



CATALOGUE  
DES **FORMATIONS**  
Centre de formation & de certification





# Édito**RIAL**

Après une année 2021 qui a vu le lancement des formations Mobilité électrique / IRVE, SICAME Academy continue son développement en étant désormais présent dans le domaine des Travaux Sous Tension Basse Tension avec l'obtention de l'agrément probatoire du Comité des Travaux Sous Tension n° 2022-24-1/1/P pour les modules :

- BASE - EMERgences
- EMERgences limité aux raccordements
- EMERgences HABillage nappage
- SOUterrain Câbles à Isolation Synthétique,

Vous trouverez la description des différents modules dans le chapitre 4 de ce catalogue.

Nous restons à votre écoute afin de faire progresser notre offre et l'adapter à vos besoins. N'hésitez pas à nous solliciter pour tout besoin en formation à réaliser :

- soit sur nos différents sites:
  - Pompadour (19)
  - Evreux (27)
  - Venelles - Aix en Provence (13)
  - St Malo (35)
  - Pont à Mousson (54)
- Soit dans vos locaux.

**Votre contact: Anne-Laure DESMOULINS**  
Tél. : 05 55 73 89 57 – email: [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)

Vous retrouvez toutes les informations sur notre site : [www.sicame-academy.com](http://www.sicame-academy.com)



Centre de formation  
Enregistré sous le numéro :  
74.19.00728.19

# Sommaire

## Connaissances **GÉNÉRALES**

Mécanique Statique / **CGMS**

Notions élémentaires en électricité / **CGELECELEM**

Réactivation des connaissances en électrotechnique / **CGRCELEC**

Initiation aux Travaux en Hauteur sur réseaux BT, HTA / **CGRCELECT**

Outillage Hydraulique : Techniques de Sertissage / **OHRHPPE**.

## Réseaux **AÉRIENS BT/HTA**

Construction Réseaux Aériens BT conducteurs isolés / **RABTABC**

Construction Réseaux Aériens HTA / **RAHTACCN**

## Réseaux **SOUTERRAINS BT/HTA**

### **Formation initiale**

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique / **RSBTCIS**

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

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique / **RSHTACIS**

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique limitée  
aux extrémités (terminaisons) / **RSHTACISEXT**

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

Préparation de câbles pour la réalisation d'accessoires souterrains BT CIS/CPI ou  
HTA CIS/CPI / **RSPREPACAB**

Raccordement hors tension de câbles BT CIS dans tous types d'émérgences / **RSBTCISEME**

### **Recyclage**

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique / **RSRECBTCIS**

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

Connaissances théoriques câbles BT CIS/CPI / **RSRECBTTHEO**

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique / **RSRECHTACIS**

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique  
limité aux extrémités (terminaisons) / **RSRECHTACISEXT**

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

Connaissances théoriques câbles HTA CIS/CPI / **RSRECHTATHEO**

## Réseaux **SOUTERRAINS BT/HTA** (suite)

### **CERTIFICATION des MONTEURS en canalisations électriques souterraines :**

Déclaration d'impartialité  
 Certification des monteurs en canalisations électriques souterraines  
 Candidature certification : liste des documents à fournir  
 Certification des monteurs – Engagement de l'employeur et du candidat  
 Module de certification.

Évaluation

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique / **QRSBTCIS**  
 Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique et papier / **QRSBTCPI**  
 Théorie BT CIS ou BT CIS/CPI / **QRSBTTHEO**  
 Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique / **QRSHTACIS**  
 Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique limitée aux extrémités (terminaisons) / **QRSHTACISEXT**  
 Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique et papier / **QRSHTACPI**  
 Théorie HTA CIS ou HTA CIS/CPI / **QRSHTATHEO**



Accréditation n° 4-0580  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

## Réseaux **BT TRAVAUX SOUS TENSION**

Cursus de formation TST BT

### **Formations initiales**

Module de Base / **TSTBTBASE**  
 Emergences / **TSTBTME**  
 Emergences limité aux raccordements / **TSTBTMERAC**  
 Souterrain Câble à isolation synthétique / **TSTBTSOUCIS**  
 BASE + Emergences / **TSTBTBASEEME**  
 BASE + Souterrain câble à isolation synthétique / **TSTBTBASESOUCIS**  
 Emergences + Souterrain câble à isolation synthétique / **TSTBTMESOUCIS**  
 Emergences Habillage Nappage / **TSTBTMEHAB**

### **Recyclages**

Module de Base / **TSBTRECBASE**  
 Emergences / **TSBTRECEME**  
 Emergences limité aux raccordements / **TSBTRECEMERAC**  
 Souterrain câble à isolation synthétique / **TSBTRECSOUCIS**  
 Emergences + Souterrain câble à isolation synthétique / **TSBTRECEMESOUCIS**



**COMITE DES TRAVAUX SOUS TENSION**

Organisme de formation : SICAME Academy  
 Centre de formation : Pompadour (19)  
 N° agrément : 2022-24-1/1/P

## Réseaux **ÉCLAIRAGE PUBLIC**

Raccordements Candélabres – Illuminations (H.T.) / **RAEP**

Gestion des Points Lumineux / **RAEPGESTIOFAST**

## Réseaux **AÉRIENS TELECOM**

Réseaux Aériens Fibres Optiques en conducteurs ADSS / **RAADSS**



# Sommaire

## Prévention & SÉCURITÉ

Risques électriques / **SECRE**  
 Consignation électrique / **SECCE**  
 Détection de tension / **SECDT**  
 Mises à la Terre et en Court Circuit / **SECMALTCC**  
 E.P.I. (électriques) / **SECEPI**  
 Prises de Terre / **SECPDT**  
 Approche globale de la sécurité électrique / **SECAGSE**  
 NF C 18-510 / **SECNFC18-510**

Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux (A.I.P.R.)

A.I.P.R. Concepteur / **AIPRCPT**  
 A.I.P.R. Encadrant / **AIPRENC**  
 A.I.P.R. Opérateur / **AIPROP**

## Habilitations ÉLECTRIQUES

### NF C 18-510

#### Formation initiale

Non électricien / **HEB0H0H0VEx**  
 Non électricien / **HEB0H0H0VChC**  
 Non électricien / **HEBFHFEx**  
 Non électricien / **HEBFHFCChC**  
 Électricien BT / **HEBSBEMANB0H0H0V**  
 Électricien BT / **HEBRBCB1B1VB2B2VB2VES**  
 Électricien BT / **HEB1B1VB2B2VB2VES**  
 Électricien BT / **HEBCB0H0H0V**  
 Électricien BT HTA / **HEBEMVHEMV**  
 Électricien HTA / **HEH1H1VH2H2VB0H0H0V**  
 Électricien BT HTA / **HEB1VB2VB2VESH1H1VH2H2VHC**  
 Électricien HTA / **HEH1H1VH2H2VHCB0H0H0V**  
 Électricien HTA / **HEHEManHTA**  
 Électricien HTA - Chargé d'essais HTA : **HE2V Essais / HEH2H2VH2VES**

#### Recyclage

Non Électricien / **HERECB0H0H0V**  
 Non Électricien / **HERECBFHF**  
 Électricien BT / **HERECBSBEManB0H0H0V**  
 Électricien BT / **HERECBRBCB1(V)B2(V)B2VES**  
 Électricien BT / **HERECB1(V)B2(V)B2VES**  
 Électricien BT / **HERECBCB0H0H0V**  
 Électricien BT HTA / **HERECBEMVHEMV**  
 Électricien HTA / **HERECH1H1VH2H2V**  
 Électricien BT HTA / **HERECB1VB2VB2VESH1VH2VHC**  
 Électricien HTA / **HERECH1H1VH2H2VHC**  
 Électricien HTA / **HERECHEManHTA**

## Mobilité **ELECTRIQUE**

Initiation à la mobilité électrique / **MEINITME**

IRVE Approche technico-commerciale / **MEAPTCIRVE**

Gestion d'une IRVE pour copropriété, entreprise, hôtel, parking privé / **MEGESTIRVE**

## Infrastructures de Recharge de Véhicules Électriques **IRVE**

**Décret n°2917-26 du 12 janvier 2017**

- Module de base P1 / **MEIREVP1**
- Module Expert P2 / **MEIREVP2**
- Module de base P1 + Module Expert P2 / **MEIREVP1P2**
- Module Maintenance / **MEIRVEMA**

## Maintenance **OUTILLAGE & SÉCURITÉ**

Maintenance des Outillages de Sertissage / **MOS**

Maintenance des Matériels de Prévention et Sécurité / **MMPS**

## Connectique **INDUSTRIELLE**

Technique de sertissage des cosses pré-isolées et non isolées / **CISERT**

## Inscription & **ADMINISTRATION**

Bulletin d'inscription

Modalités d'inscription

Conditions Générales de Vente

### **SUR DEMANDE**

Réseaux **HTB**

Phénomènes Vibratoires sur les câbles / Balisage / OPGW



# D1

## Connaissances **GÉNÉRALES**

Mécanique Statique / <b>CGMS</b>	8
Notions élémentaires d'électricité / <b>CGELECELEM</b>	9
Réactivation des connaissances en électrotechnique / <b>CGRCELECT</b>	10
Initiation aux Travaux en Hauteur sur les réseaux BT , HTA / <b>ITH</b>	11
Outillage Hydraulique : Techniques de Sertissage / <b>OHRHPPE</b>	12

## CONNAISSANCES GÉNÉRALES

# MÉCANIQUE STATIQUE

## Notions de base

8

### OBJECTIFS

- Acquérir les notions fondamentales de la mécanique statique.
- Vérifier l'adéquation outil utilisé / efforts effectués.

### CONTENU

- Notions de masse, poids et force.
- Représentation et la décomposition graphique des forces.
- Conditions d'équilibre d'un solide soumis à différentes forces.
- Notion du centre de gravité d'un solide.
- Définition d'un moment de forces.
- Répartition des forces sur une poulie.
- Poulies fixes et poulies mobiles.
- Forces exercées dans le palan.
- Forces sur le corps humain.

### PRÉ-REQUIS

Le stagiaire devra maîtriser le calcul numérique (les 4 opérations).

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises s'inscrivant dans les modules Réseaux Aériens et n'ayant pas les connaissances théoriques suffisantes.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices pratiques (mise en œuvre de poulies, palans, manutention manuelle, engin élévateur).

### 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 suite à des contrôles :  
- théoriques,  
- lors de la mise en œuvre des travaux pratiques.  
À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

**RÉF : CGMS**

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

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), autre site sur demande**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

# CONNAISSANCES GÉNÉRALES

## NOTIONS ÉLÉMENTAIRES

### En électricité

#### OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances en électricité Basse Tension pour réaliser des interventions élémentaires.
- Obtenir les prérequis nécessaires aux formations à l'Habilitation Électrique BS BE Manœuvre.

#### CONTENU

##### THÉORIE :

- Les grandeurs électriques.
- Le courant électrique.
- Les lois en électricité.
- Les protections.
- Les équipements, récepteurs, appareillages.
- Les installations électriques.
- Les schémas électriques.

##### PRATIQUE :

- Les techniques d'une intervention élémentaire : remplacement d'un équipement.

#### PRÉ-REQUIS

Avoir une maîtrise orale et écrite de la langue française.

#### PUBLIC CONCERNE

Personnel non électricien désigné par son employeur pour réaliser des interventions élémentaires :

- agent d'entretien non électricien réalisant des opérations de remplacement de petits appareillages électriques (prises de courant, interrupteur d'éclairage, lampes, cartes électroniques...),
- technicien non électricien réalisant des opérations de raccordements sur circuits protégés.

#### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques, d'étude de cas pratiques, de jeux de rôle, de travaux en groupe.

#### ÉQUIPEMENTS

Équipement de Protection Individuelle : tenue de travail, chaussures de sécurité, gants isolants... pour effectuer les travaux pratiques.  
Liste fournie lors de l'inscription.

#### VALIDATION

À la fin de la formation une vérification des acquis est réalisée par le formateur avec un contrôle théorique (QCM) et lors de la mise en œuvre des travaux pratiques.  
À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

#### RÉF : CGELECELEM

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

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

## CONNAISSANCES GÉNÉRALES

# RÉACTIVATION DES CONNAISSANCES

## En électrotechnique

10

### OBJECTIFS

- Utiliser les notions fondamentales de l'électrotechnique indispensables dans l'exercice de son métier.
- Choisir et utiliser un appareil de mesure couramment utilisé en exploitation.
- Identifier les risques électriques et en déduire les moyens de prévention à mettre en œuvre.

### CONTENU

- Définition des éléments d'un circuit électrique.
- Structure d'un circuit électrique monophasé et triphasé.
- Grandeurs électriques de base caractérisant sur circuit électrique.
- Concordance des phases sur un réseau triphasé.
- Utilisation d'appareils de mesures (voltmètre, ampèremètre, ohmmètre) raccordés sur un circuit électrique.
- Risques électriques et les effets de l'électrisation sur le corps humain.
- Lecture d'un schéma représentant les éléments de base d'un circuit électrique.

### PRÉ-REQUIS

Le stagiaire devra avoir acquis lors de sa scolarité les bases en électricité et en électrotechnique.

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises s'inscrivant dans les modules Réseaux Aériens, Souterrains et Éclairage Public et ayant à réactiver leurs connaissances de base en électricité et électrotechnique.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques liés directement au métier et d'exercices 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 suite à des contrôles :

- théoriques,
- lors de la mise en œuvre des travaux pratiques.

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

**RÉF : CGRCELECT**

 DURÉE DE LA FORMATION  
**14 heures (2 jours)**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

## CONNAISSANCES GÉNÉRALES

# INITIATION AUX TRAVAUX EN HAUTEUR

### 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

#### THÉORIE :

- 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.
- Utilisation et la mise en œuvre des dispositifs de V.A.T.
- Utilisation et la mise en œuvre des Dispositifs de Mise à la terre et en court-circuit.
- Utilisation et la mise en œuvre 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 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 6 maxi

## CONNAISSANCES GÉNÉRALES

# OUTILLAGE HYDRAULIQUE TECHNIQUES DE SERTISSAGE

12

### OBJECTIFS

- Maîtriser les techniques de raccordement par sertissage :
  - rétreint hexagonal,
  - poinçonnage profond.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Principes de sertissage par rétreint hexagonal et poinçonnage.
- 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,
  - poinçonnage.

### 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

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 : OHRHPE

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

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

# 02

## Réseaux

# AÉRIENS BT/HTA

Réalisation de Réseaux Aériens BT conducteurs isolés / **RABTABC** 14

Réalisation de Réseaux Aériens / **RAHTACCN** 15

## RESEAUX AERIENS BT

# RÉALISATION DE RÉSEAUX AÉRIENS BT

## En conducteurs isolés torsadés

14

### 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

#### THÉORIE :

- 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 jours)**

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi

## RESEAUX AERIENS HTA

# RÉALISATION DE RÉSEAUX AÉRIENS HTA En conducteurs nus

15

### 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

#### THÉORIE :

- 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 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 6 maxi



# D3

## Réseaux

# SOUTERRAINS BT/HTA

### *Formation initiale*

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique / <b>RSBTCIS</b>	19
Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique et papier / <b>RSBTCPI</b>	20
Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique / <b>RSHTACIS</b>	21
Confection d'accessoires pour câbles HTA CIS limitée aux extrémités / <b>RSHTACISEXT</b>	22
Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique et papier / <b>RSHTACPI</b>	23
Initiation à la préparation de câbles BT , HTA, CIS/CPI / <b>RSPREPACAB</b>	24 - 27
Raccordement hors tension de câbles BT CIS dans tous types d'émergences / <b>RSBTCISEME</b>	28

### *Recyclage*

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique / <b>RSRECBTCIS</b>	30
Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique et papier / <b>RSRECBTCPI</b>	31
Connaissances théoriques câbles BT CIS/CPI / <b>RSRECBTTHEO</b>	32
Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique / <b>RSRECHTACIS</b>	33
Confection d'acc. pour câbles HTA CIS limité aux extrémités / <b>RSRECHTACISEXT</b>	34
Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique et papier / <b>RSRECHTACPI</b>	35
Connaissances théoriques câbles HTA CIS /CPI / <b>RSRECHTATHEO</b>	36

# CERTIFICATION DES MONTEURS EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES : SYNOPTIQUE DES FORMATIONS Synoptique des Formations Initiales - Recyclage et évaluations

DOMAINE	BT Synthétique		BT Papier		BT Théorie
TYPE DE FORMATION	INITIALE	RECYCLAGE	INITIALE	RECYCLAGE	RECYCLAGE
RÉF MODULE	RSBTCIS (2 j) P21	RSRECBTCIS (0.5 j) P26	RSBTCPI (2 j) P22	RSRECBTCPI (1.5 j) P27	RSRECBTTHEO (0.5 j) P28
ÉVALUATION	QRSBTCIS (0.5 j) P41		QRSBTCPI (0.5 j) P42		QRSBTTHEO P43

DOMAINE	HTA Synthétique		HTA CIS extrémités		HTA Papier		HTA Théorie
TYPE DE FORMATION	INITIALE	RECYCLAGE	INITIALE	RECYCLAGE	INITIALE	RECYCLAGE	RECYCLAGE
RÉF MODULE	RSHTACIS (4 j) P23	RSRECHTACIS (1.5 j) P29	RSHTACISEXT (2j) P24	RSRECHTACISEXT (0.5 j) P30	RSHTACPI (2 j) P25	RSRECHTACPI (2 j) P31	RSRECHTATHEO (1 j) P32
ÉVALUATION	QRSHTACIS (0.5 j) P44		QRSHTACISEXT (0.5 j) P45		QRSHTACPI (1 j) P46		QRSHTATHEO P47

Tout monteur devant suivre une formation (initiale ou recyclage) et passer ensuite une évaluation en vue de la certification doit s'inscrire aux deux modules concernés. Les documents spécifiques pour les évaluations sont page 39 ou téléchargeables sur notre site : [www.sicameacademy.fr](http://www.sicameacademy.fr)

Ces modules de Formation ou d'Évaluation peuvent être réalisés dans nos locaux ou sur votre site (sous réserve de l'adéquation des locaux aux examens).

