mettre en œuvre des shunts et raccorder des moyens de réalimentation

#### CONTENU

##### Théorique

- Apport théorique sur la réglementation :
  - UTE C18-510-1,
  - CET BT,
  - Fiches Techniques
- Identification et accès aux ouvrages

##### Pratique

- 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 à isolation synthétique de section supérieure à 35 mm<sup>2</sup>
- Connexion/déconnexion sous tension d'un câble de section supérieure à 35 mm<sup>2</sup> sur différents types de grilles en coffrets, armoires de réseau et sur un tableau BT de poste HTA/BT
- Connexion/déconnexion sous tension d'un matériel en fiche technique ( par exemple shunt, commutateur de réseau, connectique de moyen de réalimentation etc ..)
- Mise en oeuvre d'une EJAS sous tension

#### VALIDATION

Durant la formation, le stagiaire est évalué lors des différentes mises en situation par le formateur sur la connaissance des procédures et la réalisation pratique. Cette évaluation permet à partir de critères validés par le CSTS de délivrer une appréciation d'aptitude ou de non aptitude aux activités sous tension du domaine

#### PRÉ-REQUIS

Avoir suivi le module de base habilitant et être en possession d'une appréciation d'aptitude délivrée depuis moins de 2 ans, ou 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 CST.

Maîtriser la mise en oeuvre hors tension des travaux sur les émergences sur des câbles de section supérieure à 35 mm<sup>2</sup>. Connaître la technologie et la terminologie des ouvrages EME (tableau BT de poste HTA/BT, grille de fausse coupure...).

Etre déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

#### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises habilités "T" ou ayant suivi le module de BASE (TSTBASE) et satisfaisant aux pré-requis

#### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

#### ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation

#### RÉF : TSTBTEME

 DURÉE DE LA FORMATION  
21 heures (3 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19)

NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi

## FORMATION INITIALE

## TRAVAUX SOUS TENSION

## Emergences limité au raccordement



38

**OBJECTIFS**

- 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>
- Habilitation "T" sur les ouvrages de type Emergence pour :
  - Connecter/déconnecter des conducteurs de réseau et branchement sur tous types d'émergences
  - Raccorder un connecteur sur un conducteur
  - Raccorder un câble sur un départ de poste HTA/BT
  - Réaliser une jonction aéro-souterraine
  - Mettre en œuvre des shunts et raccorder des moyens de réalimentation

**CONTENU****Théorique**

- Présentation des Travaux Sous Tension
- Apport théorique sur la réglementation :
  - UTE C18-510-1,
  - CET BT,
  - Fiches Techniques
- identification et accès aux ouvrages

**Pratique**

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

**VALIDATION**

Durant la formation, le stagiaire est évalué lors des différentes mises en situation par le formateur sur la connaissance des procédures et la réalisation pratique.

Cette évaluation permet à partir de critères validés par le CTST de délivrer une appréciation d'aptitude ou de non aptitude aux activités sous tension du domaine

**PRÉ-REQUIS**

Avoir suivi le module de base habilitant et être en possession d'une appréciation d'aptitude délivrée depuis moins de 2 ans, ou 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 CTST

Maîtriser la mise en œuvre hors tension des travaux sur les émergences sur des câbles de section supérieure à 35 mm<sup>2</sup>

Connaitre la technologie et la terminologie des ouvrages EME ( tableau BT de poste HTA/BT, grille de fausse coupure ...)

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux

**PUBLIC CONCERNE**

Salariés d'entreprises habilités "T" ou ayant suivi le module de BASE ( TSTBASE) et satisfaisant aux pré-requis

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**RÉF : TSTBTEMERAC**

 DURÉE DE LA FORMATION  
10h30 heures (2.5 jour(s))

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19)

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

## FORMATION INITIALE

## TRAVAUX SOUS TENSION

## Souterrain en câble à isolation synthétique



39

**OBJECTIFS**

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 "Souterrain" en câble à isolation synthétique.

**CONTENU****Théorique**

- Apport théorique sur la réglementation :
  - UTE C18-510-1,
  - CET BT,
  - Fiches Techniques
- Identification et accès aux ouvrages

**Pratique**

- Evaluation des pré-requis : confection d'une extrémité hors tension et raccordement
- Identification d'un câble BT sous tension à l'aide d'un appareil d'identification agréé
- Habillage d'une fouille
- Création d'un branchement avec confection d'une dérivation SDI CPI 240/35 sur un câble principal à neutre périphérique
- Modification de réseau avec confection d'une dérivation de type JNC 240/240
- Réalisation d'un bout perdu

**VALIDATION**

Durant la formation, le stagiaire est évalué lors des différentes mises en situation par le formateur sur la connaissance des procédures et la réalisation pratique.

Cette évaluation permet à partir de critères validés par le CTST de délivrer une appréciation d'aptitude ou de non aptitude aux activités sous tension du domaine

**PRÉ-REQUIS**

Avoir suivi le module de base habilitant et être en possession d'une appréciation d'aptitude délivrée depuis moins de 2 ans, ou 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 CTST

Maîtriser la mise en œuvre hors tension des accessoires souterrains BT CIS.

Connaitre la technologie et la terminologie des ouvrages EME ( tableau BT de poste HTA/BT, grille de fausse coupure ...)

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux

**PUBLIC CONCERNE**

Salariés d'entreprises habilités "T" ou ayant suivi le module de BASE (TSTBASE) et satisfaisant aux pré-requis

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**RÉF : TSTBTSOU CIS**

 DURÉE DE LA FORMATION  
21 heures (3 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19)

NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi

# FORMATION INITIALE TRAVAUX SOUS TENSION

## Module de BASE + Emergences



40

### OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances de base permettant de suivre un ou plusieurs modules spécifiques
- 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
- Habilitation "T" sur les ouvrages de type Emergence pour :
  - habillage de pièces nues
  - 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 poste HTA/BT
  - Réaliser une jonction aéro-souterraine
  - Mettre en œuvre des shunts et raccorder des moyens de réalimentation

### CONTENU

#### Théorique

- Présentation des Travaux Sous Tension
- Apport théorique sur la réglementation :
  - UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques
- Identification et accès aux ouvrages

#### Pratique

- Connexion de matériel en fiche techniques sur matériel IP2X
- Habillage de pièces nues sous tension Préparation hors tension d'un câble 4x35 mm<sup>2</sup> et raccordement sous tension dans une émergence non IP2X. Préparation hors tension d'un câble type aérien 4x25 mm<sup>2</sup> et raccordement sous tension dans une émergence IP2X puis non IP2X
- Déconnexion sous tension et par sectionnement d'un câble 4x35 mm<sup>2</sup> en vue de son transfert et de son raccordement en TST sur une émergence non IP2X
- Pose d'un nouveau départ monobloc sur un tableau BT
- Habillage de pièces nues sous tension (tableau, grille...)
- Préparation sous tension d'une extrémité de câble souterrain à isolation synthétique de section supérieure à 35 mm<sup>2</sup>
- Connexion/déconnexion sous tension d'un câble de section supérieure à 35 mm<sup>2</sup> sur différents types de grilles en coffrets, armoires de réseau et sur un tableau BT
- Connexion/déconnexion sous tension d'un matériel en fiche technique (par exemple shunt, commutateur de réseau, connectique de moyen de réalimentation etc ..)
- Mise en oeuvre d'une EJAS sous tension

### PRÉ-REQUIS

Posséder les notions d'électrotechnique : tension, courant, puissance, impédances d'un circuit électrique triphasé  
 Être titulaire Habilitation électrique B1 minimum  
 Savoir travailler hors tension un câble de section 4x35mm<sup>2</sup> et savoir le raccorder dans différents type de grilles  
 Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises appelé à pratiquer des TST BT et pour lesquels l'employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis (cf bulletin d'engagement)

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

### ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

### VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est évalué par le formateur sur la connaissance des procédures et la réalisation pratique.

Une évaluation sommative est réalisée lors d'un exercice pratique de synthèse et d'un exercice théorique.

En fonction des résultats, l'organisme de formation délivre une appréciation d'aptitude ou de non aptitude aux activités TST du domaine

### RÉF : TSTBTBASEEME

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
42 heures (6 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19)

NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi



## FORMATION INITIALE

## TRAVAUX SOUS TENSION

## Module de BASE + Souterrain Câble à Isolation Synthétique

41

## OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances de base permettant de suivre un ou plusieurs modules spécifiques
- 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 sections inférieure ou égale à 35 mm<sup>2</sup>
- Préparer à l'habilitation B1T sur les ouvrages de type émergence :
  - habillage de pièces nues
  - connexion/déconnexion de conducteurs de section inférieure ou égale à 35 mm<sup>2</sup>
  - connexion/déconnexion de matériel en fiche technique
- 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 "Souterrain" en câble à isolation synthétique.

## CONTENU

## Théorique

- Présentation des Travaux Sous Tension
- Apport théorique sur la réglementation :
  - UTE C18-510-1,
  - CET BT,
  - Fiches Techniques
- Identification et accès aux ouvrages

## Pratique

- Connexion de matériel en fiche techniques sur matériel IP2X
- Habillage de pièces nues sous tension
- Préparation hors tension d'un câble 4x35 mm<sup>2</sup> et raccordement sous tension dans une émergence non IP2X
- Préparation hors tension d'un câble type aérien 4x25 mm<sup>2</sup> et raccordement sous tension dans une émergence IP2X puis non IP2X
- Déconnexion sous tension et par sectionnement d'un câble 4x35 mm<sup>2</sup> en vue de son transfert et de son raccordement en TST sur une émergence non IP2X
- Identification d'un câble BT sous tension à l'aide d'un appareil d'identification agréé
- Habillage d'une fouille
- Création d'un branchement avec confection d'une dérivation SDI CPI 240/35 sur un câble principal à neutre périphérique
- Modification de réseau avec confection d'une dérivation de type JNC 240/240
- Réalisation d'un bout perdu

## PRÉ-REQUIS

Posséder les notions d'électrotechnique : tension, courant, puissance, impédances d'un circuit électrique triphasé  
 Être titulaire Habilitation électrique B1 minimum  
 Maîtriser la mise en œuvre hors tension des accessoires souterrains BT CIS.  
 Savoir travailler hors tension un câble de section 4x35mm<sup>2</sup> et savoir le raccorder dans différents type de grilles  
 Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises appelés à pratiquer des TST BT et pour lesquels l'employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis (cf bulletin d'engagement)

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est évalué par le formateur sur la connaissance des procédures et la réalisation pratique.  
 Une évaluation sommative est réalisée lors d'un exercice pratique de synthèse et d'un exercice théorique.  
 En fonction des résultats, l'organisme de formation délivre une appréciation d'aptitude ou de non aptitude aux activités TST du domaine

## RÉF : TSTBTBASESOUICIS


 DURÉE DE LA FORMATION  
**42 heures (6 jour(s))**

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19)

NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi

FORMATION INITIALE

TRAVAUX SOUS TENSION

Emergences - Souterrain Câble à Isolation Synthétique

42

**OBJECTIFS**

- 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>
- Habilitation "T" sur les ouvrages de type Emergence 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 poste HTA/BT
  - Réaliser une jonction aéro-souterraine
  - Mettre en œuvre des shunts et raccorder des moyens de réalimentation
- 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 "Souterrain" en câble à isolation synthétique.