### VOTRE CONTACT

Anne-Laure DESMOULINS  
sicame.academy@sicame.com  
05 55 73 89 57

# RÉSEAUX SOUTERRAINS BT MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

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

### 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

#### THÉORIE :

- Rappel sur les principales grandeurs électriques.
- Constitution et Caractéristiques des câbles BT à isolation synthétique NFC 33-210, H-M24-2007-03199, 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 :

- Confection d'accessoires BT :
  - dérivation (SDI ou DDI),
  - jonction (JNI),
  - DDC en présentation.
- Présentation du Bout Perdu Court Circuit.

### 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 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

# RÉSEAUX SOUTERRAINS BT

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

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

#### OBJECTIFS

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

#### CONTENU

##### THÉORIE :

- 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 V2006 ou DDI CPI V2006).
- Confection d'une boîte de jonction entre un câble CPI et un câble CIS (JNI CPI V2006)

#### 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 et comprendre le 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 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

# RÉSEAUX SOUTERRAINS HTA

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

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

#### 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

##### THÉORIE :

- 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
- Connecteurs Séparables Equerre (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 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

## RÉSEAUX SOUTERRAINS HTA

# MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

22

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

### OBJECTIFS

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

### CONTENU

#### THÉORIE :

- 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 et 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 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

# RÉSEAUX SOUTERRAINS HTA

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

23

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

#### OBJECTIFS

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

#### CONTENU

##### THÉORIE :

- 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.
- DTIMPS en présentation.
- JTMPRFRSM /JTMPTHRSM en présentation.
- JTR3HybridRSM en présentation.

#### 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 et comprendre le 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.

FORMATION INITIALE

#### RÉF : RSHTACPI

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
**16 heures (2 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 6 maxi

# CABLES à ISOLATION SYNTHÉTIQUE (CIS)

## Préparation des câbles pour la réalisation d'accessoires souterrains et d'émérgences

24

FORMATION INITIALE

Réseaux SOUTERRAINS BT/HTA

### OBJECTIFS

- Maîtriser l'utilisation des outillages de préparation de câbles à isolation synthétique BT de réseaux et branchements,
- Etre en mesure de préparer tous types de câbles à isolation synthétique BT, réseaux et branchements, en vue de confection d'accessoires et/ou de raccordement d'émérgences

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Rappel sur les principales grandeurs électriques.
- Constitution et Caractéristiques des câbles BT à isolation synthétiques HN33S32, NFC 33-210, Enedis33S210 / H-M24-2007-03199, H-27-03-139
- Caractéristiques de l'outillage spécifique de préparation de câble
- Règles à respecter lors de la préparation des câbles BT CIS en vue de leur raccordement
- les conséquences d'une mauvaise préparation de câble
- Étude des notices de mise en œuvre constructeurs.

#### PRATIQUE :

- Prise en main des outillages de préparation de câbles : préparation de tous types de câbles BT CIS réseau et branchement
- Réalisation d'une extrémité de câble

### PRÉ-REQUIS

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

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine BTA amenés à suivre les formations préparatoires à la certification Monteur en canalisation électriques souterraines du domaine concerné.

### 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 de câbles. 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 : RSPREACABBTCIS

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

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

### OBJECTIFS

- Maitriser l'utilisation des outillages de préparation de câbles à isolation papier imprégné BT de réseaux,
- Etre en mesure de préparer tous types de câbles à isolation papier imprégné BT, en vue de confection d'accessoires,

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Rappel sur les principales grandeurs électriques.
- Constitution et Caractéristiques des câbles BT à isolation papier imprégné NFC 33 100
- Caractéristiques de l'outillage spécifique de préparation de câble
- Règles à respecter lors de la préparation des câbles BT CPI en vue de leur raccordement
- les conséquences d'une mauvaise préparation de câble
- Étude des notices de mise en œuvre constructeurs.

#### PRATIQUE :

- Prise en main des outillages de préparation de câbles : préparation de tous types de câbles BT CPI en vue de confection d'accessoires

### PRÉ-REQUIS

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

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine BTA amenés à suivre les formations préparatoires à la certification Monteur en canalisation électriques souterraines du domaine concerné.

### 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 de câbles. 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 : RSPREACABBTCPI

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

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19), Évreux (27),  
Marseille (13), St-Malo (35), Pont à  
Mousson , autre site sur demande

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 maxi

# RÉSEAUX SOUTERRAINS HTA CABLES à ISOLATION SYNTHETIQUE (CIS)

## Préparation des câbles pour la confection d'accessoires souterrains

### OBJECTIFS

- Maîtriser l'utilisation des outillages de préparation de câbles à isolation synthétique HTA,
- Être en mesure de préparer tous types de câbles à isolation synthétique HTA en vue de confection d'accessoires jonctions, dérivations, extrémités, connecteurs séparables, bout perdus.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Rappel sur les principales grandeurs électriques.
- Constitution et Caractéristiques des câbles HTA à isolation synthétique
- Phénomènes électriques dans les câbles HTA
- Caractéristiques de l'outillage spécifique de préparation de câble
- Règles à respecter lors de la préparation des câbles HTA CIS en vue de leur raccordement
- les conséquences d'une mauvaise préparation de câble
- Étude des notices de mise en œuvre

#### PRATIQUE :

- Prise en main des outillages de préparation de câbles : préparation de tous types de câbles HTA CIS

### PRÉ-REQUIS

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

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine HTA amenés à suivre les formations préparatoires à la certification Monteur en canalisation électriques souterraines du domaine concerné.

### 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 de câbles.  
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 : RSPREACABHTACIS

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

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 8 maxi

# RÉSEAUX SOUTERRAINS HTA

## CABLES à ISOLATION PAPIER IMPREGNE(CPI)

### Préparation des câbles pour la confection d'accessoires souterrains

#### OBJECTIFS

- Maîtriser l'utilisation des outillages de préparation de câbles à isolation papier imprégné HTA
- Etre en mesure de préparer tous types de câbles à isolation papier imprégné HTA en vue de confection d'accessoires souterrains

#### CONTENU

##### THÉORIE :

- Rappel sur les principales grandeurs électriques.
- Constitution et Caractéristiques des câbles HTA à isolation papier imprégné
- Phénomènes électriques dans les cables HTA
- Caractéristiques de l'outillage spécifique de préparation de cable
- Règles à respecter lors de la préparation des câbles HTA CIS en vue de leur raccordement
- les conséquences d'une mauvaise préparation de câble
- Étude des notices de mise en œuvre

##### PRATIQUE :

- Prise en main des outillages de préparation de câbles : préparation de tous types de câbles HTA CPI

#### PRÉ-REQUIS

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

#### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises intervenant sur des réseaux souterrains du domaine HTA amenés à suivre les formations préparatoires à la certification Monteur en canalisation électriques souterraines du domaine concerné.

#### 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 de câbles. 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 : RSPREACABHTACPI

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

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19), Évreux (27),  
Marseille (13), St-Malo (35), Pont à  
Mousson , autre site sur demande

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 maxi

## RÉSEAUX SOUTERRAINS BT

### EMERGENCES Basse Tension

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

#### 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'émergences

#### CONTENU

##### THÉORIE :

- Rappel sur les principales grandeurs électriques.
- Constitution et Caractéristiques des câbles BT à isolation synthétique NFC 33-210, H-M24-2007-03199, HM-27/03/139.
- Présentation des différents types d'émergences : 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 > 35 mm<sup>2</sup>
- Connexion et déconnexion de câbles de section > ou = 35 mm<sup>2</sup> 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

Etre en possession d'un titre d'habilitation B1V ou B2V  
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 ( pré requis pour module TST)

#### 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'émergences. 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  
**21 heures (3 jour)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

# D3

Réseaux

## **SOUTERRAINS BT/HTA**

### **RECYCLAGE**

#### *Recyclage*

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique / <b>RSRECBTCIS</b>	<b>30</b>
Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique et papier / <b>RSRECBTCPI</b>	<b>31</b>
Connaissances théoriques câbles BT CIS/CPI / <b>RSRECBTTHEO</b>	<b>32</b>
Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique / <b>RSRECHTACIS</b>	<b>33</b>
Confection d'accès. pour câbles HTA CIS limité aux extrémités / <b>RSRECHTACISEXT</b>	<b>34</b>
Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique et papier / <b>RSRECHTACPI</b>	<b>35</b>

# RÉSEAUX SOUTERRAINS BT MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

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

### OBJECTIFS

#### Remise à niveau

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

### CONTENU

#### THÉORIE : *Rappels*

- Caractéristiques des câbles NFC 33-210, H-M24-2007-03199, 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 V2006.

### 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)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

# RÉSEAUX SOUTERRAINS BT MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

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

### OBJECTIFS

#### Remise à niveau

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

### CONTENU

#### THÉORIE : *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 à partir d'un câble isolé au papier imprégné (SDI CPI V2006 ou DDI CPI V2006).

### 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  
**10 h 30 (1.5 jour)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

# RÉSEAUX SOUTERRAINS BT

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

### Connaissances Théoriques câbles BT

#### 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

##### 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 : RSRECBTTHEO

 DURÉE DE LA FORMATION  
**3 heures (0.5 jour)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

# RÉSEAUX SOUTERRAINS HTA

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

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

#### OBJECTIFS

##### Remise à niveau

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

#### CONTENU

##### THÉORIE : *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  
**10 h 30 (1.5 jour)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

## RÉSEAUX SOUTERRAINS HTA

# MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

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

#### OBJECTIFS

##### Remise à niveau

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

#### CONTENU

##### THÉORIE : *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,
  - Connecteur Séparable Equerre CSE250ARSM sur câbles C33-226.

#### 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)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

# RÉSEAUX SOUTERRAINS HTA

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

35

RECYCLAGE

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

#### OBJECTIFS

##### Remise à niveau

- Évaluer les connaissances et compléter la formation théorique et pratique.

#### CONTENU

##### THÉORIE : *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 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 6 maxi

# MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

36

RECYCLAGE

## 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

### 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 (1 jour)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

Réseaux SOUTERRAINS BT/HTA

# D3

## Réseaux

# SOUTERRAINS BT/HTA

## CERTIFICATION

### **CERTIFICATION des MONTEURS en canalisations électriques souterraines :**

Déclaration d'impartialité	39
Certification des monteurs en canalisations électriques souterraines	41
Candidature certification : liste des documents à fournir	42
Certification des monteurs – Engagement de l'employeur et du candidat	43
Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique / <b>QRSBTCIS</b>	45
Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique et papier / <b>QRSBTCPI</b>	46
Théorie BT CIS ou BT CIS/CPI / <b>QRSBTTHEO</b>	47
Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique / <b>QRSHTACIS</b>	48
Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique limitée aux extrémités (terminaisons) / <b>QRSHTACISEXT</b>	49
Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique et papier / <b>QRSHTACPI</b>	50
Théorie HTA CIS ou HTA CIS/CPI / <b>QRSHTATHEO</b>	51



# Déclaration **D'IMPARTIALITÉ**

SICAME Academy reconnaît l'importance de l'impartialité dans l'exercice de son activité de certification des personnes. La gestion des conflits d'intérêts et l'objectivité de ses décisions en matière de certification sont assurées par la mise en place de dispositions spécifiques.

Un Comité du Dispositif Particulier représentant l'ensemble des parties prenantes a été créé afin de préserver l'impartialité de notre dispositif de certification. Ce Comité veille à ce qu'aucune pression financière, commerciale ou autre n'entrave la délivrance objective des certifications. Par ailleurs ce Comité se réunit au moins une fois par an pour vérifier la tenue des engagements de SICAME Academy Département Certification en termes d'impartialité de processus d'évaluation et de prise de décision.

- En vue d'éviter tout risque de conflits d'intérêt, SICAME Academy soumet à ses examinateurs des ordres de mission (convocations) comportant l'identité des candidats. En les acceptant, ils attestent ne pas avoir de conflit d'intérêt et ne pas les avoir formés dans le domaine de certification considéré dans la période de 3 mois précédent l'épreuve.
- Afin de garantir l'impartialité et l'objectivité de SICAME Academy lors des épreuves de certification des dispositions spécifiques ont été mises en place :
  - lors de son enregistrement le candidat se verra remettre un numéro, il passera les différentes épreuves sous ce numéro, l'examineur n'ayant pas connaissance de son identité,
  - pour chaque groupe de candidats, la marque des accessoires est tirée au sort avant les épreuves pratiques.
- Chaque collaborateur de SICAME Academy s'engage personnellement en matière de confidentialité et d'impartialité, à agir de manière objective et à être libre de toutes pressions commerciales, financières ou autres qui pourraient compromettre son impartialité.
- Des audits internes et de tierce partie vérifient la capacité de l'organisme à dispenser des certifications en se basant exclusivement sur des preuves de la conformité à la norme NF EN ISO / CEI 17024.
- L'accès à la Certification est ouvert et non discriminatoire.
- En aucun cas le fait d'une vente d'un Module de Formation suivi d'un Module d'Évaluation ne peut entraîner :
  - un avantage tarifaire,
  - une réduction de la durée des épreuves d'Évaluation en vue de la Certification,
  - une simplification des épreuves d'Évaluation en vue de la Certification.

Françoise MAZET,  
*Directrice SICAME Academy*

# IMPORTANT

## Au 1<sup>er</sup> janvier 2018 : évolution du Système de Certificat

(mise à jour des PRDE G5.2-01 et G5.2-02 d'Enedis)

### Modifications majeures :

- 1/ Le certificat prend la forme d'une carte de qualification.
- 2/ Modification de la durée de prorogation de la certification : passage de la durée de prorogation de 2 à 3 ans pour les certificats délivrés après le 1<sup>er</sup> janvier 2016.
- 3/ Sévérisation des épreuves pratiques de certification.

Domaine	Nbre de points critiques
BT synthétique	<b>&lt; 3 au lieu de 5</b>
BT synthétique & papier	<b>&lt; 4 au lieu de 5</b>
HTA synthétique	
HTA synthétique limité aux extrémités	
HTA synthétique & papier	

# CERTIFICATION DES MONTEURS

## en canalisations électriques souterraines

Depuis le 30 septembre 2003, tous les monteurs confectionnant des accessoires sur les réseaux souterrains HTA et BT de distribution publique doivent être qualifiés.

Le processus de qualification des monteurs comportent les différentes phases suivantes :

- La délivrance de la carte de qualification par l'employeur (validité maximale : 2 ans)
- La surveillance et la prorogation éventuelle par l'organisme certificateur
- Le contrôle

**Lors de l'inscription auprès d'un organisme de certification celui-ci exigera, pour permettre l'accès à l'évaluation, un engagement écrit de l'employeur et du candidat sur les pré-requis suivants :**

**1/** Première qualification : Pour toute demande de qualification sur l'un des Domaines le candidat doit :

- Être reconnu apte médicalement à assurer la fonction de monteur en canalisations souterraines.
- Avoir suivi une formation initiale dans le domaine concerné pour l'évaluation.
- 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.

**2/** Candidat ayant été qualifié sur le domaine dont la validité de sa qualification a été dépassée et se situant dans une des positions suivantes, lors de sa demande, le candidat doit :

**2.1/ Fin de validité inférieure à un an :**

- Être reconnu apte médicalement à assurer la fonction de monteur en canalisations souterraines.
- Fournir une photocopie de la carte de qualification ou Certificat (mentionnant la date de fin de validité).
- 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.

**2.2/ Fin de validité supérieure à un an :**

- Être reconnu apte médicalement à assurer la fonction de monteur en canalisations souterraines.
- Suivre une formation de recyclage dans le domaine concerné avant l'évaluation.
- Fournir une photocopie de la carte de qualification ou Certificat (mentionnant la date de fin de validité).
- 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.

### **L'inscription est effective qu'après réception du dossier d'inscription complet.**

L'évaluation consiste en deux épreuves (théorique et pratique) qui permettent d'apprécier les connaissances théoriques et les aptitudes des candidats dans l'un ou plusieurs des cinq domaines d'intervention de confection d'accessoires :

- Pour câbles BT à isolation synthétique
- Pour câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné
- Pour câbles HTA à isolation synthétique
- Pour câbles HTA à isolation synthétique et papier imprégné
- Pour câbles HTA à isolation synthétique limité aux extrémités (terminaisons)

Les épreuves d'évaluation sont réalisées conformément au référentiel d'évaluation commun créé par le Comité Technique Inter-Organismes de certification des monteurs, placé sous la responsabilité du Pôle Réseau de la Direction Technique d'Enedis.

À l'issue des épreuves d'évaluation, dans un délai de 8 semaines maximum, un avis est émis sur les résultats du candidat.

- Avis favorable : le candidat est certifié
- Avis défavorable : le résultat peut être négatif ou restrictif :
  - résultat négatif : pour la présentation à une nouvelle épreuve de certification, le candidat doit faire mise à niveau par une formation initiale,
  - résultat restrictif pratique : pour la présentation à une nouvelle épreuve de certification, le candidat doit faire mise à niveau sous forme de formation de recyclage,
  - résultat restrictif théorique : épreuve de rattrapage théorique uniquement.