**CONTENU**

**Théorique**

- Apport théorique sur la réglementation :
  - UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques
- Identification et accès aux ouvrages

**Pratique**

- Pose d'un nouveau départ monobloc sur un tableau BT
- Habillage de pièces nues sous tension (tableau, grille...)
- Préparation sous tension d'une extrémité de câble souterrain à isolation synthétique de section supérieure à 35 mm<sup>2</sup>
- Connexion/déconnexion sous tension d'un câble de section supérieure à 35 mm<sup>2</sup> sur différents types de grilles en coffrets, armoires de réseau et sur un tableau BT
- Connexion/déconnexion sous tension d'un matériel en fiche technique ( par exemple shunt, commutateur de réseau, connectique de moyen de réalimentation etc ..)
- Mise en oeuvre d'une EJAS sous tension
- Identification d'un câble BT sous tension à l'aide d'un appareil d'identification agréé
- Habillage d'une fouille
- Création d'un branchement avec confection d'une dérivation SDI CPI 240/35 sur un câble principal à neutre périphérique
- Modification de réseau avec confection d'une dérivation de type JNC 240/240
- Réalisation d'un bout perdu

**PRÉ-REQUIS**

Avoir suivi le module de base habilitant et être en possession d'une appréciation d'aptitude délivrée depuis moins de 2 ans, ou 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 CTST  
 Maîtriser la mise en œuvre hors tension des travaux sur les émergences sur des câbles de section supérieure à 35 mm<sup>2</sup>  
 Connaitre la technologie et la terminologie des ouvrages EME (tableau BT de poste HTA/BT, grille de fausse coupure ...)  
 Maîtriser la mise en œuvre hors tension des accessoires souterrains BT CIS.  
 Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux

**PUBLIC CONCERNE**

Salariés d'entreprises appelés à pratiquer des TST BT et pour lesquels l'employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis (cf bulletin d'engagement)

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

Durant la formation, le stagiaire est évalué lors des différentes mises en situation par le formateur sur la connaissance des procédures et la réalisation pratique. Cette évaluation permet à partir de critères validés par le CTST de délivrer une appréciation d'aptitude ou de non aptitude aux activités sous tension du domaine

**RÉF : TSTBTMESOUCIS**

**DURÉE DE LA FORMATION**  
 35 heures (5 jour(s))

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19)**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi**

## FORMATION INITIALE

## TRAVAUX SOUS TENSION

## Emergences : Habillage - Nappage

**OBJECTIFS**

- Acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser dans les règles de l'art et en toute sécurité, l'habillage ou le nappage de pièces nues sous tension appartenant au type d'ouvrage "Emergence", à l'exclusion des tableaux BT des postes de transformation HTA/BT
- Habilitation indice "T" pour l'habillage et le nappage d'ouvrages de type Emergence à l'exclusion des tableaux BT des postes HTA/BT

**CONTENU****Théorique**

- Apport théorique sur la réglementation :
  - UTE C18-510-1,
  - CET BT,
  - Fiches Techniques
- Identification et accès aux ouvrages

**Pratique**

Habillage d'une grille de fausse coupure ou d'un grille d'étoilement non IP2X

**PRÉ-REQUIS**

Posséder des notions d'électrotechnique : tension, courant, puissance, impédance d'un circuit triphasé

- Avoir reçu une formation au risque électrique
- Connaître la technologie et la terminologie des ouvrages EME (grille de fausse coupure, grille de repiquage,...)

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux

**PUBLIC CONCERNE**

Salariés d'entreprises appelés à pratiquer des TST BT et pour lesquels l'employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.


**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

Durant la formation, le stagiaire est évalué lors des différentes mises en situation par le formateur sur la connaissance des procédures et la réalisation pratique. Cette évaluation permet à partir de critères validés par le CTST de délivrer une appréciation d'aptitude ou de non aptitude aux activités sous tension du domaine

**RÉF : TSTBTEMEHAB**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19)

NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi

## RECYCLAGE

## TRAVAUX SOUS TENSION

## Module de BASE

44

**OBJECTIFS**

- Remise à niveau des connaissances et pratiques professionnelles au regard des dérives constatées par les employeurs lors de visites de chantier
- Maintien des compétences et du professionnalisme des opérateurs dans le domaine des TST BT
- Maintien de l'habilitation "T"

**CONTENU****Théorique**

- Détecter les écarts à la réglementation
- Apporter les moyens et les mesures correctives en utilisant les documents réglementaires
- Mesurer l'efficacité des actions correctives
- Identifier les informations sur l'accidentologie TST BT pour le type d'ouvrage concerné

**Pratique**

Déconnexion sous tension d'un câble de section 4x35 mm<sup>2</sup> et raccordement sur une émergence non IP2X

**PRÉ-REQUIS**

être habilité B1T ou B2T Avoir suivi la formation initiale TST base être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

**PUBLIC CONCERNE**

Salariés d'entreprises satisfaisant aux pré-requis

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

Durant la formation, le stagiaire est évalué lors des différentes mises en situation par le formateur sur la connaissance des procédures et la réalisation pratique.

Cette évaluation permet à partir de critères validés par le CTST de délivrer une appréciation sur le maintien du professionnalisme dans le type d'ouvrage visé par le recyclage ( appréciation avec ou sans réserve), à l'employeur de maintenir ou pas l'habilitation d'indice "T" de son employé dans le domaine.

**RÉF : TSTBTRECBASE**

 DURÉE DE LA FORMATION  
10h30 heures (1.5 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19)

NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi

## RECYCLAGE

## TRAVAUX SOUS TENSION

## Emergences

45

## OBJECTIFS

- Remise à niveau des connaissances et pratiques professionnelles au regard des dérives constatées par les employeurs lors de visites de chantier
- Maintien des compétences et du professionnalisme des opérateurs dans le domaine des TST BT
- Maintien de l'habilitation "T" sur les ouvrages de type Emergence

## CONTENU

## Théorique

- Détecter les écarts à la réglementation
- Apporter les moyens et les mesures correctives en utilisant les documents réglementaires
- Mesurer l'efficacité des actions correctives
- Identifier les informations sur l'accidentologie TST BT pour le type d'ouvrage concerné

## Pratique

- Déconnexion sous tension d'un câble de section 4x35 mm<sup>2</sup> et raccordement sur une émergence non IP2X
- Confection ou réfection d'une extrémité de câble de réseau (> 35 mm<sup>2</sup>) sous tension et raccordement

## PRÉ-REQUIS

Être habilité B1T ou B2T pour les travaux sur des émergences

Avoir suivi la formation initiale TST EME Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises satisfaisant aux pré-requis

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Durant la formation, le stagiaire est évalué lors des différentes mises en situation par le formateur sur la connaissance des procédures et la réalisation pratique.

Cette évaluation permet à partir de critères validés par le CTST de délivrer une appréciation sur le maintien du professionnalisme dans le type d'ouvrage visé par le recyclage (appréciation avec ou sans réserve), à l'employeur de maintenir ou pas l'habilitation d'indice "T" de son employé dans le domaine.

## RÉF : TSTBTRECEME

 DURÉE DE LA FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19)

NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi

RECYCLAGE

TRAVAUX SOUS TENSION

Emergences limité au raccordement



46

**OBJECTIFS**

- Remise à niveau des connaissances et pratiques professionnelles au regard des dérives constatées par les employeurs lors de visites de chantier
- Maintien des compétences et du professionnalisme des opérateurs dans le domaine des TST BT
- Maintien de l'habilitation "T" sur les ouvrages de type Emergence limité au raccordement

**CONTENU**

**Théorique**

- Détecter les écarts à la réglementation
- Apporter les moyens et les mesures correctives en utilisant les documents réglementaires
- Mesurer l'efficacité des actions correctives
- Identifier les informations sur l'accidentologie TST BT pour le type d'ouvrage concerné

**Pratique**

- Déconnexion sous tension d'un câble de section 4x35 mm<sup>2</sup> et raccordement sur une émergence non IP2X
- Confection d'une extrémité de câble de réseau (> 35 mm<sup>2</sup>) sous tension et raccordement

**PRÉ-REQUIS**

- Être habilitéé B1T ou B2T pour les travaux sur des émergences
- Avoir suivi la formation initiale TST EME RAC ou TST EME
- Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

**PUBLIC CONCERNE**

Salariés d'entreprises satisfaisant aux pré-requis

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

Durant la formation, le stagiaire est évalué lors des différentes mises en situation par le formateur sur la connaissance des procédures et la réalisation pratique.

Cette évaluation permet à partir de critères validés par le CTST de délivrer une appréciation sur le maintien du professionnalisme dans le type d'ouvrage visé par le recyclage (appréciation avec ou sans réserve), à l'employeur de maintenir ou pas l'habilitation d'indice "T" de son employé dans le domaine.

**RÉF : TSTBTRECEMERAC**

 DURÉE DE LA FORMATION  
10h30 heures (1.5 jour(s))

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19)**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi**

## RECYCLAGE

## TRAVAUX SOUS TENSION

## Souterrain en câble à isolation synthétique

47

**OBJECTIFS**

- Remise à niveau des connaissances et pratiques professionnelles au regard des dérives constatées par les employeurs lors de visites de chantier
- Maintien des compétences et du professionnalisme des opérateurs dans le domaine des TST BT
- Maintien de l'habilitation "T" sur les ouvrages de type "Souterrain" câble à isolation synthétique

**CONTENU****Théorique**

- Détecter les écarts à la réglementation
- Apporter les moyens et les mesures correctives en utilisant les documents réglementaires
- Mesurer l'efficacité des actions correctives
- Identifier les informations sur l'accidentologie TST BT pour le type d'ouvrage concerné

**Pratique**

- Raccordement d'un câble 4x35 mm<sup>2</sup> dans une grille non IP2X
- Réalisation d'un accessoire de dérivation de Réseau JN1 240

**PRÉ-REQUIS**

Être habilité B1T ou B2T pour les travaux souterrain câble à isolation synthétique Avoir suivi la formation initiale TST SOU CIS Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

**PUBLIC CONCERNE**

Salariés d'entreprises satisfaisant aux pré-requis

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.