Nota : le Descriptif de notre système de Certification est téléchargeable sur le site [www.sicameacademy.fr](http://www.sicameacademy.fr) dans l'onglet Département Certification.

# Candidature certification

## LISTE DES DOCUMENTS À FOURNIR

(Utilisez cette liste pour vous assurer que votre dossier est complet)

Pour tous les domaines :

- Convention d'Évaluation dûment complétée et signée
- 1 photo d'identité
- Attestation médicale d'aptitude à assurer la fonction de monteur souterrain
- Engagement de l'Employeur et du Candidat dûment complété et signé de l'employeur et du candidat, auquel est joint si nécessaire :
  - photocopie de la carte de Qualification,
  - attestations de formation antérieure.

### Rappel

#### I PRÉ-REQUIS POUR L'ACCÈS À L'ÉVALUATION de "monteur en canalisations électriques souterraines"

Suivant le Référentiel du Distributeur Enedis : PRDE G.5.2-02

Un engagement écrit de l'employeur et du candidat est obligatoire pour l'accès à l'évaluation sur les pré-requis suivants :

- 1/ Première qualification :** Pour toute demande de qualification sur l'un des Domaines le candidat doit :
  - a. Être reconnu apte médicalement à assurer la fonction de monteur en canalisations souterraines.
  - b. Avoir suivi une formation initiale dans le domaine concerné pour l'évaluation.
  - c. 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.
- 2/ Candidat ayant été qualifié sur le domaine dont la validité de sa qualification a été dépassée et se situant dans une des positions suivantes, lors de sa demande, le candidat doit :**
  - 2.1/ Fin de validité inférieure à un an :**
    - Être reconnu apte médicalement à assurer la fonction de monteur en canalisations souterraines.
    - Fournir une photocopie de la carte de qualification ou du Certificat (mentionnant la date de fin de validité).
    - 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.
  - 2.2/ Fin de validité supérieure à un an :**
    - Être reconnu apte médicalement à assurer la fonction de monteur en canalisations souterraines.
    - Suivre une formation de recyclage dans le domaine concerné avant l'évaluation.
    - Fournir une photocopie de la carte de qualification ou du Certificat (mentionnant la date de fin de validité).
    - 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.

# CERTIFICATION DES MONTEURS EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

**ENGAGEMENT de l'EMPLOYEUR et du CANDIDAT - Individuel**

**CACHET DE L'ENTREPRISE**

Remplir une attestation par candidat et retourner à :

SICAME Academy  
 B.P. N°1  
 19231 POMPADOUR

## ENTREPRISE

Société : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Numéro SIRET : ..... Code NAF : .....

Responsable pour Certification : .....

Tél. : ..... Fax : ..... Email : .....

## CANDIDAT

Nom : ..... Prénom : ..... Fonction : .....

Adresse Personnelle : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Email : .....

## CERTIFICATION DEMANDÉE (domaine d'accessoires) : confection d'accessoires pour :

- Câbles BT à isolation synthétique
- Câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné
- Câbles HTA à isolation synthétique
- Câbles HTA à isolation synthétique et papier imprégné
- Câbles HTA à isolation synthétique limité aux extrémités (terminaisons)

## COMPÉTENCES DU CANDIDAT POUR LE DOMAINE D'ACCESSOIRES CONCERNÉ

Formation suivie	Organisme de Formation	Lieu de réalisation	Date

SICAME Academy collecte vos informations personnelles pour l'établissement et le traitement des dossiers de formation. La durée des informations personnelles est fonction du traitement et du renouvellement des formations. Dans certains cas la durée de la conservation est définie par nos obligations contractuelles. En vertu des articles 15,16,17,18,20 et 21 du RGPD, vous disposez des droits d'accès, de correction ou de suppression des vos données personnelles sachant que cela peut impacter le suivi de vos formations. Si vous considérez que le traitement de vos données n'est pas conforme à la législation applicable, vous pouvez présenter une réclamation auprès de le CNIL - 8 rue de Vienne - CS 30223 - 75002 Paris - Tél. 01 53 73 22 22 - Site : www.cnil.fr

# CERTIFICATION DES MONTEURS EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

44

**Joindre à ce document** les justificatifs prouvant les compétences du candidat (voir document "Certification des Monteurs") :

- Attestations de formation (Initiale ou Recyclage dans le domaine concerné)
- Photocopie du Certificat ou de la Carte de Qualification
- Certificat d'aptitude médicale

## I MODULE DE CERTIFICATION

Référence Module	Date session	Lieu de réalisation	Prix H.T.
QRS			

Les conditions applicables sont celles indiquées dans le programme SICAME Academy de l'année en cours.

## I ENGAGEMENT EMPLOYEUR ET CANDIDAT

L'employeur et le candidat reconnaissent avoir pris connaissance du contenu de la présentation du système de certification et de la fiche Module détaillée qui leur ont été adressées. Ils s'engagent à respecter les exigences en matière de certification et à fournir toute information nécessaire à l'évaluation et au suivi.

Le candidat s'engage à :

- Ne pas divulguer de document d'examen confidentiel
- Ne pas prendre part à des pratiques frauduleuses

En cas de certification "Monteur en canalisations électriques souterraines" dans le domaine indiqué dans ce document, le certifié s'engage à :

- se conformer aux dispositions applicables du dispositif particulier de certification,
- signaler à SICAME Academy sans délais les éléments pouvant affecter sa capacité à continuer à satisfaire aux exigences de la certification, y compris tout changement d'employeur pouvant remettre en cause la prorogation de son certificat le cas échéant
- ne pas faire état de la certification qu'en rapport avec la portée de la certification octroyée,
- ne pas utiliser sa Certification d'une façon qui puisse nuire à la réputation de SICAME Academy,
- ne faire aucune déclaration concernant la certification que SICAME Academy puisse juger trompeuse ou non autorisée,
- cesser dès la suspension ou le retrait de sa Certification, de faire état de cette certification en faisant référence à SICAME Academy ou à la Certification elle-même et à retourner tout certificat émis par SICAME Academy,
- ne pas utiliser le Certificat de façon trompeuse.

### Pour l'employeur :

Nom du Signataire : ..... Fonction : .....

Date : ..... Signature :

### Le candidat :

Date : ..... Signature : (précédée de « Lu et Approuvé »)

### Besoins Particuliers du Candidat :

---



---



---

Réservé à SICAME Academy

Compatibles avec la Certification  OUI  NON

Responsable Évaluation Certification :

DÉCISION :

Inscription / Convocation

OUI  NON

Date :

Visa :

# RÉSEAUX SOUTERRAINS BT

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

45

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

#### 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

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

#### ÉPREUVE Théorie : 30 min

- 29 questions sous forme de QCM

#### 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).

À réaliser jusqu'à l'injection :

1 SDI 240-35 v2006 ou DDI 240-35 v2006 en simple dérivation sur câble réseau de type NF C 33-210, Enedis 33-S-210 ou H-M24-2007-03199 (+AD) (sections comprises du 3 x 95 mm<sup>2</sup> + 50 Al au 3 x 240 mm<sup>2</sup> + 95 Al), réseau non coupé + câble dérivé de type HM-27/03/139 3 x 35 Al + 21 Cu ou NF C 33-210 4 x 35 mm<sup>2</sup> Al) ou Enedis 33-S-210 (4 x 35 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 :** l'avis est nuancé en fonction des résultats obtenus lors des épreuves théorique et pratique. Le candidat est positionné au dessous du niveau de compétences requis mais à des degrés divers.

- Résultat négatif : mise à niveau par une formation initiale.
- Résultat restrictif pratique : mise à niveau par recyclage.
- 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.

Épreuve Théorique			Épreuve pratique					
Durée	Note		Durée	Type d'accessoire	Points critiques et éliminatoires	Grille de décision		
30 mn	Note ≥ 20/30	Note < 20/30	2 h 40	SDI240-35 V2006 ou DDI240-35 V2006	Aucun point éliminatoire ≥ 3 points critiques ≥ 3 points critiques ≥ 1 point éliminatoire	Note sur 80		
	Positive	Négative				Note ≥ 54	40 ≤ Note < 54	Note < 40
						Positive	Restrictive	Négative
						Restrictive		
						Restrictive ou négative		

Descriptif de notre système de certification disponible sur notre site : [www.sicameacademy.fr](http://www.sicameacademy.fr) dans l'onglet Certification.

#### PRÉ-REQUIS

À justifier :

- 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,
- être reconnu apte médicalement à assurer la fonction de monteur en canalisations électriques souterraines,
- 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.

#### 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 candidat :** 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)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE CANDIDATS :** 6 maxi

# RÉSEAUX SOUTERRAINS BT MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

46

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

### 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

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

#### ÉPREUVE Théorie : 40 min

- 40 questions sous forme de QCM

#### 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.

À réaliser jusqu'à l'injection :

1 SDI CPI 240-35 v2006 ou DDI CPI 240-35 v2006 en simple dérivation sur câble réseau de type NF C 33-100 (sections comprises du 3 x 95 mm<sup>2</sup> + 50 Al au 3 x 240 Al + 95 Al), réseau non coupé + 1 câble dérivé de type HM-27/03/139 3 x 35 + 21 Cu ou NF C 33-210 4 x 35 mm<sup>2</sup> Al) ou Enedis 33-S-210 (4 x 35 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 :** l'avis est nuancé en fonction des résultats obtenus lors des épreuves théorique et pratique. Le candidat est positionné au dessous du niveau de compétences requis mais à des degrés divers.

- Résultat négatif : mise à niveau par une formation initiale.
- Résultat restrictif pratique : mise à niveau par recyclage.
- 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/CPI.

Épreuve Théorique			Épreuve pratique						
Durée	Note		Durée	Type d'accessoire	Points critiques et éliminatoires	Grille de décision			
40 mn	Note ≥ 27/40	Note < 27/40	3 h 10	SDI CPI 240-35 V2006 ou DDI CPI 240-35 V2006	Aucun point éliminatoire	Note sur 100			
	Positive	Négative				≥ 4 points critiques	Positive	Restrictive	Négative
							50 ≤ Note < 66		
		≥ 1 point éliminatoire	Restrictive ou négative						

Descriptif de notre système de certification disponible sur notre site : [www.sicameacademy.fr](http://www.sicameacademy.fr) dans l'onglet Certification.

### PRÉ-REQUIS

À justifier :

- 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,
- être reconnu apte médicalement à assurer la fonction de monteur en canalisations électriques souterraines,
- 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.

### 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 candidat :** 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 h 30 (0.5 jour)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE CANDIDATS :** 6 maxi

# RÉSEAUX SOUTERRAINS HTA

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

47

### Théorie BT CIS ou BT CIS/CPI

#### 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

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

##### ÉPREUVE BT CIS Théorie : 30 min

- 29 questions sous forme de QCM et de questions ouvertes

##### ÉPREUVE BT CIS /CPI Théorie : 40 min

- 40 questions sous forme de QCM et de questions ouvertes

#### 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 : une 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.

Domaines d'accessoires	Épreuve théorique		
	Durée	Note	
BT Câbles à Isolation Synthétique : BT CIS	30 mn	Note $\geq$ 20/30	Note < 20/30
		Positive	Positive
BT Câbles à Isolation Synthétique et Papier : BT CPI	40 mn	Note $\geq$ 27/40	Note < 27/40
		Positive	Négative

Descriptif de notre système de certification disponible sur notre site : [www.sicameacademy.fr](http://www.sicameacademy.fr) dans l'onglet Certification.

#### PRÉ-REQUIS

À justifier :

- 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,
- 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.

#### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Épreuves d'évaluation.

#### ÉQUIPEMENTS

**Outils pédagogiques :** Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran.

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

#### RÉF : QRSBTHEO



**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE CANDIDATS :** 6 maxi

## RÉSEAUX SOUTERRAINS HTA

# MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

48

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

### 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

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

**ÉPREUVE Théorie : 35 min**

- 36 questions sous forme de QCM

**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 pratiques, le candidat est positionné au dessus du niveau de compétences requis. Le candidat est certifié.

**Avis défavorable :** l'avis est nuancé en fonction des résultats obtenus lors des épreuves théorique et pratiques. Le candidat est positionné au dessous du niveau de compétences requis mais à des degrés divers.

- Résultat négatif : mise à niveau par une formation initiale.
- Résultat restrictif pratique : mise à niveau par recyclage.
- 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.

Épreuve Théorique			Épreuves pratiques					
Durée	Note		Durée	Type d'accessoire	Points critiques et éliminatoires	Grille de décision		
35 mn	Note ≥ 24/36	Note < 24/36	1 h 45 + 1 h 00 (+15 mn)	JUPCRF RSM CSE 250 A RSM ou CSE 400 A RSM	Aucun point éliminatoire ≥ 4 points critiques ≥ 1 point éliminatoire	Note sur 80		
	Positive	Négative				Note ≥ 54	40 ≤ Note < 54	Note < 40
						Positive	Restrictive	Négative
						Restrictive	Restrictive ou négative	

Descriptif de notre système de certification disponible sur notre site : [www.sicameacademy.fr](http://www.sicameacademy.fr) dans l'onglet Certification.

### PRÉ-REQUIS

À justifier :

- 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,
- être reconnu apte médicalement à assurer la fonction de monteur en canalisations électriques souterraines,
- 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.

### 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 candidat :** 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)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE CANDIDATS :** 6 maxi

# RÉSEAUX SOUTERRAINS BT

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

49

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

#### 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 limitée aux extrémités (Terminaisons).

#### CONTENU

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

**ÉPREUVE Théorie : 30 min**

- 30 questions sous forme de QCM

**ÉPREUVES Pratiques : 1 h 15 (A) + 1 h 05 (B) + 15 mn si Nikol**

- Réalisation de deux accessoires :
  - (A)** - terminaisons (CIS), 1 EUEP RSM sur câble Popy ou Nikol ou câble NF C 33-223 de section 95 à 240 mm<sup>2</sup>.
  - (B)** - terminaison (CIS), 1 CSE 250 A RSM sur câble 50 à 95 mm<sup>2</sup>, de type Popy ou Nikol ou 1 CSE 400A RSM sur câble 95 à 240 mm<sup>2</sup>, de type Popy ou Nikol ou NF C 33-223.

#### VALIDATION

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

**Avis Défavorable :** l'avis est nuancé en fonction des résultats obtenus lors des épreuves théorique et pratiques. Le candidat est positionné au dessous du niveau de compétences requis mais à des degrés divers.

- Résultat négatif : mise à niveau par une formation initiale
- Résultat restrictif pratique : mise à niveau par recyclage.
- 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 limité aux extrémités (Terminaisons).

#### PRÉ-REQUIS

À justifier :

- 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,
- être reconnu apte médicalement à assurer la fonction de monteur en canalisations électriques souterraines,
- 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.

#### 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 candidat :** 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  
**3 h 30 (0.5 jour)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE CANDIDATS :** 6 maxi

Épreuve Théorique			Épreuves pratiques							
Durée	Note		Durée	Type d'accessoire	Points critiques et éliminatoires	Grille de décision				
30 mn	Note ≥ 20/30	Note < 20/30	1 h 15 + 1 h 15	EUEP RSM CSE 250 A RSM	Aucun point éliminatoire	Note sur 80				
	Positive	Négative				≥ 4 points critiques	Positive	Restrictive	Négative	
										40 ≤ Note < 54
										≥ 1 point éliminatoire

Descriptif de notre système de certification disponible sur notre site : [www.sicameacademy.fr](http://www.sicameacademy.fr) dans l'onglet Certification.

# RÉSEAUX SOUTERRAINS HTA

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

50

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

#### 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

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

**ÉPREUVE Théorie : 50 min**

- 50 questions sous forme de QCM

**ÉPREUVE Pratique : 5 h 30**

- Réalisation d'une JTR RSM (entre 1 CPI trimétallisé et 3 CIS 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 théoriques et pratiques, le candidat est positionné au dessus du niveau de compétences requis. Le candidat est certifié.

**Avis Défavorable :** l'avis est nuancé en fonction des résultats obtenus lors

des épreuves théoriques et pratiques. Le candidat est positionné au dessous du niveau de compétences requis mais à des degrés divers.

- Résultat négatif : mise à niveau par une formation initiale.
- Résultat restrictif pratique : mise à niveau par recyclage.
- 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 / CPI.

Épreuve Théorique			Épreuve pratique					
Durée	Note		Durée	Type d'accessoire	Points critiques et éliminatoires	Grille de décision		
50 mn	Note ≥ 33/50	Note < 33/50	5 h 30	JTR RSM	Aucun point éliminatoire	Note sur 100		
						Positive	Négative	Positive
	Restrictive	Restrictive ou négative						
						≥ 4 points critiques	≥ 4 points critiques	
			< 4 points critiques	< 4 points critiques				

Descriptif de notre système de certification disponible sur notre site : [www.sicameacademy.fr](http://www.sicameacademy.fr) dans l'onglet Certification.

#### PRÉ-REQUIS

À justifier :

- 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,
- être reconnu apte médicalement à assurer la fonction de monteur en canalisations électriques souterraines,
- 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 CONCERNÉ

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs.