**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

Durant la formation, le stagiaire est évalué lors des différentes mises en situation par le formateur sur la connaissance des procédures et la réalisation pratique.

Cette évaluation permet à partir de critères validés par le CTST de délivrer une appréciation sur le maintien du professionnalisme dans le type d'ouvrage visé par le recyclage ( appréciation avec ou sans réserve), à l'employeur de maintenir ou pas l'habilitation d'indice "T" de son employé dans le domaine.

**RÉF : TSTBTRECSOUCIS**

 DURÉE DE LA FORMATION  
**14 heures (2 jour(s))**

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19)

NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi

## RECYCLAGE

## TRAVAUX SOUS TENSION

## Emergences - Souterrain Câble à Isolation Synthétique



48

**OBJECTIFS**

- Remise à niveau des connaissances et pratiques professionnelles au regard des dérives constatées par les employeurs lors de visites de chantier
- Maintien des compétences et du professionnalisme des opérateurs dans le domaine des TST BT
- Maintien de l'habilitation "T" sur les ouvrages de type "Souterrain" câble à isolation synthétique

**CONTENU****Théorique**

- Détecter les écarts à la réglementation
- Apporter les moyens et les mesures correctives en utilisant les documents réglementaires
- Mesurer l'efficacité des actions correctives
- Identifier les informations sur l'accidentologie TST BT pour le type d'ouvrage concerné

**Pratique**

- Confection ou réfection d'une extrémité de câble de réseau (> 35 mm<sup>2</sup>) sous tension et raccordement
- Réalisation d'un accessoire de dérivation de Réseau type JN1 240

**PRÉ-REQUIS**

Être habilité B1T ou B2T pour les travaux souterrain en câble à isolation synthétique et emergence

Avoir suivi les formations initiales TST EME et TST SOU CIS

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

**PUBLIC CONCERNE**

Salariés d'entreprises satisfaisant aux pré-requis

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

Durant la formation, le stagiaire est évalué lors des différentes mises en situation par le formateur sur la connaissance des procédures et la réalisation pratique.

Cette évaluation permet à partir de critères validés par le CTST de délivrer une appréciation sur le maintien du professionnalisme dans le type d'ouvrage visé par le recyclage ( appréciation avec ou sans réserve), à l'employeur de maintenir ou pas l'habilitation d'indice "T" de son employé dans le domaine.

**RÉF : TSTBTRECEMESOU CIS**

 DURÉE DE LA FORMATION  
17h30 heures (2.5 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19)

NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi



## RECYCLAGE

## TRAVAUX SOUS TENSION

## Emergences : Habillage - Nappage

49

**OBJECTIFS**

- Remise à niveau des connaissances et pratiques professionnelles au regard des dérives constatées par les employeurs lors de visites de chantier
- Maintien des compétences et du professionnalisme des opérateurs dans le domaine des TST BT
- Maintien de l'habilitation "T" dans le domaine

**CONTENU****Théorique**

- Détecter les écarts à la réglementation
- Apporter les moyens et les mesures correctives en utilisant les documents réglementaires
- Mesurer l'efficacité des actions correctives
- Identifier les informations sur l'accidentologie TST BT pour le type d'ouvrage concerné

**Pratique**

Habillage d'une grille de fausse coupure non IP2X

**PRÉ-REQUIS**

Être habilité B1T ou B2T pour les travaux dans le domaine Avoir suivi la formation initiale TST EME HAB Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

**PUBLIC CONCERNE**

Salariés d'entreprises satisfaisant aux pré-requis

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

Durant la formation, le stagiaire est évalué lors des différentes mises en situation par le formateur sur la connaissance des procédures et la réalisation pratique.

Cette évaluation permet à partir de critères validés par le CTST de délivrer une appréciation sur le maintien du professionnalisme dans le type d'ouvrage visé par le recyclage ( appréciation avec ou sans réserve), à l'employeur de maintenir ou pas l'habilitation d'indice "T" de son employé dans le domaine.

**RÉF : TSTBTRECEMEHAB**

**DURÉE DE LA FORMATION**  
 7 heures (1 jour(s))

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19)

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

# FORMATION DE L'ENCADREMENT AUX TST BT

50

## OBJECTIFS

- Gérer les TST BT dans son entreprise
- Connaître les référentiels

## CONTENU

### Théorique

- Définition des termes utilisés,
- Rôles et responsabilités,
- Habilitation : symboles et titres,
- Suivi des compétences,
- Préparation du travail,
- Audit et supervision des personnels et matériels,

## PRÉ-REQUIS

Connaissance théorique et pratique de l'exécution d'opérations électriques.

## PUBLIC CONCERNE

Personnel d'encadrement, Chef d'entreprise, responsables Prévention, chargés d'habilitation.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés et d'études de cas.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

### RÉF : SECTSTBT

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi

## FORMATION INITIALE

## EMERGENCES BASSE TENSION

Raccordement de câbles BT à isolation synthétique sur tous types d'Emergences hors tension

51

## OBJECTIFS

Acquérir les compétences techniques en vue de raccorder des câbles de réseaux ou de branchement Basse Tension à isolation synthétique sur tous les types d'émurgences

## CONTENU

## Théorique

- Rappel sur les principales grandeurs électriques.
- Constitution et Caractéristiques des câbles BT à isolation synthétique NFC 33-210 ou ENEDIS S33-210, HN 33 S32, HM-27/03/139.
- Présentation des différents types d'émurgences : enveloppes et équipements associés (grilles, tableaux ..)
- Règles à respecter lors de la préparation et du raccordement des câbles BT CIS
- Outillage spécifique
- Étude des notices de mise en œuvre constructeurs.

## Pratique

- Préparation de câbles BT CIS
- Préparation d'une extrémité de câble de section  $>$  ou  $=$   $35 \text{ mm}^2$
- Connexion et déconnexion de câbles de section  $>$  ou  $=$   $35 \text{ mm}^2$  sur différents types de grilles en coffrets, armoires de réseaut sur tableau BT de poste HTA/BT
- Mise en œuvre d'une remontée aéro-souterraine

## PRÉ-REQUIS

Posséder des notions élémentaires d'électricité liées au réseau.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine BTA amenés à raccorder des câbles BT sur des émurgences hors tension (préalable pour module TST BT BASE et EME)

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail

## ÉQUIPEMENTS

Outils pédagogiques : Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. vi Atelier équipé des différents types d'émurgences. Outillage spécifique.

Matériel stagiaire : Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage : Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation le stagiaire est suivi et évalué par le formateur sur :

- la mise en œuvre des TP réalisés
- les modes opératoires retenus
- l'application des procédures

A l'issue de la formation une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

**RÉF : RSBTEME**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 10 maxi



# 03

## Sécurité électrique

### Sécurité

Risques électriques	54
Consigne électrique	55
Détection de tension	56
Mise à la terre et en court-circuit	57
Equipements de protection individuels (Electriques)	58
Prises de terre	59
Approche globale de la sécurité électrique	60
Formation de l'encadrement à la NF C 18-510	61
Formation de l'encadrement aux TST BT	62

### Autorisation d'intervention à proximité des réseaux

AIPR Concepteur Formation et Examen	63
AIPR Encadrant Formation et Examen	64
AIPR Opérateur Formation et Examen	65

### Habilitations électriques

	Formation initiale	Recyclage
Non électricien - BO - HO - HOV	66	71
Non électricien - BF - HF	67	72
Non électricien - BS - BE Man	68	73
Electricien BT - BR - BC - B1-B2 - B1V-B2V - B2V Essais	69	74
Electricien BT / HTA - BR - B1(V)-B2(V) - H1(V)-H2(V) - B2V Essais - BC-HC	70	75

# RISQUES ÉLECTRIQUES

54

## OBJECTIFS

- Sensibiliser aux risques électriques.
- Comprendre les phénomènes électriques (électrisation, court-circuit).
- Connaître des mesures préventives.

## CONTENU

### Théorique

- Électrisation :
  - des phénomènes physiques,
  - de l'électrisation directe, indirecte,
  - des seuils physiologiques,
  - de la normalisation (CEI 479-1),
  - des dispositions constructives visant à éliminer les risques,
  - des IP, de l'isolation simple et renforcée
- Risques de court-circuit :
  - des phénomènes physiques,
  - des dispositions constructives.

## PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en électricité.

## PUBLIC CONCERNE

Installateurs, exploitants et techniciens amenés dans le cadre d'activités à côtoyer les risques électriques.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'apports théoriques et de cas pratiques.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

**RÉF : SECRE**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 12 maxi

# CONSIGNATION ÉLECTRIQUE

## OBJECTIFS

- Sensibiliser aux risques électriques.
- Connaître les procédures prévenant les risques électriques.
- Connaître les aspects normatifs et réglementaires concernant la sécurité électrique.
- Être capable de consigner une installation électrique.

## CONTENU

### Théorique

- Les 5 règles d'or.
- La Justification des étapes.
- Les différents matériels de consignation mis en œuvre.
- La Normalisation.
- La Réglementation.

## PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en électricité.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprise intervenant sur des réseaux BT, HTA

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

## RÉF : SECCE

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi

# DÉTECTION DE TENSION

56

## OBJECTIFS

- Sensibiliser aux risques électriques.
- Connaître les procédures visant à prévenir des risques électriques.
- Savoir utiliser les appareils de détection.

## CONTENU

### Théorique

- Niveaux de tension
- Induction :
  - électromagnétique,
  - électrique.
- Différentes typologies de détecteurs.
- Indicateurs (VIS/VDS).
- Compérateurs de phase.

### Pratique

Réalisation de vérification d'absence de tension (VAT) sur différents niveaux de tension.

## PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en électricité.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprise intervenant sur des réseaux BT, HTA

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés et d'études de cas.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires

**RÉF : SECDT**

 **DURÉE DE LA  
FORMATION**  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi**



# MISES À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT

## OBJECTIFS

- Sensibiliser aux risques électriques.
- Connaître les procédures visant à prévenir des risques électriques.
- Savoir utiliser les matériels de MALT et CC.
- Être capable de réaliser une MALT et CC

## CONTENU

### Théorique

- Problématique.
- Physique des courts-circuits.
- Rôle du régime du neutre.
- Dispositifs MALT.
- Normalisation.
- Tension de pas.

### Pratique

Mise en œuvre de dispositif de MALT et MCC.

## PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en électricité.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprise intervenant sur des réseaux BT, HTA

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

## RÉF : SECMALTCC

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELS

## EPI Electriques

58

### OBJECTIFS

- Prendre en compte le risque électrique.
- Savoir choisir et entretenir un E.P.I. électrique.
- Approcher les aspects normatifs et réglementaires.

### CONTENU

#### Théorique

- Définition d'un E.P.I.
- Réglementation Européenne (marquage CE).
- Différents types d'E.P.I. : - risques électriques, - travaux en hauteur.
- Normalisation UTE 18-510 EN 50110.
- Normalisation produit (EN).
- Vérification et l'entretien des E.P.I.

#### Pratique

Se familiariser avec les E.P.I.

### PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en électrotechnique.

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprise intervenant sur des réseaux BT, HTA

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés et d'études de cas.

### ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

### VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

### RÉF : SECEPI

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi

# PRISES DE TERRE

59

## OBJECTIFS

- Sensibiliser sur le rôle des mises à la terre.
- Réaliser des mesures et contrôles de résistance de terre.
- Connaître et mettre en œuvre des électrodes de terre.

## CONTENU

### Théorique

- Rôle des mises à la terre.
- Rôle des “électrodes de terre”.
- Résistivité des sols.
- Choix de la forme de la prise de terre.
- Les connexions.
- Enfouissement des piquets.
- Mesure des prises de terre et des résistances.
- Résistance de couplage.
- Amélioration des prises de terre.
- Conditions d'interventions.

### Pratique

- Réalisation d'une mesure de résistivité.
- Réalisation d'une mesure de résistance.
- Réalisation d'une mesure de couplage.

## PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en électricité.

## PUBLIC CONCERNE

Installateurs, exploitants : Chargés d'affaires, Chefs d'équipes, monteurs

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés et d'études de cas.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

## RÉF : SECPDT

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi

# APPROCHE GLOBALE DE LA SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

60

## OBJECTIFS

- Sensibiliser aux risques électriques.
- Connaître et mettre en œuvre des matériels de sécurité.
- Approcher les TST.
- Connaître les aspects normatifs et réglementaires.

## CONTENU

### Théorique

- Risques électriques.
- Consignation électrique.
- Détection de tension.
- Mises à la terre et en court-circuit.
- Prises de terre.
- Travaux sous tension.
- E.P.I. électriques.

### Pratique

- Utilisation de détecteurs de tension.
- Mise en place de mise à la terre et en court-circuit.

## PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en électricité.

## PUBLIC CONCERNE

Installateurs, exploitants, techniciens et d'une façon générale, tous professionnels exposés par son activité aux risques électriques.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés et d'études de cas.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

## RÉF : SECAGSE

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
35 heures (5 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi

# FORMATION DE L'ENCADREMENT À LA NF C 18-510

## Gérer les habilitations électriques

61

### OBJECTIFS

- Connaître les prescriptions à observer par le personnel en vue de prévenir les risques électriques au cours des opérations entreprises lors de la construction, de l'exploitation et de l'entretien d'ouvrages électriques.
- Gérer les habilitations dans son entreprise

### CONTENU

#### Théorique

- Domaine d'application :
  - définition des termes utilisés dans la publication NF C 18-510,
  - Introduction aux procédures de réalisation,
  - consignation électrique d'un ouvrage,
  - habilitation : symboles et titres,
  - interventions propres au domaine BT,

### PRÉ-REQUIS

Connaissance théorique et pratique de l'exécution d'opérations électriques.

### PUBLIC CONCERNE

Personnel d'encadrement, Chef d'entreprise, responsables Prévention, chargés d'habilitation.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés et d'études de cas.

### ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

### VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

**RÉF : SECNFC18-510**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 12 maxi

# FORMATION DE L'ENCADREMENT AUX TST BT

62

## OBJECTIFS

- Gérer les TST BT dans son entreprise
- Connaître les référentiels

## CONTENU

### Théorique

- Définition des termes utilisés,
- Rôles et responsabilités,
- Habilitation : symboles et titres,
- Suivi des compétences,
- Préparation du travail,
- Audit et supervision des personnels et matériels,

## PRÉ-REQUIS

Connaissance théorique et pratique de l'exécution d'opérations électriques.

## PUBLIC CONCERNE

Personnel d'encadrement, Chef d'entreprise, responsables Prévention, chargés d'habilitation.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés et d'études de cas.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

## RÉF : SECTSTBT

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi

# AUTORISATION D'INTERVENTION À PROXIMITÉ DES RESEAUX

## AIPR Concepteur Formation et Examen

63

### OBJECTIFS

- Connaître la réglementation DT-DICT et son Guide Technique
- Connaître les règles à respecter lors des interventions à proximité des réseaux
- Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de l'AIPR Encadrant

### CONTENU

#### Théorique

- Connaître l'impact de la réforme de protection à l'endommagement des réseaux sur le chantier, votre rôle, vos responsabilités, vos obligations avant et pendant les travaux
- Connaître les différents types de réseaux souterrains et aériens et la terminologie
- Connaître les prescriptions et recommandations spécifiques liées aux différents réseaux citées dans l'arrêté prévu à l'article R.554-29 du code de l'environnement
- Connaître les DT-DICT
- Identifier les situations potentiellement dangereuses
- Connaître les Règles d'arrêt d'un chantier
- Rédiger un constat contradictoire d'anomalie ou de dommage
- Connaître la Préparation de relevé topographique de réseaux

#### Pratique

Examen à blanc

### PRÉ-REQUIS

Savoir parler, lire et écrire le français.

### PUBLIC CONCERNE

Salarié d'entreprise intervenant pour le compte du responsable de projet: Maîtres d'ouvrage - Maîtres d'oeuvre - Bureaux d'études - Economistes - Coordonnateurs SPS - Responsables de projets - Prestataires de Géoréférencement et de détection - Auditeur et Conseil

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Exposés : apports théoriques de textes de loi et de situations réelles

### ÉQUIPEMENTS

Connexion internet wifi pour l'examen Tablette ou PC

### VALIDATION

Une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

Examen : si résultat positif une attestation de compétences relative à l'intervention à proximité des réseaux sera délivrée dans le domaine concerné

### RÉF : AIPRCPT/AIPRCPTTEXAM

 DURÉE DE LA FORMATION  
6 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi

# AUTORISATION D'INTERVENTION À PROXIMITÉ DES RESEAUX

## 64 AIPR Encadrant Formation et Examen

### OBJECTIFS

- Connaître la réglementation DT-DICT et son Guide Technique
- Connaître les règles à respecter lors des interventions à proximité des réseaux
- Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de l'AIPR Encadrant

### CONTENU

#### Théorique

- Connaître l'impact de la réforme de protection à l'endommagement des réseaux sur le chantier, votre rôle, vos responsabilités, vos obligations avant et pendant les travaux
- Connaître les différents types de réseaux souterrains et aériens et la terminologie
- Connaître les prescriptions et recommandations spécifiques liées aux différents réseaux citées dans l'arrêté prévu à l'article R.554-29 du code de l'environnement
- Connaître les DT-DICT
- Identifier les situations potentiellement dangereuses
- Connaître les Règles d'arrêt d'un chantier
- Rédiger un constat contradictoire d'anomalie ou de dommage
- Connaître la Préparation de relevé topographique de réseaux

#### Pratique

Examen à blanc

### PRÉ-REQUIS

Savoir parler, lire et écrire le français . Posséder une expérience d'encadrement de TP.

### PUBLIC CONCERNE

Salarié d'entreprise assurant l'encadrement des travaux sous la direction de l'exécutant des travaux (conducteur de travaux, chef de chantier, chef d'équipe ...)

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Exposés : apports théoriques de textes de loi et de situations réelles

### ÉQUIPEMENTS


Connexion internet wifi pour l'examen

Matériel stagiaire : Tablette ou PC

### VALIDATION

À l'issue de la, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires. Examen : si résultat positif une attestation de compétences relative à l'intervention à proximité des réseaux sera délivrée dans le domaine concerné.

**RÉF : AIPRENC/AIPRENCEXAM**

 **DURÉE DE LA FORMATION**  
6 + 1 heures (1 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 12 maxi



# AUTORISATION D'INTERVENTION À PROXIMITÉ DES RESEAUX

## AIPR Opérateur Formation et Examen

65

### OBJECTIFS

- Connaître les risques d'endommagement et les conséquences pour la sécurité des biens et apprendre à s'en prémunir.
- Apprendre à limiter les conséquences d'un éventuel endommagement
- Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de l'AIPR Opérateur

### CONTENU

#### Théorique

- Situer son rôle sa mission et ses responsabilités
- Connaître les différents types de réseaux souterrains et aériens et la terminologie
- Connaître les risques afférents à ces réseaux
- Savoir utiliser les moyens de protection collective et individuelle
- Comprendre et respecter son environnement, les marquages-piquetages, les signes avertisseurs
- Identifier les situations potentiellement dangereuses
- Comment réagir en cas d'endommagement

#### Pratique

Examen à blanc

### PRÉ-REQUIS

Savoir parler, lire et écrire le français.

### PUBLIC CONCERNE

Salarié d'entreprise intervenant pour le compte du responsable de projet: Maîtres d'ouvrage - Maîtres d'oeuvre - Bureaux d'études - Economistes - Coordonnateurs SPS - Responsables de projets - Prestataires de Géoréférencement et de détection - Auditeur et Conseil

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Exposés : apports théoriques de textes de loi et de situations réelles

### ÉQUIPEMENTS

Connexion internet wifi pour l'examen Tablette ou PC

### VALIDATION

Une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

Examen : si résultat positif une attestation de compétences relative à l'intervention à proximité des réseaux sera délivrée dans le domaine concerné

### RÉF : AIPROP/AIPROPEXAM

 DURÉE DE LA FORMATION  
6 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi

# FORMATION INITIALE NON ÉLECTRICIEN

## BO - HO - HOV

66

### OBJECTIFS

- Diriger des tâches d'ordre non-électrique ou réaliser en sécurité des travaux d'ordre non-électrique dans l'environnement d'ouvrages ou d'installations électriques suivant les exigences de la norme NF C 18-510.
- Être habilitable par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : BO - HO - HOV

### CONTENU

#### Théorique

- Aspect règlementaire de la NFC 18-510
- Les définitions relatives aux non électriciens
- Les différents dangers liés à l'électricité
- Les mesures de protection contre les chocs électriques
- Les habilitations électriques et les zones à risque électrique
- Le rôle d'exécutant sur un chantier non électrique
- Le rôle de chargé de chantier non électrique
- Les travaux au voisinage simple et renforcé
- Les matériels de protection individuelle et collective
- Les règles de sécurité à observer lors des opérations
- L'identification et le repérage des zones électriques
- Le balisage de chantier
- Les incidents et moyens d'y remédier
- Conduite à tenir en cas d'accident électrique

#### Pratique

- Mise en situation réelle
- Examen des risques, calcul de la DMA
- Application des instructions de sécurité et procédures

### PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle. Maîtrise orale et écrite de la langue française.

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises tous corps d'état non électriciens encadrant du personnel ou réalisant des travaux d'ordre non-électrique dans un environnement électrique BT ou HT.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NFC 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

### ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

### VALIDATION

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :  
- évaluation théorique sous forme de QCM,  
- évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

**RÉF : HEBOHOHOV**

 **DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagnaux (92) - Autre site**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi**

# FORMATION INITIALE NON ÉLECTRICIEN

## BF - HF

### OBJECTIFS

- Acquérir une connaissance de la réglementation en matière d'instructions, des consignes de sécurité électrique et des risques présentés par le courant électrique
- Adapter les connaissances acquises aux travaux non électriques pour travailler dans les zones d'environnement électrique.
- Être habilitable par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : BF - HF

### CONTENU

#### Théorique

- Evaluation des risques
- Les grandeurs électriques
- Les dangers liés à l'électricité
- Les mesures de protection
- Les limites, zone et opérations liées en fouilles
- Les équipements de protection
- Les rôles et titres d'habilitation
- Les outillages et matériels électriques
- La procédure en cas d'accident électrique
- La procédure en cas d'incendie électrique
- Exécutant non électricien BF-HF : rôle et opérations
- Chargé de chantier BF-HF : rôle et opérations

#### Pratique

- Mise en situation réelle
- Examen des risques,
- Nettoyage, ripage, soutènement, ouverture de fourreau, mise en place de protections

### PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle. Maîtrise orale et écrite de la langue française.

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises non électriciens étant amenés à diriger ou à effectuer des travaux de terrassement en fouilles dans l'environnement de lignes électriques enterrées.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

### ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

### VALIDATION

A l'issue de la formation une évaluation est réalisée :  
- évaluation théorique sous forme de QCM,  
- évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

### RÉF : HEBFHF

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

## FORMATION INITIALE

# NON ÉLECTRICIEN

Chargé d'interventions élémentaires : BS

68

Chargé de manœuvres d'exploitation ou de consignation BT : BE Man

### OBJECTIFS

En respectant les exigences de la norme NF C 18-510 :

- Réaliser de petites interventions de raccordement et de remplacement.
- Réaliser des manœuvres d'exploitation d'ordre électrique BT.

Être habilitable par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : BS - BE Man - BO - HO - HOV

### CONTENU

#### Théorique

- Aspect réglementaire de la NF C 18-510
- Les définitions relatives d'interventions non électriques
- Les définitions relatives aux exploitations électriques
- Les différents dangers liés à l'électricité
- Les mesures de protection contre les chocs électriques
- Les habilitations électriques et les zones à risque électriques
- Le rôle du chargé d'interventions simples élémentaires
- Le raccordement et le remplacement des matériels électriques
- Le rôle du Chargé d'Opérations de Manœuvres
- Les manœuvres sur les matériels BT
- Les consignations BT
- Les matériels de protection individuelle et collective
- Les règles de sécurité à observer lors des opérations
- L'identification et le repérage des zones électriques
- Les incidents et les moyens d'y remédier
- Conduite à tenir en cas d'accident électrique

#### Pratique

Mise en situation réelle  
Examen des risques  
Application des instructions de sécurité et procédures

### PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

### PUBLIC CONCERNE

Personnel d'exploitation ou d'entretien appelé à effectuer des opérations simples, interventions de remplacement, de raccordement et /ou de manœuvre sur des installations électriques.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

### ÉQUIPEMENTS


Liste fournie avec la convention de formation.

### VALIDATION

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :  
- évaluation théorique sous forme de QCM,  
- évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

**RÉF : HEBSBEMANBOHOHOV**

 **DURÉE DE LA FORMATION**  
**14 heures (2 jour(s))**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagnaux (92) - Autre site**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

**FORMATION INITIALE****ELECTRICIEN BT**

Chargé d'interventions générales : BR

Chargé de consignation : BC

Interventions d'ordre électrique : B1-B2

Interventions d'ordre électrique au voisinage des PNST : B1V-B2V

Chargé d'essais dans le cadre de travaux : B2V Essais

69

**OBJECTIFS**

- Intervenir sur toutes tâches d'ordre électrique à proximité d'un danger électrique mis en sécurité suivant les exigences de la norme NF C 18-510.
- Effectuer des consignations électriques BT en toute sécurité suivant les exigences de la norme NF C 18-510.
- Exécuter en sécurité des opérations sur les ouvrages, installations ou équipements électriques hors tension en Basse Tension suivant les exigences de la norme NF C 18-510.  
Respecter et faire respecter les consignes de sécurité lors de l'exécution de travaux d'ordre électrique Hors Tension dans un environnement à risque électrique.  
Surveiller une équipe réalisant ces travaux.
- Être habilitable par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : B1(V) - B2(V), B2V Essais - BR - BC - BO - HO - HOV

**CONTENU****Théorique**

- Aspect règlementaire de la NF C 18-510
- Les définitions relatives d'interventions non électriques et électriques
- Les différents dangers liés à l'électricité
- Les mesures de protection contre les chocs électriques
- Les habilitations et les zones à risque électriques
- Les matériels de protection individuelle et collective
- Le rôle et responsabilités de chacun
- Les consignations sur les matériels électriques BT
- Les consignations et manœuvre d'urgence
- Les règles de sécurité à observer lors des opérations
- L'identification et le repérage des zones électriques
- Les incidents et les moyens d'y remédier
- Conduite à tenir en cas d'accident électrique

**Pratique**

Mise en situation réelle  
Examen des risques  
Application des instructions de sécurité et procédures

**PRÉ-REQUIS**

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Savoir différencier les grandeurs électriques, identifier les différents dispositifs de protection, les différents équipements électriques. Savoir lire un schéma.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

**PUBLIC CONCERNE**

Électricien, Chef d'équipe chargé d'assurer des opérations d'ordre électrique dans un environnement présentant des risques.

Electricien devant réaliser des interventions ou des consignations sur des installations ou ouvrages électriques BT.

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :

- évaluation théorique sous forme de QCM,
- évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur

**RÉF : HEBRBCB1B1VB2B2VB2VES**


**DURÉE DE LA  
FORMATION**  
21 heures (3 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 10 maxi

## FORMATION INITIALE

# ELECTRICIEN BT HTA

Chargé d'interventions générales : BR

Interventions d'ordre électrique BT et HTA : B1(V)-B2(V) - H1(V)-H2(V)

Chargé d'essais dans le cadre des travaux BT : B2V Essais

Chargé de consignation BT et HTA : BC-HC

70

### OBJECTIFS

- Exécuter ou superviser en sécurité des tâches d'ordre électrique hors tension en BT et HTA, Interventions, consignations, travaux, essais BT dans le cadre de travaux électriques en suivant les exigences de la norme NF C 18-510.
- Être habilitable par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : B1(V) - B2(V), B2V Essais - BR - BC - H1(V) - H2(V) - BO - HO - HOV

### CONTENU

#### Théorique

- Aspect règlementaire de la NF C 18-510
- Distribution électrique
- Les différents dangers liés à l'électricité
- Les mesures de protection contre les chocs électriques
- Les habilitations électriques et les zones à risque électrique
- Les rôles et responsabilités de chacun
- Les travaux
- Les interventions
- Les consignations BT et HTA
- Les consignations et manœuvres d'urgence
- Les matériels de protection individuelle et collective
- Les règles de sécurité à observer lors des opérations
- L'identification et le repérage des zones électriques
- Les incidents et les moyens d'y remédier
- Conduite à tenir en cas d'accident électrique

#### Pratique

- Mise en situation réelle
- Examen des risques
- Application des instructions de sécurité et procédures

### PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle. Avoir suivi une formation en électricité sur l'installation ou l'ouvrage concerné. Savoir différencier les grandeurs électriques, identifier les différents dispositifs de protection, les différents équipements électriques. Savoir lire un schéma. Maîtrise orale et écrite de la langue française.

### PUBLIC CONCERNE

Electricien, Chef d'Equipe amené à :  
 - réaliser ou superviser des travaux d'ordre électrique sur ou au voisinage des ouvrages ou installations électriques BT et HTA,  
 - réaliser des consignations sur des installations ou ouvrages électriques BT et HTA,  
 - réaliser des essais sur les installations et ouvrages électriques BT,  
 - réaliser des interventions sur installations électriques BT.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

### ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

### VALIDATION

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :  
 - évaluation théorique sous forme de QCM,  
 - évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

**RÉF : HEB1VB2VB2VESH1H1VH2H2VBRBCHC**

**DURÉE DE LA FORMATION**  
 28 heures (4 jour(s))

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19) - Bagneux (92)**

Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

**RECYCLAGE****NON ÉLECTRICIEN**

BO - HO - HOV

71

**OBJECTIFS**

- Permettre de réactualiser ses connaissances et d'intégrer les principales modifications de la norme afin de réaliser en sécurité des travaux d'ordre non-électrique dans l'environnement d'ouvrages ou d'installations électriques suivant les exigences de la norme NF C 18-510.
- Pouvoir être maintenu dans ses habilitations par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : BO - HO - HOV, sous réserve d'avoir déjà suivi une formation initiale sur les mêmes symboles.

**CONTENU****Théorique**

- Retour d'expérience
- Les nouvelles dispositions réglementaires
- Les grandeurs électriques de base
- L'évaluation des risques
- Les zones à risque électrique et opérations liées,
- Les équipements de protection individuels et collectifs
- Les rôles et titre d'habilitation
- Les outillages et matériel électrique
- Conduite à tenir en cas d'accident électrique
- Le rôle d'exécutant sur un chantier non électrique
- Le rôle du chargé de chantier

**Pratique**

- Mise en situation réelle
- Examen des risques, calcul de la DMA Application
- Des instructions de sécurité et procédures

**PRÉ-REQUIS**

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

Être titulaire d'un titre d'habilitation BO, HO ou HOV, en cours de validité.

**PUBLIC CONCERNE**

Personnel appelé à réaliser et encadrer des opérations d'ordre non-électrique dans des zones où existent des risques électriques.

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :  
- évaluation théorique sous forme de QCM,  
- évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

**RÉF : HERECBOHOHOV**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 12 maxi

## RECYCLAGE

## NON ÉLECTRICIEN

BF - HF

72

## OBJECTIFS

- Permettre de réactualiser ses connaissances et d'intégrer les principales modifications de la norme afin de réaliser en sécurité des travaux d'ordre non-électrique dans des fouilles à proximité de lignes électriques enterrées suivant les exigences de la norme NF C 18-510.
- Pouvoir être maintenu dans ses habilitations par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : BF - HF, sous réserve d'avoir déjà suivi une formation initiale sur les mêmes symboles.