#### 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 candidat :** 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)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE CANDIDATS :** 6 maxi

# RÉSEAUX SOUTERRAINS HTA

## MONTEUR EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES

### Théorie HTA CIS ou HTA CIS/CPI

53

ÉVALUATION

#### 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

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

##### ÉPREUVE HTA CIS Théorie : 35 min

- 34 questions sous forme de QCM et de questions ouvertes

##### ÉPREUVE HTA CIS /CPI Théorie : 50 min

- 47 questions sous forme de QCM et de questions ouvertes

##### ÉPREUVE HTA CIS limité aux extrémités

##### Théorie : 30 min

- 28 questions sous forme de QCM et de questions ouvertes

#### 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.

Domaines d'accessoires	Épreuve théorique		
	Durée	Note	
HTA Câbles à Isolation Synthétique : HTA CIS	35 mn	Note ≥ 24/36	Note < 24/36
		Positive	Positive
HTA Câbles à Isolation Synthétique "limité aux Extrémités (Terminaisons)"	30 mn	Note ≥ 20/30	Note < 20/30
		Positive	Négative
HTA Câbles à Isolation Synthétique et Papier : HTA CPI	50 mn	Note ≥ 33/50	Note < 33/50
		Positive	Négative

Descriptif de notre système de certification disponible sur notre site : [www.sicameacademy.fr](http://www.sicameacademy.fr) dans l'onglet Certification.

#### PRÉ-REQUIS

À justifier :

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

#### PUBLIC CONCERNÉ

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs.

#### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Épreuves d'évaluation.

#### ÉQUIPEMENTS

**Outils pédagogiques :** Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran.

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

#### RÉF : QRSHTATHEO



**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE CANDIDATS :** 6 maxi



# 04

# Réseaux BT TRAVAUX SOUS TENSION



Cursus de formation TST BT	54
<b>Formations initiales</b>	
Module de Base / <b>TSTBTBASE</b>	55
EMergences / <b>TSTBTME</b>	56
EMergences limité aux RACcordements / <b>TSTBTMERAC</b>	57
SOUterrain Câble à Isolation Synthétique / <b>TSTBTSOUCIS</b>	58
Module de BASE + EMergence / <b>TSTBTBASEEME</b>	59
Module de BASE + SOUterrain Câble à Isolation Synthétique / <b>TSTBTBASESOUCIS</b>	60
EMergences + SOUterrain Câble à Isolation Synthétique / <b>TSTBTMESOUCIS</b>	61
EMergences HABillage - Nappage / <b>TSTBTMEHAB</b>	62
<b>Recyclages</b>	
Module de Base / <b>TSTBTRECBASE</b>	65
EMergences / <b>TSTBTRECEME</b>	66
EMergences limité aux RACcordements / <b>TSTBTRECEMERAC</b>	67
SOUterrain Câble à Isolation Synthétique / <b>TSTBTRECSOUCIS</b>	68
EMergences + SOUterrain Câble à Isolation Synthétique / <b>TSTBTRECEMESOUCIS</b>	69
EMergences HABillage nappage / <b>TSTBTRECEMEHAB</b>	70

## OUVRAGES BT

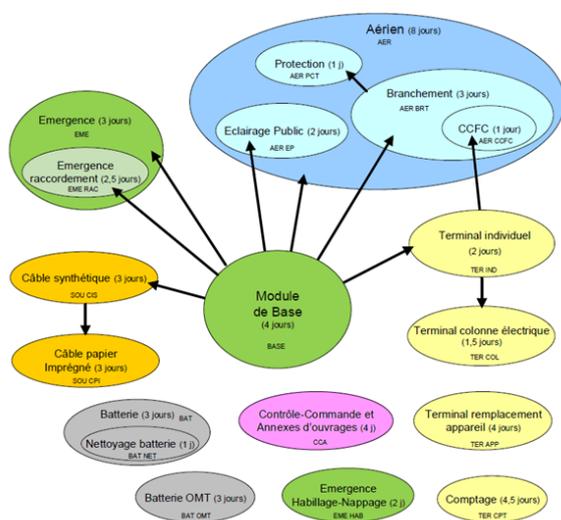
# TRAVAUX SOUS TENSION

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

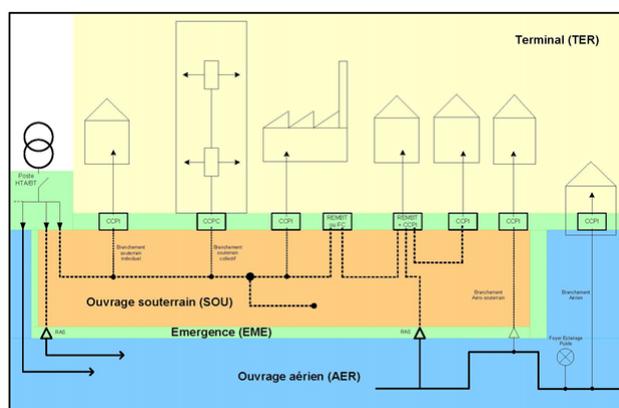
### CONTENU du CURSUS

- **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 manœuvre télécommandés
  - **EME HAB** : Emergence limité à l'habillage - nappage (\*)

### SYNOPTIQUE du CURSUS



### DOMAINES TST BT sur les ouvrages



CCPI : Coupe Circuit Principal Individuel  
CCPC : Coupe Circuit Principal Collectif

REMBT : Raccordement Emergent Modulaire BT  
FC : grille de Fausse Coupure

RAS : Remontée Aéro-Souterraine

(\*) : modules délivrés par SICAME Academy

## OUVRAGES BT

# TRAVAUX SOUS TENSION

## Module de BASE

55

FORMATION INITIALE

### 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

### CONTENU

#### THÉORIE :

- 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

### 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

### RÉF : TSTBTBASE

 DURÉE DE LA FORMATION  
**28 heures (4 jours)**

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19),

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6

# CI J F 5; 9G 6H

# VÜÖXÖVÝÀÛUWÀVÒËÙQÏPÁÁ 9a Yf[ YbWg

## 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

### THÉORIE :

- 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

## DFv!F9EI -G

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

## DI 6 @7 '7 CB79FB9

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

## 8vA5F7<9'Dv85; C; -EI 9

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

## vEI -D9A9BHG

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

## J5 @85HCB

Durant les différentes mises en situation ] des connaissances 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 : HGHBT9A9

DURÉE DE LA FORMATION  
**21 heures (3 jours)**

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19),

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 maxi

## OUVRAGES BT

# TRAVAUX SOUS TENSION

## Emergences limité au raccordement

57

FORMATION INITIALE

### 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

#### THÉORIE :

- 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

### 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>
- Connaître 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.

### VALIDATION

Durant de 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 : TSTBTEMERAC**

**DURÉE DE LA FORMATION**  
 **10h30 (2.5 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19),

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 6

CI J F 5; 9G 6H

VÜÖXÖWÝÀÛUWÙÁÒËÙQËPÁÁ

Souterrain en câble à isolation synthétique

58

FORMATION INITIALE

Réseaux BT TRAVAUX SOUS TENSION

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

THÉORIE :

- 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 agrée
- 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

DFv!F9EI -G

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

DI 6 @7 '7 CB79FB9

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

8vA5F7<9'Dv85; C; -EI 9

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

vEI -D9A9BHG

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

J5 @85HCB

Durant la formation, les stagiaires seront évalués sur des différentes mises en situation afin de valider leur 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 : HGHBT SOUCIS

DURÉE DE LA FORMATION  
21 heures (3 jours)

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19),

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 maxi

# OUVRAGES BT

## TRAVAUX SOUS TENSION

### Module de BASE + Emergences

#### 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

##### THÉORIE :

- 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 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

#### 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 jours)

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19),

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6

CI J F 5; 9G 6H

VÜÖXÖVÝÀÛUWÙÁÒËÙQÏPÁÁ

60

## Module de BASE + Souterrain Câble à Isolation Synthétique

### 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

#### THÉORIE :

- 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

### DFv!F9EI ⚡

- 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 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 : HSTBTBASESUCIS

DURÉE DE LA FORMATION  
42 heures ( 6 jours)

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19),

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 maxi

## OUVRAGES BT

# TRAVAUX SOUS TENSION

## Emergences - Souterrain Câble à Isolation Synthétique

### 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

#### THÉORIE :

- 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
- 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

### DFv!F9EI -G

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

- Maîtriser la mise en œuvre hors tension des travaux sur les ouvrages souterrains en câble synthétique ainsi que la confection d'accessoires souterrains

### DI 6 @7 7CB79FB9

Maîtriser la mise en œuvre hors tension des travaux sur les ouvrages souterrains en câble synthétique ainsi que la confection d'accessoires souterrains

### 8vA5F7<9'Dv85; C; -EI 9

Maîtriser la mise en œuvre hors tension des travaux sur les ouvrages souterrains en câble synthétique ainsi que la confection d'accessoires souterrains

### vEI -D9A9BHG

Maîtriser la mise en œuvre hors tension des travaux sur les ouvrages souterrains en câble synthétique ainsi que la confection d'accessoires souterrains

### J5 @85HCB

Durant l'évaluation, le stagiaire devra démontrer sa maîtrise des différentes mises en situation 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 : TSTBTEMESUCIS

DURÉE DE LA FORMATION  
**35 heures (5 jours)**

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19),

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6

CI J F 5; 9G 6H

VÜÖXÖEYÁÛUWÙÁÒËÙQËÄ

Emergences : Habillage - Nappage

62

FORMATION INITIALE

Réseaux BT TRAVAUX SOUS TENSION

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

THÉORIE :

- 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

DFv!F9EI ⚡

Être posséder des notions d'électrotechnique : tension, courant, puissance, impédance d'un circuit triphasé  
- Avoir reçu une formation au risque électrique  
- Connaitre la technologie et la terminologie des ouvrages EME (grille de fausse coupure, grille de repiquage,...)  
Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

DI 6 @7 '7 CB79FB9

Être appelé à pratiquer des TST BT et satisfaisant aux pré-requis

8vA5F7<9'Dv85; C; ⚡EI 9

Être évalué lors de la réalisation de travaux de nappage et d'habillage de pièces nues sous tension.

vEI ⚡D9A9BHG

Être évalué lors de la réalisation de travaux de nappage et d'habillage de pièces nues sous tension.

J5 @85HCB

Durant la réalisation de travaux de nappage et d'habillage de pièces nues sous tension, être évalué lors de différentes mises en situation ] des connaissances 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 : HGHBTMEHAB

DURÉE DE LA  
FORMATION  
24 heures (2 jours)

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19),

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 maxi

# 04

## Réseaux BT

# TRAVAUX SOUS TENSION



# RECYCLAGE

### *Recyclages*

Module de Base / <b>TSTBTRECBASE</b>	65
EMergences / <b>TSTBTRECEME</b>	66
EMergences limité aux RACcordements / <b>TSTBTRECEMERAC</b>	67
SOUterrain Câble à Isolation Synthétique / <b>TSTBTRECSOUCIS</b>	68
EMergences + SOUterrain Câble à Isolation Synthétique / <b>TSTBTRECEMESOUCIS</b>	69
EMergences HABillage - Nappage / <b>TSTBTRECEMEHAB</b>	70



# OUVRAGES BT

## TRAVAUX SOUS TENSION

### Module de BASE

65

RECYCLAGE

#### 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

##### THÉORIE :

- 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 de 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 (1.5 jour)**

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19),

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6

## CI J F 5; 9G 6H

# VÜÖXÖVÝÀÛUWÀVÒËÙQÏPÁÁ 9a Yf[ YbWg

66

RECYCLAGE

Réseaux BT TRAVAUX SOUS TENSION

### 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

#### THÉORIE :

- 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

### DFv!F9EI ⚡

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.

### DI 6 @7 '7CB79FB9

Être satisfaisant aux pré-requis

### 8vA5F7<9'Dv85; C; -EI 9

Être satisfaisant aux pré-requis

### vEI -D9A9BHG

Être satisfaisant aux pré-requis

### J5 @85HCB

Durant la formation, l'évaluateur vérifie 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 pour les émergences.

RÉF : HGHBTREC9A9

DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jours)

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19),

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 maxi

## OUVRAGES BT

# TRAVAUX SOUS TENSION

## Emergences limité au raccordement

67

### 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

#### THÉORIE :

- 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 habilité B1T ou B2T pour les travaux sur des émergences
- Avoir suivi la formation initiale TST EME RAC ou 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 de 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 pour le domaine concerné.

RÉF : TSTBTRECEMERAC

 DURÉE DE LA FORMATION  
**10h30 (1.5 jour)**

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19),

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6

CI J F 5; 9G 6H

VÜÖXÖVÝÀÛUWÀVÒËÙQJÞÁÁ

# Souterrain en câble à isolation synthétique

68

RECYCLAGE

Réseaux BT TRAVAUX SOUS TENSION

## 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

### THÉORIE :

- 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

## DFv!F9EI -G

- 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.

## DI 6 @7 '7 CB79FB9

Salariés d'entreprises satisfaisant aux pré-requis

## 8vA5F7<9'Dv85; C; -EI 9

Óæ .^Á~!Á}^Áæ!} æ &^Áæq ] [!o Á@.l!ã~^o.Áá.Áá^á&c{ ^} óæ Á .ca!Áóæc^!8æ^Á!æã~^o.Á~!Á á^Áæ ææ } .Á.Á||^Á^ÁææÉ

## vEI -D9A9BHG

Šæ c^Á~!} á Áæ^Áæ&æ&[ }ç} ç} á^Á!{ ææ }É

## J5 @85HCB

Durant de 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 pour le domaine concerné.

RÉF : HGHBTRECSOUCIS

DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jours)

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19),

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 maxi

## OUVRAGES BT

# TRAVAUX SOUS TENSION

## Emergences - Souterrain Câble à Isolation Synthétique

69

RECYCLAGE

### 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 et "Souterrain" en câble à isolation synthétique.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- 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 JNI 240

### DFv!F9EI -G

- Être habilité B1T ou B2T pour les travaux souterrain en câble à isolation synthétique
- Avoir suivi les formations initiales TST EME et TST SOU CIS
- Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

### DI 6 @7 '7 CB79FB9

Salariés d'entreprises satisfaisant aux pré-requis

### 8vA5F7<9'Dv85; C; -EI 9

Ôce . . . . .  
 ââ^&c^ { ^ } oë Á . . . . .  
 â^ . . . . .

### vEI -D9A9BHG

Šã c^Á^ ~!} à Ác^&Ác&[ } ç^} cã } à^Á^!{ cã } È

### J5 @85HCB

Durant de 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 pour le domaine concerné.

### RÉF : TSTBTRECEMESOUICIS

 DURÉE DE LA FORMATION  
**17h30 heures (2.5 jours)**

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19),

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6

CI J F 5; 9G 6H

VÜÖXÖVÝÀÛUWÙÁÒËÙQJÞÄ

## Emergences : Habillage - Nappage

### 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

#### THÉORIE :

- 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

### DFv!F9EI -G

- 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.

### DI 6 @7 '7 CB79FB9

Salariés d'entreprises satisfaisant aux pré-requis

### 8vA5F7<9'Dv85; C; -EI 9

Ôæ . ^ Á ~ ! Á } ^ Á q c ! } a j & ^ Á q j ] [ i o Á @ . [ i ä ~ ^ o Á a . Á  
ãã&c{ ^ } oë Á . . cã! Á oã q c ! &ã Á i aã ~ ^ Á ~ ! Á  
ã • Á ä i aã } • Á . . | ^ • Á ^ Á aã } É

### vEI -D9A9BHG

Šã c Á ~ ! } a Á q & Á q c ! } c ^ } cã } á Á ~ ! { aã } É

### J5 @85HCB

Durant de 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 pour les émergences.