## CONTENU

## Théorique

- Retour d'expérience
- Evaluation des risques
- Les grandeurs électriques
- Les dangers liés à l'électricité
- Les mesures de protection
- Les limites, zone et opérations liées en fouilles
- Les équipements de protection
- Les rôles et titres d'habilitation
- Les outillages et matériels électriques
- La procédure en cas d'accident électrique
- La procédure en cas d'incendie électrique
- Exécutant / Chargé de Chantier non électricien BF-HF : rôle et opérations

## Pratique

- Mise en situation réelle
- Examen des risques, calcul de la DMA
- Application des instructions de sécurité et procédures

## PRÉ-REQUIS

- Être apte au travail dans son activité professionnelle.
- Maîtrise orale et écrite de la langue française.
- Être titulaire d'un titre d'habilitation BF, HF.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises non électriciens étant amenés à diriger ou à effectuer des travaux dans des fouilles à proximité de lignes électriques enterrées.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :  
 - évaluation théorique sous forme de QCM,  
 - évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

RÉF : HERECBFHF


 DURÉE DE LA  
 FORMATION  
 7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

 LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
 Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
 (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi



## RECYCLAGE

## NON ÉLECTRICIEN

Chargé d'interventions élémentaires : BS

Chargé de manœuvres d'exploitation ou de consignation BT : BE Man **73**

## OBJECTIFS

Réactualisation des connaissances et intégration des principales modifications de la norme NF C 18-510 pour :

- Réaliser de petites interventions de raccordement et de remplacement.
- Réaliser des manœuvres d'exploitation d'ordre électrique BT.

Pouvoir être maintenu dans ses habilitations par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : BS - BE Man - BO - HO - HOV, sous réserve d'avoir déjà suivi une formation initiale sur les mêmes symboles.

## CONTENU

## Théorique

- Retour d'expérience
- Présentation et évolution de la réglementation en électricité
- Notions sur les grandeurs de base
- Dangers de l'électricité
- Zones à risque électrique
- Niveaux d'habilitation
- Documents applicables
- Moyens de protection
- Procédure d'intervention BS
- Procédure d'intervention BE Man
- Utilisation des matériels et outillages de sécurité
- Conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique
- Application sur une installation type (maquette pédagogique)

## Pratique

- Mise en situation réelle
- Examen des risques
- Application des instructions de sécurité et procédures

## PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle.  
Être titulaire d'un titre d'habilitation BS, BE Man.

## PUBLIC CONCERNE

Personnel d'exploitation ou d'entretien appelé à effectuer des opérations simples, interventions de remplacement, de raccordement et /ou de manœuvre sur des installations électriques.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :  
- évaluation théorique sous forme de QCM,  
- évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

## RÉF : HERECBSBEMANBOHOHOV

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

## RECYCLAGE

## ELECTRICIEN BT

Chargé d'interventions générales : BR

Chargé de consignation : BC

74

Interventions d'ordre électrique : B1-B2

Interventions d'ordre électrique au voisinage des PNST : B1V-B2V

Chargé d'essais dans le cadre de travaux : B2V Essais

## OBJECTIFS

Réactualisation des connaissances et intégration des principales modifications pour :

- Intervenir sur toutes tâches d'ordre électrique à proximité d'un danger électrique mis en sécurité suivant les exigences de la norme NF C 18-510.
- Effectuer des consignations électriques BT en toute sécurité suivant les exigences de la norme NF C 18-510.
- Exécuter en sécurité des opérations sur les ouvrages, installations ou équipements électriques hors tension en Basse Tension suivant les exigences de la norme NF C 18-510.
- Respecter et faire respecter les consignes de sécurité lors de l'exécution de travaux d'ordre électrique Hors Tension dans un environnement à risque électrique.
- Surveiller une équipe réalisant ces travaux.
- Pouvoir être maintenu dans ses habilitations par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : B1(V) - B2(V), B2V Essais - BR - BC - BO - HO - HOV, sous réserve d'avoir déjà suivi une formation initiale sur les mêmes symboles.

## CONTENU

## Théorique

- Retour d'expérience
- Aspect règlementaires de la norme NF C 18-510
- Distribution électrique
- Les dangers liés à l'électricité
- Les habilitations et les Zones à risques électriques
- Opération d'ordre électrique une intervention, une consignation
- Chargé de chantier et d'essais au voisinage de PNST
- Moyens de protection
- Documents applicables
- Conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique

## Pratique

- Mise en situation réelle
- Examen des risques
- Application des instructions de sécurité et procédures

## PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle.  
Être titulaire d'un titre d'habilitation BR, BC, B1(V), B2(V), ou B2V Essais.

## PUBLIC CONCERNE

Électricien, Chef d'équipe chargé d'assurer des opérations d'ordre électrique dans un environnement présentant des risques. Electricien réalisant des interventions ou des consignations sur des installations ou ouvrages électriques BT.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :  
- évaluation théorique sous forme de QCM,  
- évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

**RÉF : HERECBRBCB1(V)B2(V)B2VES**

**DURÉE DE LA FORMATION**  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

## RECYCLAGE

## ÉLECTRICIEN BT HTA

Chargé d'interventions générales : BR

Interventions d'ordre électrique BT et HTA : B1(V)-B2(V) - H1(V)-H2(V)

Chargé d'essais dans le cadre des travaux BT : B2V Essais

Chargé de consignation BT et HTA : BC-HC

75

## OBJECTIFS

Réactualisation des connaissances et intégration des principales modifications pour :

- Exécuter ou superviser en sécurité des tâches d'ordre électrique hors tension en BT et HTA, Interventions, consignations, travaux, essais BT dans le cadre de travaux électriques en suivant les exigences de la norme NF C 18-510.

- Pouvoir être maintenu dans ses habilitations par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : B1(V) - B2(V), B2V Essais - BR - BC - H1(V) - H2(V) - B0 - H0 - HOV, sous réserve d'avoir déjà suivi une formation initiale sur les mêmes symboles.

## CONTENU

## Théorique

- Retour d'expérience
- Aspect règlementaires de la norme NF C 18-510
- Distribution électrique
- Les dangers liés à l'électricité
- Zones à risques électriques
- Opérations d'ordre électrique : Travaux, interventions, consignation
- Les habilitations électriques
- Rôles et responsabilité
- Le réseau Moyenne Tension architecture, équipement, normes
- Utilisation du matériel
- Conduite à tenir en cas d'accident et d'incendie d'origine électrique

## Pratique

- Mise en situation réelle
- Examen des risques
- Application des instructions de sécurité et procédures

## PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

Être titulaire d'un titre d'habilitation B1(V), B2(V), B2V Essais, H1(V), H2(V), BR, BC, HC.

## PUBLIC CONCERNE

Electricien, Chef d'Equipe amené à :

- réaliser ou superviser des travaux d'ordre électrique sur ou au voisinage des ouvrages ou installations électriques BT et HTA,
- réaliser des consignations sur des installations ou ouvrages électriques BT et HTA,
- réaliser des essais sur les installations et ouvrages électriques BT,
- réaliser des interventions sur installations électriques BT.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :

- évaluation théorique sous forme de QCM,
- évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

**RÉF : HERECB1VB2VB2VESH1H1VH2H2VBRBCHC**

**DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jour(s))**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19) - Bagneux (92)**

Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**



# 04

## Mobilité électrique

	Formation initiale
<b>Infrastructure de recharge de véhicule électrique (IRVE)</b>	
Module de base - Niveau 1 (P1)	78
Module expert - Niveau 2 (P2)	79
Module de base - Niveau 1 (P1) + Module expert - Niveau 2 (P2)	80
Maintenance	81

FORMATION INITIALE

INFRASTRUCTURE DE RECHARGE DE VEHICULE ELECTRIQUE (IRVE)



78

Modules Base Niveau 1 (P1)

**OBJECTIFS**

- Etre en mesure de concevoir, réaliser, mettre en œuvre et en service les bornes de charge de véhicule électrique "simple" sans configuration spécifique pour la communication ou la supervision en conformité avec le décret n°2017-26 du 12 Janvier 2017.,
- Etre certifié à l'issue de la formation et être en capacité d'obtenir la Qualification installation IRVE de niveau P1 obligation réglementaire de qualification (décret n°2017-26).

**CONTENU**

**Théorique**

- Caractéristiques principales des bornes de charges
- Connaissances des modalités et capacités de recharge des différents VE/VHR
- Infrastructure dans son contexte normatif
- Présentation des différents matériels disponibles dont les solutions de recharge intelligente
- Adaptation de l'installation électrique chez le client
- Mise en service des bornes chez le client
- Tester et faire la recette de l'installation

**Pratique**

Travaux pratiques de mise en œuvre sur plateforme technique équipée de bornes de recharge multimarque niveau expert P2

**PRÉ-REQUIS**

- Etre apte au poste de travail dans son activité
- Maîtrise orale et écrite de la langue française
- Notions d'électricité et d'installation électrique

**PUBLIC CONCERNE**

Installateurs électriciens. Personnel de services travaux neufs, exploitation, maintenance des établissements

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM. Une attestation de réussite sera délivrée si plus de 70% de réponses bonnes.

**RÉF : MEIRVEP1**

**DURÉE DE LA FORMATION**  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 Maxi**



## FORMATION INITIALE

INFRASTRUCTURE DE RECHARGE DE  
VEHICULE ELECTRIQUE (IRVE)

Module Expert - Niveau 2 - (P2)



79

**OBJECTIFS**

- Etre en mesure de concevoir, réaliser, mettre en œuvre et en service les bornes de charge jusqu'à 22kVA, avec configuration pour bornes communicantes et supervision de station,
- Etre certifié à l'issue de la formation et être en capacité d'obtenir la Qualification installation IRVE de niveau P2 obligation réglementaire de qualification (décret n°2017-26).

**CONTENU****Théorique**

- Prise en compte des besoins clients : les contraintes à prendre en compte, méthodologie d'audit électrique de site,
- Conception d'une infrastructure d'une ou plusieurs bornes communicantes,
- Maîtriser la structure de câblage communicante,
- EV Ready 1.4, niveau P2
- Paramétrage du gestionnaire de bornes
- Étude de cas :
  - Création d'une IRVE
  - Définition de la nomenclature produit, implantation sur le schéma filaire,
  - Choix des composants de l'installation: Points de connexion, dispositifs de protection, gestion d'énergie, solution de pilotage

**Pratique**

Travaux pratiques de mise en œuvre sur plateforme technique équipée de bornes de recharge multimarque niveau expert P2

**PRÉ-REQUIS**

Avoir suivi et validé la formation IRVE P1

Maîtriser la conception et le calcul des installations électriques.

Avoir de bonnes connaissances en réseau et environnement informatique.

**PUBLIC CONCERNE**

Installateurs électriciens. Personnel de services travaux neufs, exploitation, maintenance des établissements

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Alternance de cours théorique, d'étude de cas et de travaux pratiques sur plateforme technique mobile multimarques - manipulations sur bornes de recharge en binôme.

**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM. Une attestation de réussite sera délivrée si plus de 70% de réponses bonnes.

**RÉF : MEIRVEP2**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 10 Maxi

FORMATION INITIALE

INFRASTRUCTURE DE RECHARGE DE VEHICULE ELECTRIQUE (IRVE)



80

Modules Base Niveau 1 (P1) + Expert - Niveau 2 - (P2)

**OBJECTIFS**

- Etre en mesure de concevoir, réaliser, mettre en œuvre et en service les bornes de charge jusqu'à 22kVA, avec ou sans configuration pour bornes communicantes et supervision de station,
- Etre certifié à l'issue de la formation et être en capacité d'obtenir la Qualification installation IRVE de niveau P1 et P2 obligation réglementaire de qualification (décret n°2017-26).

**CONTENU**

**Théorique**

- Caractéristiques principales des bornes de charges
- Connaissances des modalités et capacités de recharge des différents VE/VHR
- Infrastructure dans son contexte normatif
- Présentation des différents matériels disponibles dont les solutions de recharge intelligente,
- Prise en compte des besoins clients : les contraintes à prendre en compte, méthodologie d'audit électrique de site,
- Conception d'une infrastructure d'une ou plusieurs bornes communicantes,
- Maîtriser la structure de câblage communicante,
- EV Ready 1.4, niveau P2
- Paramétrage du gestionnaire de bornes
- Étude de cas :
  - Création d'une IRVE
  - Définition de la nomenclature produit, implantation sur le schéma filaire,
  - Choix des composants de l'installation: Points de connexion, dispositifs de protection, gestion d'énergie, solution de pilotage

**Pratique**

Travaux pratiques de mise en œuvre sur plateforme technique équipée de bornes de recharge multimarque niveau expert P2

**PRÉ-REQUIS**

- Maîtriser la conception et le calcul des installations électriques.
- Avoir de bonnes connaissances en réseau et environnement informatique.

**PUBLIC CONCERNE**

Installateurs électriciens. Personnel de services travaux neufs, exploitation, maintenance des établissements

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Alternance de cours théorique, d'étude de cas et de travaux pratiques sur plateforme technique mobile multimarques - manipulations sur bornes de recharge en binôme.

**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM. Une attestation de réussite sera délivrée si plus de 70% de réponses bonnes.

**RÉF : MEIRVEP1P2**

**DURÉE DE LA FORMATION**  
21 heures (3 jour(s))

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 Maxi**





## FORMATION INITIALE

## INFRASTRUCTURE DE RECHARGE DE VEHICULE ELECTRIQUE (IRVE)

## Maintenance

81

**OBJECTIFS**

- Connaître les différents types de matériels d'une IRVE rencontrés en maintenance,
- Connaître les pièces d'usure,
- Savoir mettre en sécurité l'installation avant l'intervention,
- Maîtriser la conduite d'un diagnostic,
- Paramétrer une borne et un gestionnaire de bornes,
- Tester et remettre en service,
- Connaître les exigences réglementaires de marquage après intervention

**CONTENU****Théorique**

- Exigences réglementaires
- Moyens techniques
- Les différents types de matériel constituant une IRVE
- Identifier les pièces d'usure : maintenance préventive / maintenance curative
- Etude de cas, méthodologie de test
- Consigner, mettre en sécurité et diagnostiquer la borne
- Etude de cas
- Paramétrer la borne et le gestionnaire
- Réaliser les tests , effectuer la remise en service
- Marquage réglementaire des bornes après intervention

**Pratique**

Travaux pratiques de maintenance sur plateforme technique équipée de bornes de recharge multimarques.

**PRÉ-REQUIS**

Attestation de réussite au contrôle de connaissances d'une formation IRVE module de base niveau 1 - P1.

**PUBLIC CONCERNE**

Installateurs électriciens certifiés niveau 1 P1  
Personnel de services, exploitation, maintenance des établissements

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Alternance de cours théorique, d'étude de cas et de travaux pratiques sur plateforme technique mobile multimarque - manipulations sur bornes de recharge en binôme.

**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM. À l'issue de ce contrôle, une attestation de formation sera délivrée.

**RÉF : MEIRVEMA**

 DURÉE DE LA FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 10 Maxi



# 05

---

## Aérien

	Formation initiale
Initiation aux travaux en hauteur	84
Réalisation de réseaux aériens BT - En conducteurs isolés torsadés	85
Réalisation de réseaux aériens HTA - En conducteurs nus	86
Raccordement candélabres - Illuminations (hors tension)	87
Gestion des points lumineux	88

# INITIATION AUX TRAVAUX EN HAUTEUR

84

## OBJECTIFS

Acquérir les connaissances techniques afin d'évoluer en toute sécurité sur les poteaux, pylônes dans le domaine Électrique et des Télécommunications :

- ascensionner tout type de support et se positionner à son poste de travail,
- mettre en œuvre les outils et matériels couramment utilisés dans les travaux en hauteur du domaine,
- respecter la réglementation liée au travail en hauteur.

## CONTENU

### Théorique

- Sensibiliser aux chutes en hauteur.
- Textes règlementaires européens et nationaux.
- Droits et devoirs employeur/employés.
- La protection collective.
- La protection individuelle (Norme/obligation).

### Pratique

- Différents moyens d'ascension et leur utilisation.
- Positions de travail en hauteur en fonction des tâches à accomplir.
- Différents équipements de sécurité.
- Évacuation d'une personne suspendue.
- Mise en œuvre en hauteur des dispositifs de V.A.T.
- Mise en œuvre en hauteur des Dispositifs de Mise à la terre et en court-circuit.
- Mise en œuvre en hauteur des matériels de reprise d'effort mécanique.
- Réalisation de différents types de nœuds.

## PRÉ-REQUIS

Certificat médical d'aptitude au travail en hauteur délivré par la médecine du travail.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux aériens BT, HTA, E.P. et Télécom

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur sur :

- la mise en œuvre des travaux pratiques réalisés,
- les modes opératoires retenus,
- l'application des procédures.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

**RÉF : ITH**

 **DURÉE DE LA FORMATION**  
14 heures (2 jour(s))

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19) - Autre site**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 maxi**

# RÉALISATION DE RÉSEAUX AÉRIENS BT

## En conducteurs isolés torsadés

85

### OBJECTIFS

- Permettre à du personnel de réaliser la construction d'un réseau aérien BT en conducteurs isolés torsadés.
- Maîtriser les techniques de déroulage des réseaux BT
- Maîtriser les différentes techniques de raccordement des conducteurs nus et isolés.
- Définir l'outillage approprié.
- Baliser le chantier.

### CONTENU

#### Théorique

- Caractéristiques des câbles BT isolés.
- Caractéristiques des réseaux BT en conducteurs isolés torsadés.
- Règles de construction.
- Utilisation de l'outillage adapté.

#### Pratique

- Préparation du chantier, balisage.
- Déroulage d'un réseau aérien isolé torsadé sur supports.
- Raccordement des conducteurs entre eux :
  - jonction, dérivation,
  - raccordement sur un réseau nu,
  - raccordement à un transformateur haut de poteau H61,
  - raccordement aéro-souterrain,
  - réalisation de branchements aériens et aéro-souterrains.
- Mise en place d'un réseau sur façade.

### PRÉ-REQUIS

Avoir suivi une formation "Initiation aux Travaux en Hauteur" Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises devant intervenir sur des réseaux aériens BT - Hors Tension.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

### ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

### VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur sur :

- la mise en œuvre des travaux pratiques réalisés,
- les modes opératoires retenus,
- l'application des procédures.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

**RÉF : RABTABC**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
**35 heures (5 jour(s))**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Autre site**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi**

# RÉALISATION DE RÉSEAUX AÉRIENS HTA

## En conducteurs nus

86

### OBJECTIFS

- Permettre à du personnel de réaliser la construction d'un réseau aérien HTA en conducteurs nus.
- Maîtriser les techniques de déroulage des réseaux HTA
- Maîtriser les différentes techniques de raccordement des conducteurs.
- Définir l'outillage approprié.
- Baliser le chantier.

### CONTENU

#### Théorique

- Caractéristiques des câbles HTA nus, isolés, gainés.
- Caractéristiques des réseaux HTA aériens.
- Règles de construction.
- Utilisation de l'outillage adapté.

#### Pratique

- Préparation du chantier, balisage.
- Construction et Déroulage d'un réseau aérien HTA suivant les deux techniques rigide et suspendu.
- Raccordement des conducteurs :
  - jonction, dérivation,
  - réalisation de ponts,
  - raccordement à un transformateur haut de poteau H61,
  - raccordement aéro-souterrain.
- Signalisation, repérage.

### PRÉ-REQUIS

Avoir suivi le module "Initiation aux Travaux en Hauteur" Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises devant intervenir sur des réseaux aériens HTA - Hors Tension;

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

### ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

### VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur sur :

- la mise en œuvre des travaux pratiques réalisés,
- les modes opératoires retenus,
- l'application des procédures.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

**RÉF : RAHTACCN**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
**56 heures (8 jour(s))**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19) - Autre site**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 maxi**

# RACCORDEMENTS CANDÉLABRES

## Illuminations (Hors Tension)

87

### OBJECTIFS

- Permettre à du personnel de réaliser des travaux sur des installations d'Éclairage Public communes aux réseaux de distribution d'énergie électrique ou de régime privé.
- Analyser les conditions du travail à réaliser.
- Préparer et choisir les outils adaptés au travail demandé.
- Connaître les procédures d'accès aux installations, d'exécuter les travaux en respectant les modes opératoires.

### CONTENU

#### Théorique

- Rappel contenu NFC 17-200 / UTEC 17-202.
- Caractéristique des accessoires : coffres...
- Caractéristiques des câbles BT isolés d'E.P.
- Règles de construction.
- Utilisation de l'outillage adapté.

#### Pratique

- Connexion et déconnexion de tout appareillage dans un pied de candélabre.
- Renforcement d'un réseau d'éclairage public commun à la Distribution, en remplaçant les conducteurs nus par un câble isolé torsadé.
- Pose et raccordement des réseaux.
- Raccordement d'illuminations.
- Dépose et repose un foyer lumineux sur un réseau.

### PRÉ-REQUIS

Avoir suivi une formation "Initiation aux Travaux en Hauteur". Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises devant intervenir sur des réseaux d'Éclairage Public.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

### ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

### VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur sur :

- la mise en œuvre des travaux pratiques réalisés,
- les modes opératoires retenus,
- l'application des procédures.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

### RÉF : RAEP

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
21 heures (3 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi

# GESTION DE POINTS LUMINEUX

88

## OBJECTIFS

Permettre au personnel de connaître les différentes solutions de gestion d'E.P.