RÉF : HGBTRECEME HAB

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour)

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19),

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 maxi

# 04

## Réseaux BT

# TRAVAUX SOUS TENSION



# *INSCRIPTION*

TST BT Coursus de formation du Comité des Travaux Sous Tension

TST : Documents à fournir pour l'inscription à une session

TST : Engagement de l'employeur

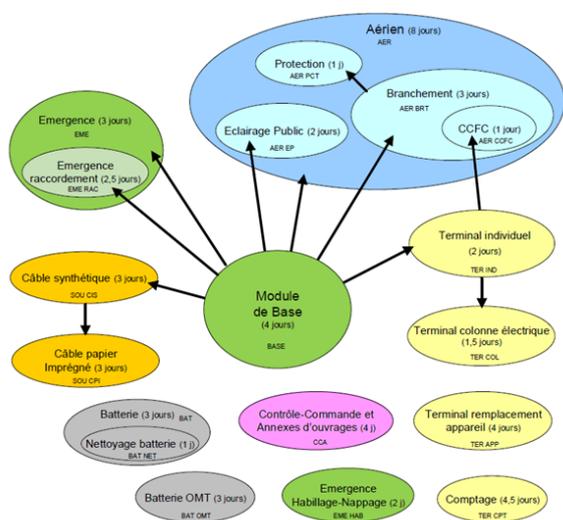
# TRAVAUX SOUS TENSION

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

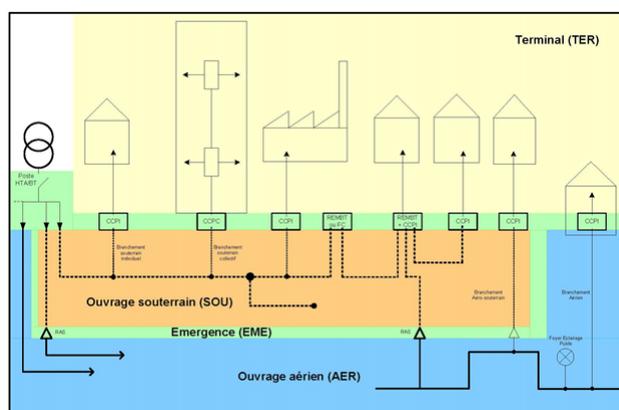
### CONTENU du CURSUS

- **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 manœuvre télécommandés
  - **EME HAB** : Emergence limité à l'habillage - nappage (\*)

### SYNOPTIQUE du CURSUS



### DOMAINES TST BT sur les ouvrages



CCPI : Coupe Circuit Principal Individuel  
 CCPC : Coupe Circuit Principal Collectif

REMBT : Raccordement Emergent Modulaire BT  
 FC : grille de Fausse Coupure

RAS : Remontée Aéro-Souterraine

(\*) : modules délivrés par SICAME Academy

### Documents à fournir pour l'inscription à une session

#### FORMATION INITIALE :

Afin que l'inscription à la session de formation initiale TST BT soit validée, merci de nous fournir pour chaque stagiaire, au plus tard 2 semaines avant la date de début de session, les documents suivants :

- l'engagement employeur dûment complété,
- le titre d'habilitation électrique du stagiaire,
- un certificat médical d'aptitude aux Travaux Sous Tension délivré par le médecin du travail,
- l'attestation de formation initiale aux risques électriques (NF C18-510-1) ou de recyclage datant de moins de 3 ans.
- l'appréciation positive du professionnalisme du module TST BASE ( hors inscription à la session module de Base initial)

#### RECYCLAGE :

Pour que l'inscription à la session de recyclage TST BT soit validée, merci de nous fournir pour chaque stagiaire, au plus tard 2 semaines avant la date de début de session, les documents suivants :

- l'engagement employeur dûment complété,
- le titre d'habilitation B1T ou B2T du stagiaire pour les travaux dans le domaine concerné par le recyclage,
- un certificat médical d'aptitude aux Travaux Sous Tension délivré par le médecin du travail,
- l'appréciation positive du professionnalisme de la formation initiale du module TST concerné par le recyclage

#### Le jour de la formation, les stagiaires doivent se présenter munis de :

- leur vêtement de travail : ce vêtement ne doit être ni propageur de flamme, ni comporter de pièces conductrices,
- Leurs EPI :
  - casque isolant avec jugulaire (NF EN 50365) et écran facial,
  - gants diélectriques ou composites TST BT agréés (NF EN 60903), surgants de cuir siliconé si gants diélectriques,
  - chaussures isolantes (NF EN 50321) de sécurité,
- Une copie des IPS et ITST en vigueur au sein de l'entreprise, relatives aux travaux sur les ouvrages concernés par la formation visée,
- Un exemplaire de l'UTE NFC 18-510-1 ou le carnet de prescription au personnel qui en est issu, en vigueur au sein de l'entreprise,
- Une pièce d'identité ( carte d'identité, permis de conduire, passeport),
- Les CET et fiches techniques téléchargeables gratuitement sur [www.comite-tst.com](http://www.comite-tst.com),
- Une calculatrice.

# OUVRAGES BT TRAVAUX SOUS TENSION

## ENGAGEMENT de l'EMPLOYEUR - Individuel

CACHET DE L'ENTREPRISE
------------------------

Remplir une attestation par stagiaire et retourner à :

Lieu de formation TST BT :

**SICAME Academy**  
135 rue des Hauts de Chignac  
ZA de Chignac  
19230 POMPADOUR

## ENTREPRISE

Société : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Numéro SIRET : ..... Code NAF : .....

Responsable de formation : .....

Tél. : ..... Email : .....

## STAGIAIRE

Nom : .....

Prénom : .....

### Intitulé du module de formation demandé :

#### Formation Initiale :

BASE       EME HAB   
EME       SOU CIS   
EME RAC       EME + SOU CIS

#### Recyclage :

REC BASE       REC EME HAB   
REC EME       REC SOU CIS   
REC EME RAC       REC EME + SOU CIS

### Engagement employeur :

L'entreprise représentée par .....

- certifie avoir pris connaissance des prérequis relatifs au module de formation aux travaux sous tension indiqué ci-dessus et définis dans le cursus de formation BT approuvé par le Comité des Travaux Sous Tension,
- atteste que la personne ci-dessus nommée satisfait à ces exigences

Cocher les prérequis satisfaits par la personne à inscrire (détail au verso)																					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)

Le centre de formation se réserve le droit de remettre en cause la participation de cette personne au stage , dès la première journée, si ces exigences ne sont pas remplies.

Nom et qualité du signataire : .....

Date : .....

Signature :

SICAME Academy collecte vos informations personnelles pour l'établissement et le traitement des dossiers de formation. La durée des informations personnelles est fonction du traitement et du renouvellement des formations. Dans certains cas la durée de la conservation est définie par nos obligations contractuelles. En vertu des articles 15,16,17,18,20 et 21 du RGPD, vous disposez des droits d'accès, de correction ou de suppression des vos données personnelles sachant que cela peut impacter le suivi de vos formations. Si vous considérez que le traitement de vos données n'est pas conforme à la législation applicable, vous pouvez présenter une réclamation auprès de le CNIL - 8 rue de Vienne - CS 30223 - 75002 Paris - Tél. 01 53 73 22 22 - Site : www.cnil.fr

# OUVRAGES BT

## TRAVAUX SOUS TENSION

### ENGAGEMENT de l'EMPLOYEUR - Individuel

Intitulé du module	Prérequis
Formation TST BT Module de Base	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (9)
Formation TST BT Emergence RAC	(3) (5) (6) (7) (8) (9) (21)
Formation TST BT Emergence	(3) (5) (6) (7) (8) (9) (21)
Formation TST BT Câble souterrain à Isolation Synthétique	(3) (5) (6) (7) (9) (10)
Formation TST BT Câble souterrain à isolation Papier Imprégné	(3) (5) (6) (7) (9) (11) (12)
Formation TST BT Emergence Habillage-Nappage	(1) (2) (3) (5) (6) (9)

- (1) Posséder les notions d'électrotechnique suivantes : tensions, courants, puissances, impédances d'un circuit électrique triphasé.  
 (2) Avoir reçu une formation aux risques électriques.  
 (3) Mettre en œuvre les prescriptions de sécurité définies par le recueil d'instruction de sécurité électrique pour les ouvrages UTE C18-510-1 dans le type d'ouvrage considéré.  
 (4) Savoir préparer hors tension une extrémité de câble souterrain de section 4X35 mm<sup>2</sup> et savoir la raccorder sur différents types de grilles.  
 (5) Avoir au moins 18 ans.  
 (6) Posséder un certificat médical d'aptitude au poste de travail valide, délivré par la médecine du travail.  
 (7) Être en possession d'une appréciation d'aptitude délivrée, depuis moins de 2 ans, à l'issue du module de Base habilitant TST 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 du Comité des TST.  
 (8) Maîtriser la mise en œuvre hors tension des travaux dans le type d'ouvrage considéré (habilitation B1 minimum).  
 (9) Être en possession des équipements de protection individuelle adaptés aux travaux visés.  
 (10) Maîtriser la mise en œuvre hors tension des travaux sur les ouvrages souterrains en câble à isolation synthétique, ainsi que la confection d'accessoires souterrains (habilitation B1 minimum).  
 (11) Être habilité « T » sur le type d'ouvrage SOU CIS en pratiquant régulièrement au sens de la recommandation BT unique du Comité des Travaux Sous Tension ou être en possession d'une appréciation d'aptitude délivrée, depuis moins d'un an, à l'issue du module « Formation TST BT câble souterrain à isolation synthétique ».  
 (12) Maîtriser la mise en œuvre hors tension des travaux sur les ouvrages souterrains en câble à isolation synthétique et en câble à isolation au papier imprégné.  
 (13) 13 Maîtriser la réglementation des travaux en hauteur et savoir mettre en œuvre différents moyens d'ascension (notamment échelle grimpettes).  
 (14) 14 Maîtriser la mise en œuvre sous tension des travaux sur les ouvrages de type « Terminal » (habilitation B1T minim  
 (15) 15 Être habilité « T » sur le type d'ouvrage TER IND en pratiquant régulièrement au sens de la recommandation BT unique du Co des Travaux Sous Tension ou être en possession d'une appréciation d'aptitude délivrée, depuis moins d'un an, à l'issue du module « Formation TST BT Terminal Individuel ».  
 (16) 16 Connaître la technologie des matériels de comptage directs ou équipés de réducteurs de mesure. Savoir lire les schémas de câb des circuits de comptage et savoir utiliser un multimètre.  
 (17) 17 Connaître la technologie des matériels et appareillages utilisés en CCA. Réaliser des travaux hors tension sur les ouvrages de CCA. Savoir lire les schémas de câblage des circuits de contrôle-commande. Savoir utiliser un multimètre.  
 (18) 18 Posséder des notions élémentaires d'électrotechnique applicables sur les batteries (tension, courant, capacité, résistan  
 (19) 19 Connaître la technologie, la terminologie des ouvrages de type « Batterie » et les schémas associés. Savoir lire les schéma câblage des circuits de contrôle-commande.  
 (20) 20 Connaître la technologie et la fonction des appareils constituant un circuit terminal et être capable d'en réaliser le câbl  
 (21) Connaître la technologie des tableaux BT des postes HTA/BT (ne concerne que les personnels pouvant être amenés à travailler dans les postes HTA/BT).  
 (22) 22 Être habilité « T » sur le type d'ouvrage AER BRT en pratiquant régulièrement au sens de la recommandation unique du Comité Travaux Sous Tension ou être en possession d'une appréciation d'aptitude délivrée, depuis moins d'un an, à l'issue du module « Formation TST BT Branchement aérien et aéro-souterrain ».

#### Besoins Particuliers du Candidat :

---



---



---

Réservé à SICAME Academy

Compatibles avec la formation

OUI  NON

Formateur référent ou Directeur :

DÉCISION :

Inscription / Convocation

OUI  NON

Date :

Visa :

# 05

Réseaux

# ÉCLAIRAGE PUBLIC

Raccordements Candélabres – Illuminations (H.T.) / RAEP

77

Gestion des Points Lumineux / RAEPGESTIOFAST

78

# RÉSEAUX ÉCLAIRAGE PUBLIC

## RACCORDEMENTS CANDÉLABRES

### Illuminations (Hors Tension)

77

#### 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

##### THÉORIE :

- 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 jours)**

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi

# RÉSEAUX ÉCLAIRAGE PUBLIC

## GESTION DE POINTS LUMINEUX

78

### 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

#### THÉORIE :

- 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 jours)**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi**

# 06

## Reseaux **AÉRIENS** **TELECOM**

Réalisation de réseaux Aériens câbles Fibres Optiques / **RAADSS**

80

## RÉSEAUX TELECOM

# REALISATION DE RESEAUX AERIENS

## Câbles Fibres Optiques

80

### OBJECTIFS

- Permettre à du personnel de réaliser la construction d'un réseau aérien en conducteurs ADSS.
- Maîtriser les techniques de déroulage.
- Maîtriser les différentes techniques de fixation sur supports des conducteurs.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Caractéristiques des câbles ADSS.
- Caractéristiques des réseaux en conducteurs ADSS.
- Règles de construction.

#### PRATIQUE :

- Préparation du chantier.
- Déroulage du réseau sur supports.
- Fixation des conducteurs ADSS sur support.

### 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 en conducteurs Fibres Optiques - ADSS.

### 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 ou plateforme extérieure avec supports pour déroulage et mise œuvre réseau.

**Matériel candidat :** Vêtement de travail et E.P.I. outillage adapté. Liste fournie avec la convention d'évaluation.

### VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur sur :  
- les modes opératoires retenus,  
- l'application des procédures.  
À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

### RÉF : RAADSS

 DURÉE DE LA FORMATION  
**14 heures (2 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

# 07

## Prévention & **SÉCURITÉ**

Risques électriques / <b>SECRE</b>	82
Consignation électrique / <b>SECCE</b>	83
Détection de tension / <b>SECDT</b>	84
Mises à la Terre et en Court Circuit / <b>SECMALTCC</b>	85
E.P.I. (électriques) / <b>SECEPI</b>	86
Prises de Terre / <b>SECPDT</b>	87
Approche globale de la sécurité électrique / <b>SECAGSE</b>	88
NF C 18-510 / <b>SECNFC18-510</b>	89
Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux ( A.I.P.R.)	
AIPR Concepteur / <b>AIPRCPT</b>	90
AIPR Encadrant / <b>AIPRENC</b>	91
AIPR Opérateur / <b>AIPROP</b>	92

# PRÉVENTION & SÉCURITÉ RISQUES ÉLECTRIQUES

82

## OBJECTIFS

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

## CONTENU

- 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  
**8 heures (1 jour)**

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 12 maxi

# PRÉVENTION & SÉCURITÉ

## CONSIGNATION ÉLECTRIQUE

### OBJECTIFS

- Sensibiliser aux risques électriques.
- Connaître les procédures prévenant les risques électriques.
- Connaître les aspects normatifs et réglementaires concernant la sécurité électrique.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- 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  
**8 heures (1 jour)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 12 maxi

# PRÉVENTION & SÉCURITÉ

## DÉTECTION DE TENSION

84

### OBJECTIFS

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

### CONTENU

#### THÉORIE :

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

#### PRATIQUE :

- Réalisation de vérification d'absence de tension 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  
**8 heures (1 jour)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 12 maxi

# PRÉVENTION & SÉCURITÉ

## 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.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- 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  
**8 heures (1 jour)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 12 maxi

## PRÉVENTION & SÉCURITÉ

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELS

## Électriques

86

### OBJECTIFS

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

### CONTENU

#### THÉORIE :

- 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  
**8 heures (1 jour)**

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi

# PRÉVENTION & SÉCURITÉ

## PRISES DE TERRE

### 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

#### THÉORIE :

- 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  
**8 heures (1 jour)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 10 maxi

# PRÉVENTION & SÉCURITÉ

## APPROCHE GLOBALE DE LA SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

88

### OBJECTIFS

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

### CONTENU

#### THÉORIE :

- 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 jours)**

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

## PRÉVENTION & SÉCURITÉ

# Formation de l'encadrement à la NF C 18-510

89

### 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.

### CONTENU

- 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,
  - manœuvre mesurage essais et vérification, - opérations particulières à certains ouvrages (canalisation, éclairage public...).

### 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  
**14 heures (2 jours)**

**PRIX : 450 €**

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

## PRÉVENTION & SÉCURITÉ

# AUTORISATION d'INTERVENTION à PROXIMITÉ des RESEAUX

## AIPR Concepteur

### Formation (AIPRCPT) et Examen (AIPRCPTexam)

#### 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

##### THÉORIE :

- 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

##### EXAMEN :

inclu dans le module formation réf.: **AIPRCPT**  
examen seul réf.: **AIPRCPTexam**

Fourniture par le Centre d'Examen d'une tablette ou PC et d'un code d'accès à la Plateforme Nationale d'Examen QCM-AIPR du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire.

Sous forme de Questionnaire à Choix Multiples ( QCM)

\* 40 questions

\* Durée maximum : 1h

\* Critère de réussite : 48 / 80 points

#### 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

#### 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/AIPRCPTexam



DURÉE DE LA  
FORMATION

**6 heures+1 heure d'examen (1 jour)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

## PRÉVENTION & SÉCURITÉ

# AUTORISATION d'INTERVENTION à PROXIMITÉ des RESEAUX

## AIPR Encadrant

### Formation (AIPRENC) et Examen (AIPRENCexam)

#### 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

##### THÉORIE :

- Situer son rôle , sa mission et ses responsabilités
- 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

##### EXAMEN :

inclu dans le module formation réf.: **AIPRENC**  
examen seul réf.: **AIPRENCexam**

Fourniture par le Centre d'Examen d'une tablette ou PC et d'un code d'accès à la Plateforme Nationale d'Examen QCM-AIPR du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire.

Sous forme de Questionnaire à Choix Multiples ( QCM)

\* 40 questions

\* Durée maximum : 1h

\* Critère de réussite : 48 / 80 points

#### 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

#### 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 heures+1 heure d'examen (1 jour)**

**PRIX:** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

## PRÉVENTION & SÉCURITÉ

# AUTORISATION d'INTERVENTION à PROXIMITÉ des RESEAUX

## AIPR Opérateur

### Formation (AIPROP) et Examen (AIPROPexam)

#### 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

##### THÉORIE :

- 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

##### EXAMEN :

inclu dans le module formation réf.: **AIPROP**  
examen seul réf.: **AIPROPexam**

Fourniture par le Centre d'Examen d'une tablette ou PC et d'un code d'accès à la Plateforme Nationale d'Examen QCM-AIPR du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire.

Sous forme de Questionnaire à Choix Multiples ( QCM)

- \* 0 questions
- \* Durée maximum : 1h
- \* Critère de réussite : 36 / 60 points

#### 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

#### 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 heure d'examen (1 jour)**

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi

# Habilitations

## ÉLECTRIQUES

### *Formation initiale*

Non électricien / <b>HEB0H0H0VEx</b>	94
Non électricien / <b>HEB0H0H0VChC</b>	95
Non électricien / <b>HEBFHFEx</b>	96
Non électricien / <b>HEBFHFChC</b>	97
Électricien BT / <b>HEBSBEMANB0H0H0V</b>	98
Électricien BT / <b>HEBRBCB1B1VB2B2VB2VES</b>	99
Électricien BT / <b>HEB1B1VB2B2VB2VES</b>	100
Électricien BT / <b>HEBCB0H0H0V</b>	101
Électricien BT HTA / <b>HEBEMVHEMV</b>	102
Électricien HTA / <b>HEH1H1VH2H2VB0H0H0V</b>	103
Électricien BT HTA / <b>HEB1VB2VB2VESH1H1VH2H2VHC</b>	104
Électricien HTA / <b>HEH1H1VH2H2VHCB0H0H0V</b>	105
Électricien HTA / <b>HEHEManHTA</b>	106
Électricien HTA - Chargé d'essais HTA : HE2V Essais / <b>HEH2H2VH2VES</b>	107

### *Recyclage*

Non électricien / <b>HERECB0H0H0V</b>	109
Non électricien / <b>HERECBFHF</b>	110
Électricien BT / <b>HERECBSBEManBOHOHOV</b>	111
Électricien BT / <b>HERECBRBCB1(V)B2(V)B2VES</b>	112
Électricien BT / <b>HERECB1(V)B2(V)B2VES</b>	113
Électricien BT / <b>HERECBCB0H0H0V</b>	114
Électricien BT HTA / <b>HERECBEMVHEMV</b>	115
Électricien HTA / <b>HERECH1H1VH2H2V</b>	116
Électricien BT HTA / <b>HERECB1VB2VB2VESH1VH2VHC</b>	117
Électricien HTA / <b>HERECH1HVH2H2VHC</b>	118
Électricien HTA / <b>HERECHEManHTA</b>	119

## HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

# NON ÉLECTRICIEN

- Exécutant : **B0 - H0 - H0V**

94

FORMATION INITIALE

### OBJECTIFS

- 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.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Aspect réglementaire 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
- 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
- Les E.P.I.
- Les incidents et les 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

#### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

### 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 étant amenés à opérer dans l'environnement d'ouvrages ou d'installations électriques 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 : HEBOH0VEx**



DURÉE DE LA  
FORMATION

**7 heures (1 jour)**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi**

Habilitations ÉLECTRIQUES

## HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

# NON ÉLECTRICIEN

- Chargé de chantier : **B0 - H0 - HOV**

95

FORMATION INITIALE

### OBJECTIFS

- Diriger des tâches d'ordre non-électrique dans l'environnement d'ouvrages ou d'installations électriques en toute sécurité suivant les exigences de la norme NF C 18-510.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Aspect réglementaire 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 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 E.P.I.
- Les incidents et les 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

#### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

### 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 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 : HEB0H0HOVChC**

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

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 12 maxi

# HABILITATIONS ÉLECTRIQUES NON ÉLECTRICIEN

- Exécutant : BF - HF

96

FORMATION INITIALE

## 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.

## CONTENU

### THÉORIE :

- 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

### PRATIQUE :

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

### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

## 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 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 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 pour habilitation.

**RÉF : HEBHFEx**

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

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi**

Habilitations ÉLECTRIQUES

# HABILITATIONS ÉLECTRIQUES NON ÉLECTRICIEN

- Chargé de chantier : **BF - HF**

97

FORMATION INITIALE

## 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.

## CONTENU

### THÉORIE :

- 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
- Chargé de Chantier non électricien BF-HF : rôle et opérations

### PRATIQUE :

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

### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

## PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle. Maîtrise orale et écrite de la langue française.  
Etre habilité à minima B0H0H0V

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises non électriciens étant amenés à diriger 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/A1 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 : HEBFHFC**

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

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

# HABILITATIONS ÉLECTRIQUES NON ÉLECTRICIEN

98

- Chargé d'interventions élémentaires : **BS**
- 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.

## CONTENU

### THÉORIE :

- 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 E.P.I.
- 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

### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

## 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 : HESBEMANBOHOHOV**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
**14 heures (2 jours)**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

# HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

## ÉLECTRICIEN 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 des travaux : **B2V Essais**

### 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.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Aspect réglementaire 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 électriques et les zones à risque électriques
- Les matériels de protection individuelle et collective
- Les habilitations électriques et les zones à risques électriques
- Le rôle du chargé d'intervention générale électrique
- Le rôle du chargé de chantier et d'essais au voisinage de PNST
- Le rôle du chargé de consignation
- 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 E.P.I.
- 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

#### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

### PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle. Avoir suivi une formation sur les opérations d'ordre électrique concernées. 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 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 10 maxi

## HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

### ÉLECTRICIEN BT

100

- Interventions d'ordre électrique : **B1 - B2**
- Interventions d'ordre électrique au voisinage des PNST : **B1V - B2V**
- chargé d'essais dans le cadre des travaux : **B2V Essais**

#### OBJECTIFS

- 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.

#### CONTENU

##### THÉORIE :

- Aspect réglementaire de la NFC 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
- Le rôle d'exécutant sur un chantier non électrique
- Le rôle de l'exécutant B1 électricien
- Le rôle du chargé de chantier et d'essais au voisinage de PNST
- Les travaux hors tension
- 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 E.P.I.
- 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

##### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

#### 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

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

#### 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 : HEB1B1VB2B2VB2VES**

 DURÉE DE LA FORMATION  
**21 heures (3 jours)**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

# HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

## ÉLECTRICIEN BT

- Chargé de consignation : **BC**

101

FORMATION INITIALE

### OBJECTIFS

- Effectuer des consignations électriques BT en toute sécurité suivant les exigences de la norme NF C 18-510.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Aspect réglementaire de la NF C 18-510
- 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 électrique
- Le rôle du chargé de consignation
- Les consignations sur les matériels électriques BT
- Les consignations et manœuvre 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 E.P.I.
- 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

#### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

### 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

Électricien, Chef d'équipe, réalisant des consignations sur des installations ou ouvrages électriques BT dans un environnement à risque électrique.

### 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 : HBCBOHOHOV**

 DURÉE DE LA FORMATION  
**17 h 30 (2.5 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 10 maxi

## HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

# ÉLECTRICIEN BT HTA

- Chargé de mesurage et vérification BT : **BE Mesurage Vérification**
- Chargé de mesurage et vérification HTA : **HE Mesurage Vérification**

102

FORMATION INITIALE

### OBJECTIFS

- Respecter et faire respecter les consignes de sécurité lors de la réalisation d'essais de mesurage, de manœuvre et de vérification sur des ouvrages ou installations électriques BT et/ou HTA en suivant les exigences de la norme NF C 18-510.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Aspect réglementaire de la NF C 18-510
- 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 électrique
- Le rôle de chargé d'opérations de mesurage et de vérification
- Les vérifications sur les matériels électriques
- Les mesurages avec les dispositifs de surveillance et de mesure (DSM)
- 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 E.P.I.
- Les incidents et les 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

#### ÉVALUATION :

- Théorie : QCM
- Pratique : savoir-faire

### 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

Salariés d'entreprises étant amenés à réaliser des opérations de mesurage et vérifications sur des ouvrages ou installations électriques TBT, BT, HTA.

### 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 : HEBEMVHEMV

 DURÉE DE LA FORMATION  
**21 heures (3 jours)**

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

Habilitations ÉLECTRIQUES

## HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

# ÉLECTRICIEN HTA

- Interventions d'ordre électrique HTA : **H1 H2**
- Interventions d'ordre électrique au voisinage des PNST HTA : **H1V H2V**

103

FORMATION INITIALE

### OBJECTIFS

- Exécuter ou superviser des opérations hors tension d'ordre électrique sur des ouvrages ou installations HTA selon les exigences de la norme NF C 18 510.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Aspect réglementaire 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
- Le rôle d'exécutant sur un chantier non électrique.
- Le rôle de l'exécutant H1 électricien
- Le rôle du chargé de chantier sur un chantier HTA et au voisinage de PNST
- Les travaux hors tension
- Les matériels de protection individuelle et collective
- Ouvrages et installations HTA
- Les règles de sécurité à observer lors des opérations
- L'identification et le repérage des zones électriques
- Les E.P.I.
- Les incidents et les 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

#### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

### 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

Électricien, Chef d'équipe amené à réaliser ou superviser des travaux d'ordre électrique sur ou au voisinage des ouvrages ou installations électriques HTA.

### 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 : HEH1H1VH2H2VBOHOHOV**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
**21 heures (3 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

## HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

### ÉLECTRICIEN BT HTA

- Interventions d'ordre électrique au voisinage des PNST BT : **B1V - B2V**
- Chargé d'essais dans le cadre des travaux BT : **B2V Essais**
- Interventions d'ordre électrique HTA : **H1 H2**
- Interventions d'ordre électrique au voisinage des PNST HTA : **H1V H2V**
- Chargé de consignation HTA : **HC**

#### OBJECTIFS

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

#### CONTENU

##### THÉORIE :

- Aspect réglementaire 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
- Le rôle du chargé de chantier et d'essais sur un chantier HTA et au voisinage de PNST
- Les travaux hors tension
- Le rôle du chargé de consignation HTA
- Les consignations sur les matériels électriques HTA
- Les consignations et manœuvres d'urgence
- Les matériels de protection individuelle et collective
- Ouvrages et installations HTA
- Les règles de sécurité à observer lors des opérations
- L'identification et le repérage des zones électriques
- Les E.P.I.
- Les incidents et les moyens d'y remédier
- Conduite à tenir en cas d'accident électrique
- Le rôle du chargé de chantier et d'essais sur un chantier BT et au voisinage de PNST

##### PRATIQUE :

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

##### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

#### 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 HTA,
- réaliser des consignations sur des installations ou ouvrages électriques HTA,
- réaliser des essais sur les installations et ouvrages électriques BT,
- réaliser ou superviser des travaux d'ordre électrique sur ou au voisinage des ouvrages ou 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 : HEB1VB2VB2VESH1H1VH2H2VHC**

 DURÉE DE LA FORMATION  
**24 h 30 (3.5 jours)**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

## HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

# ÉLECTRICIEN HTA

- Interventions d'ordre électrique HTA : **H1 H2**
- Interventions d'ordre électrique au voisinage des PNST HTA : **H1V H2V**
- Chargé de consignation : **HC**

105

FORMATION INITIALE

### OBJECTIFS

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

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Aspect réglementaire de la NF C 18-510
- 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 électrique
- Le rôle du chargé de chantier sur un chantier HTA et au voisinage de PNST
- Le rôle du chargé de consignation HTA
- Les consignations sur les matériels électriques HTA
- Les consignations et manœuvre 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 E.P.I. en HTA
- 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

#### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

### 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 HTA,
- réaliser des consignations sur des installations ou ouvrages électriques HTA.

### 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 : HEH1H1VH2H2VHCBOHOHOV**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
**21 heures (3 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 10 maxi

## HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

# ÉLECTRICIEN HTA

- Chargé de manœuvres d'exploitation, de consignations ou d'urgences HTA : **HE Manœuvre**

106

FORMATION INITIALE

### OBJECTIFS

- Réaliser des Manœuvres d'exploitation d'ordres électriques HTA en toute sécurité suivant les exigences de la norme NF C 18-510.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Aspect réglementaire de la NF C 18-510
- 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 électrique
- Le rôle du Chargé d'Opérations de Manœuvres
- Les manœuvres sur les matériels 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 E.P.I.
- 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

#### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

### PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle. Avoir suivi une formation sur les opérations d'ordre électrique concernées. Maîtrise orale et écrite de la langue française.

### PUBLIC CONCERNE

Électricien réalisant des manœuvres d'exploitation et consignations électriques en HTA.

### 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 : HEHEManHTA

 DURÉE DE LA FORMATION  
**14 heures (2 jours)**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

Habilitations ÉLECTRIQUES

# HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

## ÉLECTRICIEN HTA

- Chargé d'essais HTA : **HE2V Essais**

107

FORMATION INITIALE

### OBJECTIFS

- Réaliser en sécurité des interventions sur les équipements électroniques et/ou plateformes d'essais HTA suivant les exigences de la norme NF C 18-510.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Aspect réglementaire de la NF C 18-510
- Opérations électriques et non électriques
- 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 du chargé d'essai électrique HTA
- 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 E.P.I.
- Les incidents et les 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

#### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

### PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle. Avoir suivi une formation sur les opérations d'ordre électrique concernées. Maîtrise orale et écrite de la langue française.

### PUBLIC CONCERNE

Électriciens qualifiés sur les essais des installations et ouvrages électriques HTA.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basé 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 : HEH2H2VH2VES**

 DURÉE DE LA FORMATION  
**24 h 30 (3.5 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

# Habilitations

# ÉLECTRIQUES

# RECYCLAGE

## *Recyclage*

Non électricien / <b>HERECB0H0H0V</b>	<b>109</b>
Non électricien / <b>HERECBFHF</b>	<b>110</b>
Électricien BT / <b>HERECBSBEManBOHOHOV</b>	<b>111</b>
Électricien BT / <b>HERECBRBCB1(V)B2(V)B2VES</b>	<b>112</b>
Électricien BT / <b>HERECB1(V)B2(V)B2VES</b>	<b>113</b>
Électricien BT / <b>HERECBCB0H0H0V</b>	<b>114</b>
Électricien BT HTA / <b>HERECBEMVHEMV</b>	<b>115</b>
Électricien HTA / <b>HERECH1H1VH2H2V</b>	<b>116</b>
Électricien BT HTA / <b>HERECB1VB2VB2VESH1VH2VHC</b>	<b>117</b>
Électricien HTA / <b>HERECH1HVH2H2VHC</b>	<b>118</b>
Électricien HTA / <b>HERECHEManHTA</b>	<b>119</b>

# HABILITATIONS ÉLECTRIQUES NON ÉLECTRICIEN

- Exécutant / Chargé de chantier : B0 - H0 - H0V

109

RECYCLAGE

## 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.

## CONTENU

### THÉORIE :

- 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
- 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

### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

## 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 B0, H0, H0V, 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 : HERECB0H0H0V**

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

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

# HABILITATIONS ÉLECTRIQUES NON ÉLECTRICIEN

- Exécutant / Chargé de chantier : **BF - HF**

110

RECYCLAGE

## 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/A1.

## CONTENU

### THÉORIE :

- 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

### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

## 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 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/A1 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)**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi**

Habilitations ÉLECTRIQUES

# HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

## NON ÉLECTRICIEN BT

- Chargé d'interventions élémentaires : **BS**
- Chargé de manœuvres d'exploitation ou de consignation BT : **BE Man**

111

RECYCLAGE

### 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.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- 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

#### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

### PRÉ-REQUIS

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

### 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  
**10 h 30 (1.5 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 10 maxi

## HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

### ÉLECTRICIEN 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 des 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.

#### CONTENU

##### THÉORIE :

- Retour d'expérience
- Aspect réglementaires de la norme NF C 18-510
- Distribution électrique
- Les dangers liés à l'électricité
- Zones à risques électriques
- Opération d'ordre électrique une intervention, une consignation
- Chargé de chantier et d'essais au voisinage de PNST
- L'habilitation électrique
- 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

##### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

#### PRÉ-REQUIS

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

#### 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  
**10 h 30 (1.5 jours)**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

# HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

## ÉLECTRICIEN BT

- Interventions d'ordre électrique : **B1 - B2**
- Interventions d'ordre électrique au voisinage des PNST : **B1V - B2V**
- chargé d'essais dans le cadre des travaux : **B2V Essais**

113

RECYCLAGE

### OBJECTIFS

Réactualisation des connaissances et intégration des principales modifications pour :

- 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.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- 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 et non électrique
- Chargé de chantier et d'essais au voisinage de PNST
- L'habilitation électrique
- Moyens de protection
- Documents applicables

#### PRATIQUE :

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

#### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

### 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, en cours de validité.

### PUBLIC CONCERNE

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

### 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 : HERECB1(V)B2(V)B2VES**

 DURÉE DE LA FORMATION  
**10 h 30 (1.5 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 10 maxi

## HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

# ÉLECTRICIEN BT

- Chargé de consignation : **BC**

114

RECYCLAGE

### OBJECTIFS

Réactualisation des connaissances et intégration des principales modifications pour :

- Effectuer des consignations électriques BT en toute sécurité suivant les exigences de la norme NF C 18-510.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Retour d'expérience
- Aspect réglementaires de la norme NF C 18-510
- Distribution électrique
- Les dangers liés à l'électricité
- Zones à risques électriques
- Opérations d'ordre électrique : une consignation
- L'habilitation électrique
- Documents applicables
- 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

#### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

### 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 BC, B0, H0H0V, en cours de validité.

### PUBLIC CONCERNE

Électricien, Chef d'équipe, réalisant des consignations sur des installations ou ouvrages électriques BT dans un environnement à risque électrique.

### 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 : HERECB0H0H0V**

 DURÉE DE LA FORMATION  
**10 h 30 (1.5 jours)**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

Habilitations ÉLECTRIQUES

## HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

# ÉLECTRICIEN BT HTA

- Chargé de mesure et vérification BT : **BE Mesurage Vérification**
- Chargé de mesure et vérification HTA : **HE Mesurage Vérification**

115

RECYCLAGE

### OBJECTIFS

Réactualisation des connaissances et intégration des principales modifications pour :

- Respecter et faire respecter les consignes de sécurité lors de la réalisation d'essais de mesure, de manœuvre et de vérification sur des ouvrages ou installations électriques BT et/ou HTA en suivant les exigences de la norme NF C 18-510.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Retour d'expérience
- Aspect règlementaires de la norme NF C 18-510
- Distribution électrique
- Les dangers liés à l'électricité
- Zone à risques électriques
- Opérations d'ordre électrique une intervention, une consignation
- L'habilitation électrique
- Moyens de protection
- Documents applicables
- Utilisation du matériel
- Conduite à tenir en cas d'accident et d'incendie d'origine électrique

#### PRATIQUE :

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

#### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

### 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 BE Mesurage Vérification, HE Mesurage Vérification, en cours de validité.