Analyser et présenter les solutions existantes sur le marché.

Les avantages de la gestion en E.P.

## CONTENU

### Théorique

- Les différentes techniques de gestion des points lumineux.
- Présentation du système de gestion des points lumineux
- Techniques d'installation et de gestion.
- Présentation et utilisation du logiciel de gestion.

### Pratique

- Pose et raccordement au réseau.
- Liaison et gestion des points lumineux.
- Exploitation d'un réseau E.P. équipé du système de gestion des points lumineux

## PRÉ-REQUIS

Connaissance des réseaux d'E.P.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises ou de services techniques de Mairies ayant en charge l'éclairage public et /ou devant intervenir sur la gestion de points lumineux.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur sur :

- la mise en œuvre des travaux pratiques réalisés,
- les modes opératoires retenus,
- l'application des procédures.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

**RÉF : RAEPGESTPL**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
**21 heures (3 jour(s))**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi**



# sicame | ACADEMY

## ● Formations sur-mesure,

contactez nous par téléphone au 05.55.73.89.57

ou par mail [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



LISER SANS  
CONNECTEUR  
WITHOUT  
CONNECTOR

**ATTENTION - CAUTION**  
ATTENTIVEMENT LA NOTICE AVANT  
TOUTE UTILISATION DE L'OUTIL  
READ THE INSTRUCTION MANUAL CAREFULLY  
BEFORE USING THE EQUIPMENT.

CE  
ANSI  
**HYFlex**  
11 627  
TP TC 019/2011  
CA 15 378 06.2015  
ML/pt 150667  
Made in South Korea  
EU 439  
BR 474

18V

# 06

## Outillage

	<b>Formation initiale</b>
Produits de groupe Sicame - Utilisation opérationnelle de matériels	<b>92</b>
Sertissage	<b>93</b>
Maintenance des matériels de prévention et sécurité	<b>94</b>

# PRODUITS DU GROUPE SICAME

## Utilisation opérationnelle de matériels

92

### OBJECTIFS

- Connaître la gamme de produit concernés
- Comprendre leur utilisation
- Être capable de les mettre en oeuvre

### CONTENU

#### Théorique

- Présentation des équipements
- Présentations des contraintes auxquelles les différents équipements sont soumis
- Identification des défauts potentiels
- Analyse des défaillances potentielles
- Conséquences des défaillances.

#### Pratique

- Présentation physique des équipements
- Mise en oeuvre de quelques équipements

### PRÉ-REQUIS

Pas de pré-requis.

### PUBLIC CONCERNE

Salariés fabricant ou mettant en oeuvre les produits présentés

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement aux produits et de présentation physique des matériels.

Réalisation éventuelle d'exercices pratiques de mise en oeuvre de certains équipements.

### ÉQUIPEMENTS

Matériel stagiaire : Pas d'équipement particulier.

### VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur suite à des contrôles :  
- théoriques,  
- lors de la mise en oeuvre des travaux pratiques.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

**RÉF : CGUTILMAT**

 **DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

# SERTISSAGE

## OBJECTIFS

- Maîtriser les techniques de raccordement par sertissage :
  - rétreint hexagonal,
  - poinçonnage profond, essentiellement utilisés sur le réseau
  - sur différents types de cosses
- Connaître l'importance des opérations de sertissage de cosses dans le secteur du câblage industriel
- Choisir les outillages de sertissage adaptés
- Savoir évaluer la conformité des sertissages réalisés

## CONTENU

### Théorique

- Principes de sertissage par rétreint hexagonal, en "B" et poinçonnage profond.
- Adéquation : produit / matrice / presse
- Caractéristiques des outillages :
  - manuels mécaniques,
  - manuels hydrauliques,
  - autonomes,
  - raccordables.
- Sécurité relative à l'utilisation de ces outillages.
- Contrôles de base des outillages.

### Pratique

- Prise en main outils.
- Contrôle
- Mise en œuvre :
  - rétreint hexagonal, en "B"
  - poinçonnage sur différentes cosses : non isolées, préisolées et isolées.

## PRÉ-REQUIS

Aucun pré-requis n'est exigé.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises étant amenés à utiliser des outillages de sertissage manuels ou raccordables afin de réaliser du rétreint hexagonal ou du poinçonnage profond.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

## ÉQUIPEMENTS

Matériel stagiaire : Protection oculaire, gants manutentions

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur sur :

- la mise en œuvre des travaux pratiques réalisés,
- les modes opératoires retenus,
- l'application des procédures.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

### RÉF : CGSERT

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

# MAINTENANCE DES MATÉRIELS DE PRÉVENTION ET SÉCURITÉ

94

## OBJECTIFS

- Permettre à du personnel d'entretenir et de gérer le parc de Matériel de Prévention et Sécurité.
- Effectuer les contrôles de résistance électriques sur les équipements de MALT, BT, HTA et HTB.
- Effectuer sur les contrôles de base sur les contrôleurs et vérificateurs BT, HTA et HTB.
- Effectuer la maintenance préventive et l'entretien courant sur les différents matériels.
- Effectuer les « petites » réparations.

## CONTENU

### Théorique

- Rappel des risques liés à un mauvais entretien du parc V.A.T. / M.A.L.T./M.C.C. / Perches / Outils T.S.T. BT.
- Rédaction et mise en place des procédures et des fiches de contrôle.
- Études des vues éclatées des produits avec pièces d'usure.
- Gestion de l'entretien du Parc.

### Pratique

- Contrôle, démontage, remise en état d'une :
  - M.A.L.T./M.C.C. BT
  - M.A.L.T./M.C.C. HTA
  - M.A.L.T./M.C.C. HTB
  - équipement type Pavé de Terre.
- Contrôle (allégé) :
  - d'un contrôleur BT
  - d'un contrôleur HTA
  - d'un contrôleur HTB
  - de perches isolantes
- Outillage T.S.T. BT : contrôle visuel

## PRÉ-REQUIS

Avoir des notions de base en mécanique et d'électricité et informatique (si gestion informatisée).

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises devant assurer la maintenance du parc de matériel de prévention et sécurité : Mise à la Terre et en Court Circuit - Perches Isolantes - VAT - Outillage TST BT.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques sur des situations réelles de travail.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur sur :

- la mise en œuvre des travaux pratiques réalisés,
- les modes opératoires retenus,
- l'application des procédures.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

### RÉF : MMPS

 DURÉE DE LA FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

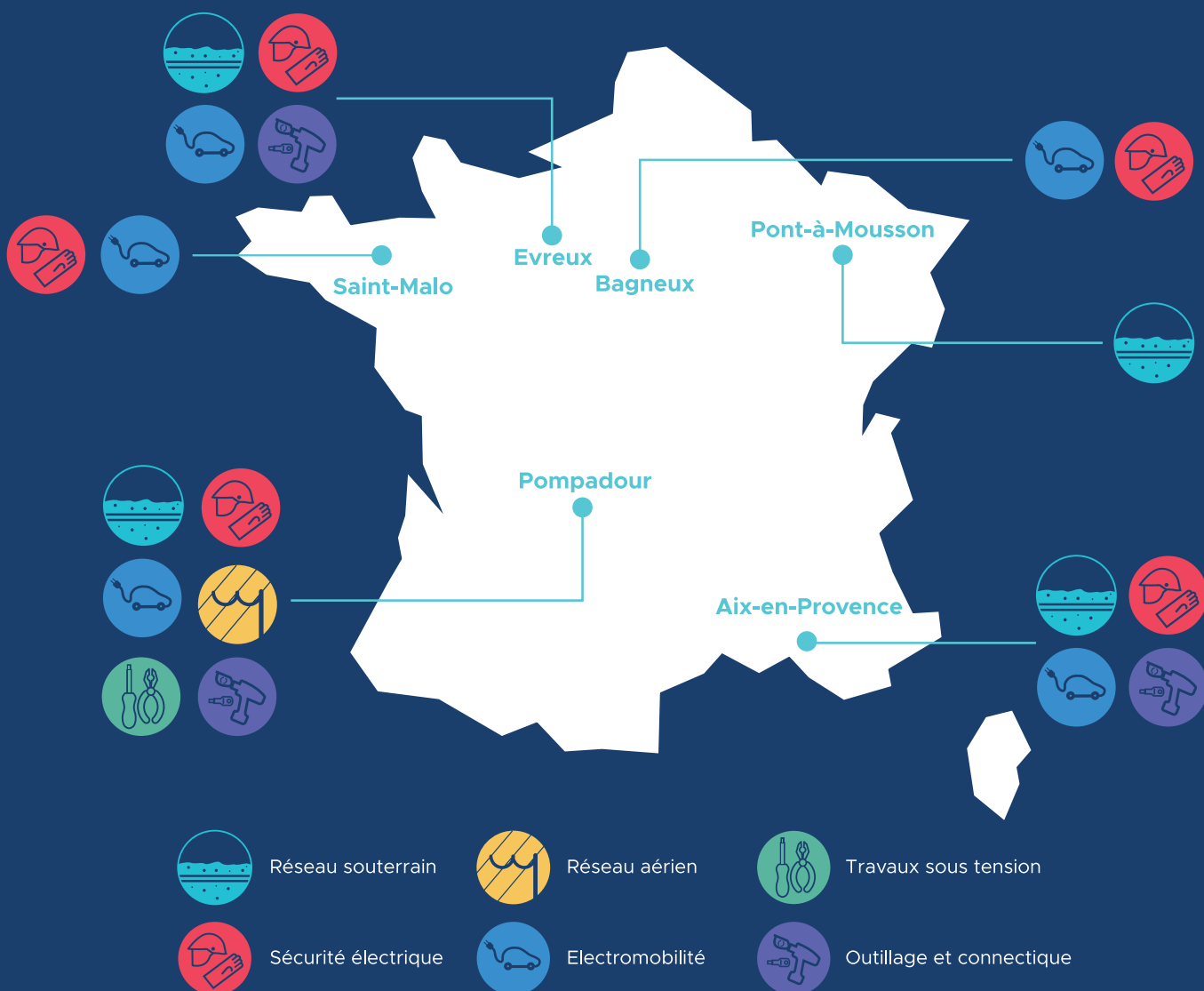
PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi



# Panorama des formations & certifications



Des centres de formation partout en France.

Pour toute demande d'information, de formation sur-mesure, de devis ou de disponibilité



+ 33 (0)5 55 73 89 57  
sicame.academy@sicame.com  
● [sicame-academy.com](https://www.sicame-academy.com)

**sicame**  
GROUP