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises amenés à réaliser des opérations de mesure et vérification sur des ouvrages ou installations électriques TBT, BT, HTA.

### 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 : HERECBEMVHEM

 DURÉE DE LA FORMATION  
**10 h 30 (1.5 jours)**

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 10 maxi

## HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

# ÉLECTRICIEN HTA

- Interventions d'ordre électrique HTA : **H1 H2**
- Interventions d'ordre électrique au voisinage des PNST HTA : **H1V H2V**

116

RECYCLAGE

### OBJECTIFS

Réactualisation des connaissances et intégration des principales modifications pour :

- Exécuter ou superviser des opérations hors tension d'ordre électrique sur des ouvrages ou installations HTA selon les exigences de la norme NF C 18 510.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- 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 : une intervention
- L'habilitation électrique
- Moyens de protection
- 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, calcul de la DMA
- Application des instructions de sécurité et procédures

#### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

### 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 H1(V), H2(V), en cours de validité.

### PUBLIC CONCERNE

Électricien, Chef d'équipe amené à réaliser ou superviser des travaux d'ordre électrique sur ou au voisinage des ouvrages ou installations électriques HTA.

### 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 : HERECH1H1VH2H2V**



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

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi**

Habilitations ÉLECTRIQUES

## HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

# ÉLECTRICIEN BT HTA

- Interventions d'ordre électrique au voisinage des PNST BT : **B1V - B2V**
- Chargé d'essais dans le cadre des travaux BT : **B2V Essais**
- Interventions d'ordre électrique HTA : **H1 H2**
- Interventions d'ordre électrique au voisinage des PNST HTA : **H1V H2V**
- Chargé de consignation HTA : **HC**

117

RECYCLAGE

### 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, des consignations électriques HTA, des essais BT dans le cadre de travaux électriques en suivant les exigences de la norme NF C 18-510.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Retour d'expérience
- Aspect réglementaires de la norme NF C 18-510
- Distribution électrique
- Les dangers liés à l'électricité
- Zones à risques électriques
- Opérations d'ordre électrique : une consignation
- L'habilitation électrique
- 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

#### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

### 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 B1V, B2V, B2V Essais, H1(V), H2(V), HC, en cours de validité.

### 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 HTA,
- réaliser des consignations sur des installations ou ouvrages électriques HTA,
- réaliser des essais sur les installations et ouvrages électriques BT,
- réaliser ou superviser des travaux d'ordre électrique sur ou au voisinage des ouvrages ou 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 : HERECB1VB2VB2VESH1VH2VHC**



DURÉE DE LA  
FORMATION  
**10 h 30 (1.5 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 10 maxi

## HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

### ÉLECTRICIEN HTA

- Interventions d'ordre électrique HTA : **H1 H2**
- Interventions d'ordre électrique au voisinage des PNST HTA : **H1V H2V**
- Chargé de consignation : **HC**

#### OBJECTIFS

Réactualisation des connaissances et intégration des principales modifications pour :

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

#### CONTENU

##### THÉORIE :

- Retour d'expérience
- Aspect réglementaires de la norme NF C 18-510
- Distribution électrique
- Les dangers liés à l'électricité
- Zones à risques électriques
- Opérations d'ordre électrique : une consignation
- L'habilitation électrique
- 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

##### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

#### 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 H1(V), H2(V), HC, en cours de validité.

#### 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 HTA,
- réaliser des consignations sur des installations ou ouvrages électriques HTA.

#### 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 : HERECH1HVH2H2VHC**

 DURÉE DE LA FORMATION  
**10 h 30 (1.5 jours)**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

## HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

# ÉLECTRICIEN HTA

- Chargé de manœuvres d'exploitation, de consignations ou d'urgences HTA : **HE Manœuvre**

119

RECYCLAGE

### OBJECTIFS

Réactualisation des connaissances et intégration des principales modifications pour :

- Réaliser des Manœuvres d'exploitation d'ordre électrique HTA en toute sécurité suivant les exigences de la norme NF C 18-510.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- 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 : une intervention, une consignation
- L'habilitation électrique
- Moyens de protection
- Documents applicables
- 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

#### ÉVALUATION :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

### 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 HE Man HTA, en cours de validité.

### PUBLIC CONCERNE

Électricien réalisant des manœuvres d'exploitation et consignations électriques en HTA.

### 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 : HERECHEManHTA

 DURÉE DE LA FORMATION  
**10 h 30 (1.5 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 10 maxi



# 08

## Mobilité ÉLECTRIQUE

Initiation à la Mobilité Electrique / <b>MEINITME</b>	123
IRVE Approche technico-commerciale / <b>MEAPTCME</b>	124
Gestion d'une IRVE pour copropriété, entreprise, hôtel, parkings privés / <b>MEGESTIRVE</b>	125
Infrastructure de Recharge de Véhicules Electriques (IRVE) -	
Module de Base P1 / <b>MEIRVEP1</b>	126
Module Expert P2 / <b>MEIRVEP2</b>	127
Modules de Base P1 + Expert P2 / <b>MEIRVEP1P2</b>	128
Module Maintenance IRVE / <b>MEIRVEMA</b>	129



**EVR-OF / 2020-292.**

# MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

## FAITES LE PLEIN DE FORMATIONS



**SICAME Academy enrichit son offre**  
en vous proposant des formations dans le domaine de l'Electromobilité

**IRVE** Artisans, électriciens, Installateurs, vous souhaitez vous positionner sur le marché du raccordement des bornes de recharge de véhicules électriques, conformément au décret n°2017-26 du 12 janvier 2017 pour être qualifié IRVE (Infrastructure de Recharge de Véhicule Electrique) et EV ready, votre ou vos référents techniques doivent avoir suivi une formation IRVE agréée par un organisme de qualification accrédité.

### NOS FORMATIONS IRVE AGRÉÉES

- ➡ **Module de Base IRVE P1/Q1** ..... *Durée 1 jour*  
*Installation de bornes de charge, sans configuration spécifique pour la communication ou la supervision. Validation obligatoire pour accéder aux niveaux P2 & P3*
- ➡ **Module Expert IRVE P2/Q2** ..... *Durée 2 jours*  
*Installation de bornes de charge jusqu'à 22kVA, avec configuration pour bornes communicantes et supervision de station*



### AUTRES FORMATIONS MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

- ➡ **Initiation à la mobilité électrique** ..... *Durée 1 jour*
- ➡ **IRVE Approche technico-commerciale** ..... *Durée 2 jours*  
*conseiller et vendre la meilleure solution à ses clients*
- ➡ **Gestion d'une IRVE** ..... *Durée 1 jour*  
*pour copropriété, entreprise, hôtel, parking privé*
- ➡ **Maintenance de bornes de recharge** ..... *Durée variable*

# MOBILITE ELECTRIQUE INITIATION à la MOBILITE ELECTRIQUE



123



## OBJECTIFS

- Etre en mesure de connaitre le marché de la mobilité électrique,
- Se positionner sur ces nouveaux marchés,
- Monter un plan d'actions pour créer une offre sur ces nouveaux marchés.

Cette formation vise le positionnement des entreprises pour fournir produits et services sur un marché en pleine transformation

## CONTENU

- Présentation de la mobilité électrique (contexte, acteurs, marché, chiffres ...) :
  - Panorama marché
  - Chaîne des valeurs
  - Marchés existants et tendance
  - Panorama des véhicules électriques et hybrides rechargeables, particularités techniques
  - Fonctionnement et caractéristiques des batteries
  - Fonctionnement des infrastructures de recharges
- Comment se positionner sur ces nouveaux marchés
  - Se situer sur la chaîne de valeur
  - Quels services ou produits développer en fonction de ma structure
- Quelles actions pour monter l'offre:
  - cibles et positionnement
  - stratégie marketing
  - organisation et opérations
  - Règles et contraintes
  - les services existants : installations de production d'électricité locales, ....
  - Les solutions technologiques
  - les business modèles

## CONTROLE des ACQUIS :

Théorique : QCM

## PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis n'est exigé.

## PUBLIC CONCERNE

Dirigeants, conseillers, équipes marketing et commerciales, business développeurs, élus, fonctionnaires, équipes BTP, services généraux ....

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

Cette formation peut être dispensée en version :

- **PRESENTIEL** sur nos différents sites ou dans vos locaux, **1 jour**
- **CLASSE VIRTUELLE**: à distance avec un formateur, équipement nécessaire un ordinateur avec micro, caméra, **5 sessions de 1h30**.



## RÉF : MEINITME

 DURÉE DE LA FORMATION  
**7h 00 (1 jour)**

**PRIX** : Nous consulter

**Dans nos locaux**: Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande\*

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 minimum

\* autres sites : forfait déplacement en plus

# MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

## IRVE : APPROCHE TECHNICO-COMMERCIALE

- Conseiller et vendre la meilleure solution à ses clients



### OBJECTIFS

- Connaître le marché de la mobilité électrique et des Infrastructures de Recharge des Véhicules Electriques (VE) et Hybrides Rechargeables (VHR)
- Connaître le fonctionnement d'une infrastructure de recharge (puissance, courant, modes de recharge, types de prises, cas de raccordement)
- Conseiller auprès de ses clients la meilleure solution pour répondre à ses besoins de mobilité et de recharge d'un ou plusieurs VE ou VHR
- Connaître les réglementations pour être en conformité avec les normes, les lois et décrets en application dans notre pays, savoir conseiller les clients sur les aides financières possibles,
- Respecter les procédures EV-READY en vue de la certification de la solution proposée.

Cette formation vise le conseil et la vente auprès de prospects et de clients de la meilleure solution pour répondre à ses besoins en infrastructure de recharge et de solution de mobilité.

### CONTENU

- Présentation de la Mobilité Electrique
- Présentation des segments: Privé, Public, Résidentiel collectif, autoroutier, etc
- Fiscalité spécifique au VE et à l'infrastructure de charge (financements, Advenir, aides, crédits d'impôts)
- Normes , lois et conformité en vigueur
- Panorama des véhicules électriques et hybrides rechargeables et particularités techniques
- Fonctionnement et caractéristiques des batteries
- Fonctionnement des infrastructures de recharge:
  - Caractéristiques: type, courant, modes de charge, connectique, communication, interaction avec les véhicules
  - Configuration des stations de recharge: par usage, par type de matériel, usage, interopérabilité et itinérance,
  - Principes d'installation et contraintes
- Sécurité des personnes et des matériels selon les usages
- Principe des études préalables
- Analyse énergétique

### CONTROLE des ACQUIS :

- Théorique : QCM

### PRÉ-REQUIS

Aucun pré-requis n'est exigé.

### PUBLIC CONCERNE

Technico-commerciaux - Supports à la vente

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours théorique et 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

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

Cette formation peut être dispensée en version :

- **PRESENTIEL** sur nos différents sites ou dans vos locaux, **2 jours**
- **CLASSE VIRTUELLE** : à distance avec un formateur, équipement nécessaire un ordinateur avec micro, caméra, **9 sessions de 1h30**



### RÉF : MEAPTCME

DURÉE DE LA FORMATION  
**14 h00 ( 2 jours)**

PRIX : Nous consulter

Dans nos locaux : Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35) autre site sur demande\*

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 minimum

\* autres sites : forfait déplacement en plus

# MOBILITE ELECTRIQUE GESTION d'une IRVE pour COPROPRIETE, ENTREPRISE, HOTEL, PARKING PRIVE



125



## OBJECTIFS

- Appréhender le marché de la mobilité électrique
  - Panorama des véhicules électriques et hybrides rechargeables et particularités techniques
  - Connaître les caractéristiques principales des bornes de charge et des prises
  - Savoir définir l'implantation des bornes au regard des besoins, des moyens et des usages Connaître les réglementations en vigueur et les exigences de sécurité propres aux IRVE Comprendre les activités de gestion et d'exploitation nécessaire pour leur IRVE Avoir les connaissances suffisantes pour analyser et valider les caractéristiques des offres des fournisseurs
  - Piloter et interagir avec les parties prenantes sur la durée
- Cette formation vise à comprendre le fonctionnement d'une infrastructure de borne de charge, être en capacité de la gérer et de l'exploiter par délégation ou en direct.

## CONTENU

- Présentation de la mobilité électrique (contexte, acteurs, marché, chiffres ...)
- Focus sur la commercialisation des IRVE ( quels acteurs, quels usages, quelles segmentations, quels modes de tarification )
- Caractéristiques principales des infrastructures de recharge (segmentation), des bornes de charge et des véhicules électriques
- Principe d'une étude préalable et du dimensionnement énergétique
- Infrastructure de Recharge dans son contexte normatif et réglementaire
- Présentation des actions principales pour la gestion et l'exploitation d'une IRVE Panorama des solutions et des services d'exploitation du marché
- Sécurité des personnes et des matériels selon l'usage

## CONTROLE des ACQUIS :

Théorique : QCM

## PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis n'est exigé.

## PUBLIC CONCERNE

Syndics, syndicats de copropriétaires, hôteliers, restaurateurs, commerçants, services généraux, dirigeants ....

## 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

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

Cette formation peut être dispensée en version :

- **PRESENTIEL** sur nos différents sites ou dans vos locaux, **1 jour**
- **CLASSE VIRTUELLE**: à distance avec un formateur, équipement nécessaire un ordinateur avec micro, caméra, **5 sessions de 1h30**.



## RÉF : MEGESTIRVE

DURÉE DE LA FORMATION  
**7h 00 ( 1 jour )**

**PRIX** : Nous consulter

**Dans nos locaux**: Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande\*

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 6 minimum

\* autres sites : forfait déplacement en plus

# MOBILITÉ ÉLECTRIQUE INFRASTRUCTURE de RECHARGE de VEHICULE ELECTRIQUE (IRVE)

- Module de base - Niveau 1 - P1



afnor  
CERTIFICATION



asefa  
EVR-OF / 2020-292.

## OBJECTIFS

- Être en mesure de concevoir, réaliser, mettre en œuvre et en service des 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
- Être certifié à l'issue de la formation et être en capacité d'obtenir la Qualification installation et maintenance IRVE de niveau P1 obligation réglementaire de qualification (décret n°2017-26).

## CONTENU

### THÉORIE :

- Caractéristiques principales des bornes de charge
- 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 :

Réaliser un projet IRVE : de l'étude à la recette de l'installation

## CONTROLE des ACQUIS :

- Théorique : QCM

## PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle. Maîtrise orale et écrite de la langue française. Notions d'électricité et d'installation électrique.

## PUBLIC CONCERNE

Installateur électricien - Metteur en œuvre d'installation électrique

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours théorique et 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 )

PRIX : Nous consulter

Dans nos locaux: Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autres sites sur demande\*

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 minimum

\* autres sites : forfait déplacement en plus

# MOBILITE ELECTRIQUE INFRASTRUCTURE de RECHARGE de VEHICULE ELECTRIQUE (IRVE)

## Module 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 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 et maintenance IRVE de niveau P2 obligation réglementaire de qualification (décret n°2017-26).

### CONTENU

#### THÉORIE :

- 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

### CONTROLE des ACQUIS :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

### PRÉ-REQUIS

Avoir suivi et validé la formation IRVE module de base niveau 1 - P1. Avoir de bonnes connaissances en réseau et environnement informatique. Maîtriser la conception et le calcul des installations électriques. Etre habilité B2V,B2VEssais, BR,BC suivant la norme NFC18-510.

### PUBLIC CONCERNE

Installateurs électriciens certifiés niveau 1 P1  
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 h 00 ( 2 jours)**

PRIX : Nous consulter

Dans nos locaux: Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande \*

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 minimum

\* autres sites : forfait déplacement en plus

# MOBILITÉ ÉLECTRIQUE INFRASTRUCTURE de RECHARGE de VEHICULE ELECTRIQUE (IRVE)

- 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 et maintenance IRVE de niveau P1 et P2 obligation réglementaire de qualification (décret n°2017-26).

## CONTENU

### THÉORIE :

- 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

### CONTROLE des ACQUIS :

- Questionnaire à Choix Multiple ( QCM)

## PRÉ-REQUIS

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

Etre habilité B2V, B2V Essais, BR, BC suivant la norme NFC18-510.

## 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 h 00 (3 jours)**

**PRIX : Nous consulter**

**Dans nos locaux:** Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autres sites sur demande\*

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 minimum**

\* autres sites : forfait déplacement en plus

# MOBILITE ELECTRIQUE INFRASTRUCTURE de RECHARGE de VEHICULE ELECTRIQUE (IRVE)

## Maintenance



129

### 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

#### THÉORIE :

- 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.

### CONTROLE des ACQUIS :

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

### 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 h 00 (1 jour)**

PRIX : Nous consulter

Dans nos locaux: Pompadour (19), Évreux (27), Pont-à-Mousson (54), Marseille (13), St-Malo (35), autre site sur demande \*

NOMBRE DE STAGIAIRES : 6 minimum

\* autres sites : forfait déplacement en plus

# 09

Maintenance

## **OUTILLAGE & SÉCURITÉ**

Maintenance des Outillages de Sertissage / **MOS**

133

Maintenance des Matériels de Prévention et Sécurité / **MMPS**

134

# MAINTENANCE OUTILLAGE & SÉCURITÉ

## MAINTENANCE DES OUTILS DE SERTISSAGE

### OBJECTIFS

- Permettre à du personnel d'entretenir et de gérer le parc Outillage de sertissage de l'entreprise.
- Effectuer les contrôles de pression des différents types de presses de sertissage.
- Effectuer les contrôles des matrices.
- Effectuer la maintenance préventive sur les différents outillages.
- Effectuer l'entretien courant : vidanges moteurs et hydraulique des différentes presses.
- Effectuer les « petites » réparations.

### CONTENU

#### THÉORIE :

- Rappel des notions de mécanique, hydraulique et électricité nécessaires à l'entretien des outillages hydrauliques.
- Rappel des risques liés à un mauvais entretien du parc outillage/matrices.
- Rédaction et mise en place des procédures et des fiches de contrôle des outillages et matrices.
- Études des vues éclatées des outils avec pièces d'usure.
- Gestion de l'entretien du parc outillage.
- Contrôle, démontage, remise en état d'une :

#### PRATIQUE : (en atelier de SAV)

- Contrôle, démontage et réparation d'une :
  - presse mécanique
  - presse hydraulique manuelle
  - pompe hydraulique à pieds
  - pompe hydraulique à moteur électrique
  - pompe hydraulique à moteur thermique
  - tête de presse raccordable.
- Contrôle d'un flexible.
- Contrôle de matrices.

### PRÉ-REQUIS

Avoir des notions de mécanique, hydraulique et électricité.

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises devant assurer la maintenance du parc d'outillage de sertissage mécanique et hydraulique.

### 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 : MOS**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
**28 heures (4 jours)**

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19)

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 4 maxi

# MAINTENANCE OUTILLAGE & SÉCURITÉ

## MAINTENANCE DES MATÉRIELS DE PRÉVENTION ET SÉCURITÉ

### 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

#### THÉORIE :

- 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 jours)**

PRIX : Nous consulter

LIEU : Pompadour (19), Bagneux (92)  
autre site sur demande

NOMBRE DE STAGIAIRES : 8 maxi

# 10

Connectique

**INDUSTRIELLE**

Techniques de sertissage des cosses pré-isolées et non isolées / CISERT

136

# CONNECTIQUE INDUSTRIELLE

## TECHNIQUES DE SERTISSAGE DES COSSES PRÉISOLÉES ET NON ISOLÉES

136

### OBJECTIFS

- 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

#### THÉORIE :

- Principe et importance de la connexion par sertissage.

#### PRATIQUE :

- Sertissage des cosses pré-isolées.
- Sertissage des cosses à fûts ouverts.
- Sertissage des cosses tubulaires.

### PRÉ-REQUIS

Avoir exercé une activité minimale dans le secteur du câblage industriel.

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises réalisant du câble de coffrets ou armoires électriques.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur une alternance d'apports théoriques et d'exercices 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 suite à des contrôles :  
- théoriques,  
- lors de la mise en œuvre des travaux pratiques.

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

### RÉF : CISERT

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

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Pompadour (19), Évreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Marseille (13),  
autre site sur demande

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 8 maxi

# 11

## Inscription & **ADMINISTRATION**

Bulletin d'inscription	138
Modalités d'inscription	139
Conditions Générales de Vente	140

# Bulletin **D'INSCRIPTION**

138

**CACHET DE L'ENTREPRISE**

À retourner dûment rempli et signé à :

SICAME Academy  
B.P. N°1  
19231 POMPADOUR

## I ENTREPRISE

Société : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Numéro SIRET : ..... Code NAF : .....

Responsable formation : .....

Tél. : ..... Email : .....

## I MODULE

Réf. : ..... Date de session souhaitée : .....

Lieu : ..... Montant par stagiaire : .....

## I STAGIAIRES

Nom / Prénom	Fonction / Qualification

**Besoins Particuliers du ou des Stagiaires :**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

SICAME Academy collecte vos informations personnelles pour l'établissement et le traitement des dossiers de formation. La durée des informations personnelles est fonction du traitement et du renouvellement des formations. Dans certains cas la durée de la conservation est définie par nos obligations contractuelles. En vertu des articles 15,16,17,18,20 et 21 du RGPD, vous disposez des droits d'accès, de correction ou de suppression des vos données personnelles sachant que cela peut impacter le suivi de vos formations. Si vous considérez que le traitement de vos données n'est pas conforme à la législation applicable, vous pouvez présenter une réclamation auprès de le CNIL - 8 rue de Vienne - CS 30223 - 75002 Paris - Tél. 01 53 73 22 22 - Site : www.cnil.fr

Les conditions applicables sont celles indiquées dans le catalogue SICAME Academy de l'année en cours.

Nom du signataire : ..... Fonction : .....

Date : ..... Signature :

# Modalités **D'INSCRIPTION**

(cf les Conditions Générales de Vente)

139

La prise en compte de l'inscription est effective à la condition que les informations et pièces demandées soient complètes et jointes au Bulletin d'Inscription.

Une caution égale à 25% du prix T.T.C. de la commande correspondante aux prestations peut être demandée.

Les inscriptions sont enregistrées dans l'ordre d'arrivée jusqu'à concurrence du nombre de places disponibles. Les inscriptions faites par téléphone ou incomplètes sont provisoires et la disponibilité des places n'est pas garantie.

Une confirmation d'inscription (Convocation des stagiaires ou candidats) reprenant la date et le lieu est envoyée à l'employeur suivant le retour du dossier d'inscription complet.

Dans le cadre d'une Evaluation en vue de Certification les candidats seront, en plus, convoqués individuellement.

## Annulation de stage

Suite à un contre temps, s'il est impossible à la société de remplacer le stagiaire inscrit par un autre collaborateur, nous en avvertir au plus tard 8 jours avant le début de la session de formation. En cas d'annulation tardive (moins de 15 jours avant l'examen) les frais de désistement exigibles sont de 25% du coût total de l'action.

Toute session commencée est due en entier.

## Annulation par SICAME Academy

SICAME Academy se réserve le droit d'annuler ou de reporter une session, notamment en cas d'insuffisance de participants. Dans ce cas le responsable de l'inscription est informé dans les meilleurs délais et une nouvelle date est proposée. Sinon la caution est remboursée.

## Frais de participation

Les tarifs sont datés et les prix sont indiqués Hors Taxes et doivent être majorés du taux de TVA en vigueur. En cas de changement en cours d'année, le prix applicable est celui en vigueur le jour de l'inscription.

**Ces prix comprennent : les frais de dossiers, la documentation remise aux stagiaires, la fourniture des matériels consommés aux cours des travaux pratiques, de plus dans les locaux de SICAME Academy, les pauses et le déjeuner de midi sont inclus.**

**Les prix ne prennent pas en compte les frais de déplacement, d'hébergement et de repas du soir des participants. Ces frais sont directement à la charge du stagiaire ou candidat ou de son Entreprise.**

## Matériel Pédagogique

Sicame Academy conserve l'intégralité des droits d'auteur relatif aux supports de cours. Toute reproduction, modification ou divulgation à des tiers sous quelque forme que ce soit est interdite.

## Modules

Le nombre de stagiaires est limité de 4 à 10 personnes selon les modules.

Le nombre de candidats est limité à 6 personnes.

Certains modules nécessitent des pré-requis

# Conditions générales **DE VENTE**

140

## Art.1 – Inscription aux sessions

La prise en compte de l'inscription est effective à la condition que les informations et pièces demandées soient complètes et jointes au Bulletin d'Inscription. Une caution égale à 25 % du prix TTC et de la commande correspondante aux prestations peut être demandée.

Les inscriptions sont enregistrées dans l'ordre d'arrivée jusqu'à concurrence du nombre de places disponibles. Les inscriptions faites par téléphone ou incomplètes sont provisoires et la disponibilité des places n'est pas garantie.

SICAME Academy se réserve le droit d'annuler ou de reporter une session, notamment en cas d'insuffisance de participants. Dans ce cas le responsable de l'inscription est informé dans les meilleurs délais et une nouvelle date est proposée.

## Art.2 - Prix

Les tarifs sont datés et les prix sont indiqués Hors Taxes et doivent être majorés du taux de TVA en vigueur. En cas de changement en cours d'année, le prix applicable est celui en vigueur le jour de l'inscription. Ces prix comprennent: les frais de dossier, la documentation remise aux stagiaires, la fourniture des matériels consommés aux cours des travaux pratiques, de plus dans les locaux de SICAME Academy, les pauses et le déjeuner de midi sont inclus.

Les prix ne prennent pas en compte les frais de déplacement, d'hébergement et de repas du soir des participants. Ces frais sont directement à la charge du stagiaire, du candidat ou de son Entreprise.

## Art.3 – Modalités de règlement

Par chèque ou virement à réception de facture.

En cas de règlement effectué par un organisme tiers de l'Entreprise, l'Entreprise ayant demandé la formation reste responsable de l'intégralité du paiement, même en cas de prise en charge partielle.

## Art.4 – Convocation

Les informations concernant la date et le lieu sont communiquées à l'employeur. Il lui appartient de transmettre ces informations et de s'assurer de leur réception par le ou les stagiaires.

## Art.5 – Annulation

En cas d'annulation tardive (moins de 15 jours avant l'examen) les frais de désistement exigibles sont de 25% du coût total de l'action. Toute session commencée est due en entier.

## Art. 6 – Non présentation à la session

Si elle est due à des raisons de maladie ou d'hospitalisation justifiées, il est proposé au candidat une autre date.

Dans le cas d'un changement de date pour convenance personnelle, 72 heures avant la date préalablement fixée, une date de report et un lieu sont proposés en fonction des disponibilités. Il pourra être réclamé une somme forfaitaire dont le montant est précisé dans la convention.

## Art.7 – Propriété intellectuelle

SICAME Academy a pleine propriété du contenu des documents administratifs, commerciaux et des supports d'examens (hors épreuves Monteurs en canalisations électriques souterraines) qui sont remis aux candidats lors des sessions d'évaluations.

En conséquence, toute utilisation à des fins personnelles ou pour un usage collectif, toute copie ou reproduction est passible de poursuites.

## Art. 8 – Cas de force majeure

SICAME Academy et SICAME Academy Département Certification ne sont pas tenus responsables si, pour des raisons, faits, circonstances indépendants de leur volonté et non prévisibles ils étaient dans l'impossibilité d'assurer tout ou partie de leurs obligations ou engagements.

## Art. 9 – Confidentialité

SICAME Academy s'engage à ne pas communiquer les informations en sa possession concernant le stagiaire et/ou candidat, la société et ses employés, à un tiers, ni divulguer une information dans le cadre du contrat, sans en avoir au préalable l'accord écrit de l'autre partie, sauf obligation légale.

## Art.10 – Contestation

Toute contestation du contractant doit faire l'objet d'un courrier recommandé avec accusé de réception adressé à la Direction de SICAME Academy. Toute contestation consécutive au refus d'accepter

une candidature ou de délivrer un certificat, à la suspension ou au retrait d'un certificat, devra être adressée dans les 14 jours suivant la notification de décision.

## Art.11 – Conditions spécifiques à la Certification : Obligations du candidat

Le candidat s'engage sur l'honneur sur l'exactitude des informations fournies et l'authenticité des documents transmis. Le candidat durant la période de 2 ans (renouvelable 3 ans) de validité de la certification, s'engage à se conformer aux lois, règles, réglementations émises par les organismes légaux et autorités déclarées compétentes, et à respecter toutes les exigences qui lui ont valu la délivrance de la certification et qui vaudront pour son maintien (y compris les exigences de l'Art.8).

Le candidat s'engage à respecter dans leur intégralité les règles fixées pour l'utilisation de la marque SICAME Academy ou des formulations pouvant l'accompagner dans sa communication.

Le candidat doit se conformer au règlement imposé pour le bon déroulement des épreuves.

Si le contractant n'est pas le candidat, il prend les dispositions nécessaires pour informer le candidat de ses obligations notamment au titre des articles 11, 12, 13 et 14 des présentes Conditions Générales de Vente.

## Art.12 - Conditions spécifiques à la Certification : Accès aux sessions aux épreuves d'évaluation

Concernant les évaluations de certification: Les prix incluent pour 5 ans, sauf en cas d'évolution réglementaire, l'inscription du candidat, l'évaluation initiale de ses compétences, la délivrance des documents attestant de l'obtention de la certification, le suivi administratif (prorogation) de la personne certifiée.

Les candidats reçoivent une convocation individuelle aux épreuves d'évaluation.

Pour accéder au site d'évaluation, le candidat doit être muni d'une pièce d'identité (carte nationale d'identité, passeport, permis de conduire).

## Art.13 – Conditions spécifiques à la Certification: Validité de la certification

La certification est attribuée à une personne physique pour 2 ans renouvelable 3 ans sous certaines conditions, sous réserve du règlement effectif des sommes dues et décision favorable de SICAME Academy.

La personne certifiée doit, en cas de changement d'Entreprise, indiquer à SICAME Academy les coordonnées de son nouvel employeur. Ce dernier peut demander l'envoi d'une nouvelle carte de qualification pour la durée restante du certificat.

## Art.14 – Conditions spécifiques à la Certification : Modalités d'intervention

**Examens** : le règlement spécifique du déroulement des examens de certification sera communiqué au candidat avant ceux-ci.

Le candidat doit se présenter à l'examen d'évaluation pratique munis des outillages et E.P.I. dont la liste lui a été communiquée avec sa convocation à l'examen.

*SICAME Academy n'est pas assujéti à une obligation de résultats mais de moyens. Pour en assurer la qualité SICAME Academy peut être amené à un changement de procédure sans qu'il puisse lui être réclamé de préjudice.*

**Courriers (convocation, décision...)** : sont communiqués par voie électronique, sauf envoi de certificat et décision de retrait de certification.

## Art.15 – Juridiction

La loi applicable à l'activité de SICAME Academy est la loi française. En cas de contestation entre les parties, celles-ci conviennent que le litige sera porté devant la compétence exclusive du tribunal de commerce dont dépend le lieu de domiciliation de SICAME Academy (Tribunal de commerce de Brive) .

## Art. 16 – Assurance

SICAME Academy, établissement secondaire de SICAME S.A.S., est titulaire d'une assurance responsabilité civile professionnelle.



SICAME Academy se réserve le droit de modifier tout ou partie de ses contenus pédagogiques et de modifier à tout moment le coût de ses stages..

# NOS CENTRES DE FORMATIONS

**sicame**  
ACADEMY

## ANTENNE

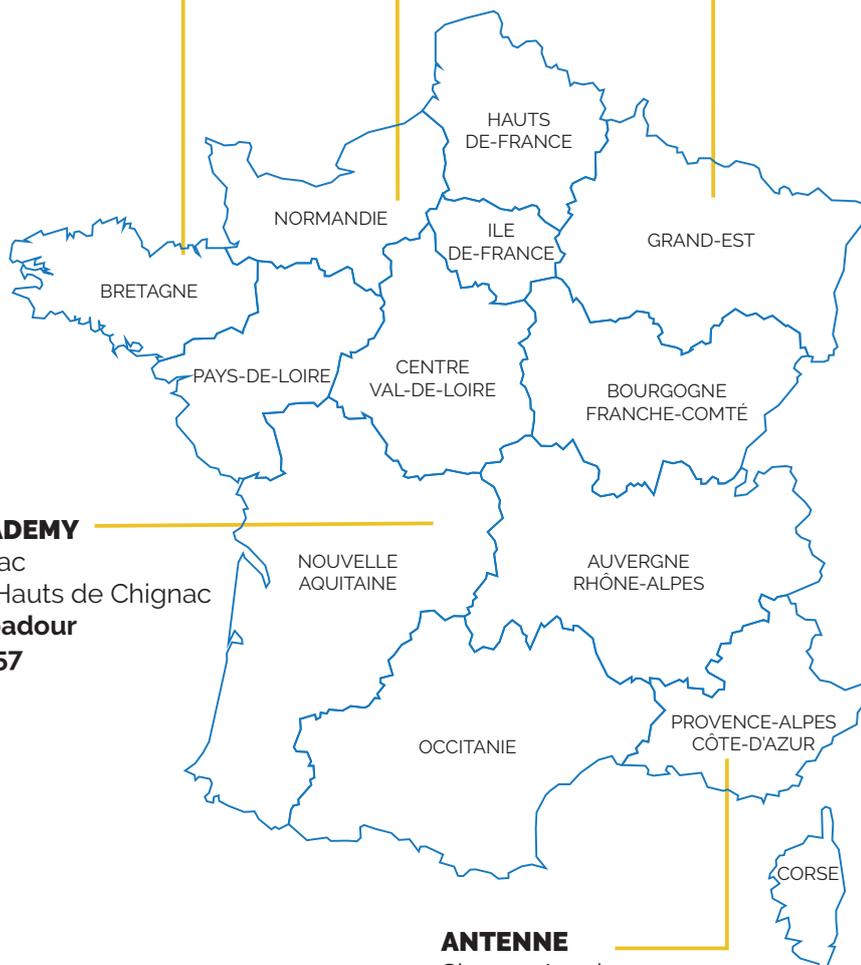
SEIFEL  
8 rue Chapel - CS 51865  
**35418 Saint-Malo Cedex**

## ANTENNE

SM-CI  
450 rue Jacquard  
ZI La Madeleine  
BP 3127  
**27031 Evreux Cedex**

## ANTENNE

Lycée Jean HANZELET  
Rue Robert Schuman  
**54700 Pont - À - Mousson**



## SICAME ACADEMY

ZA de Chignac  
135 rue des Hauts de Chignac  
**19230 Pompadour**  
**05 55 73 89 57**

## ANTENNE

Sicame Academy  
ZA des Cabassols  
10 impasse du Bosquet  
**13770 Venelles**

Une question ?

**05 55 73 89 57**



### SICAME Academy

ZA de Chignac  
135 rue des Hauts de Chignac  
19230 Pompadour  
[sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)  
[www.sicame-academy.com](http://www.sicame-academy.com)