



# Formations

2025



**sicame** | ACADEMY

Le Groupe Sicame est l'un des acteurs clés sur le marché des solutions pour réseaux d'énergie électrique dans le monde.

Il a su s'adapter et se développer pour accompagner l'évolution continue des infrastructures électriques sur les 5 continents, et devenir la plus grande entité indépendante de son secteur.

70

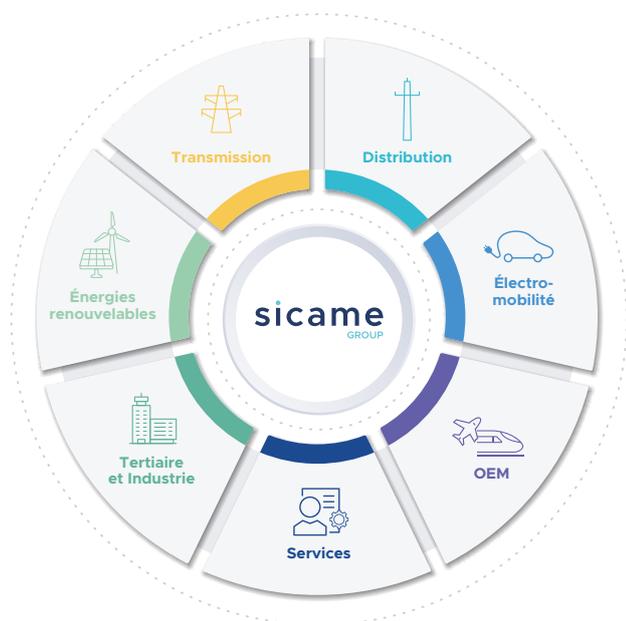
ans d'expertise à travers le monde

600 M€

de CA en 2024

3 600

collaborateurs



## Nos domaines d'activité

Le Groupe Sicame est spécialisé en **produits et services** liés au transport et à la distribution **d'énergie électrique**, aux énergies renouvelables, à l'électromobilité, aux équipements de sécurité et aux applications industrielles.

Présent sur  
les **5** continents

Dans **26** pays

**50** entreprises à travers  
le monde

Produits distribués  
dans **157** pays

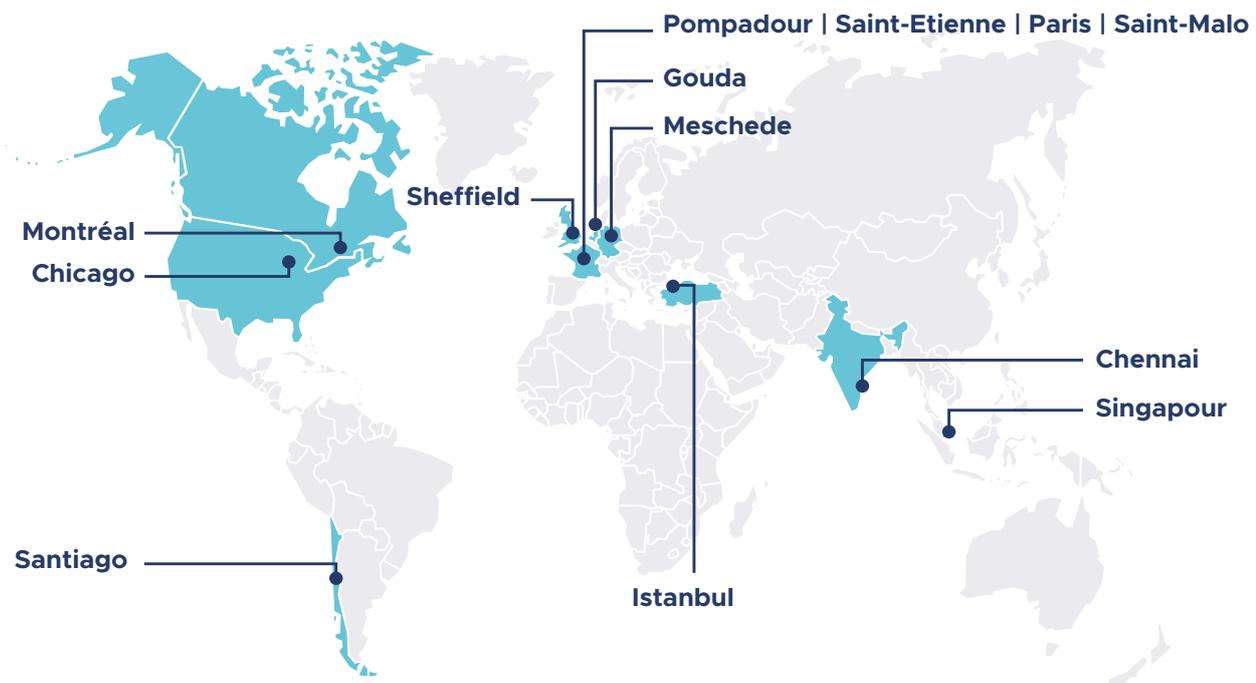


Nos Service centers vous offrent l'expertise d'une équipe de techniciens issus d'une formation exigeante et certifiés par le Groupe Sicame.

Équipés de tout le matériel et de toutes les installations nécessaires, ces derniers assurent la vérification et la maintenance de vos produits.

De plus nos centres de formation Sicame Academy proposent des formations spécialisées dans les domaines de la sécurité électrique, des réseaux, de l'électromobilité et de la connectique.

- Entretien des outils et des matrices
- Vérifications réglementaires et normatives des équipements de sécurité
- Étalonnage des appareils de mesures et des clés dynamométriques
- Location d'outils et d'équipements
- Formation professionnelle
- Tests et essais
- Solutions digitales



## Que proposons-nous ?



Service rapide



Un centre proche de ses clients



Experts qualifiés du Groupe Sicame



6 mois de garantie pour la réparation



Traçabilité des actifs : **Check me**

Dorénavant, Sicame Academy vous accueille également sur le Service center Paris (site de CATU).

Notre offre formation sur les domaines réseaux (souterrains, aériens, colonnes, AIPR), sécurité électrique (prévention, habilitation hors tension, habilitation aux travaux sous tension ouvrage), sertissage, s'étend en 2025 à la mobilité électrique (IRVE, habilitation véhicules électriques, travaux sous tension sur batteries véhicule).

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

**Retrouvez nous :**

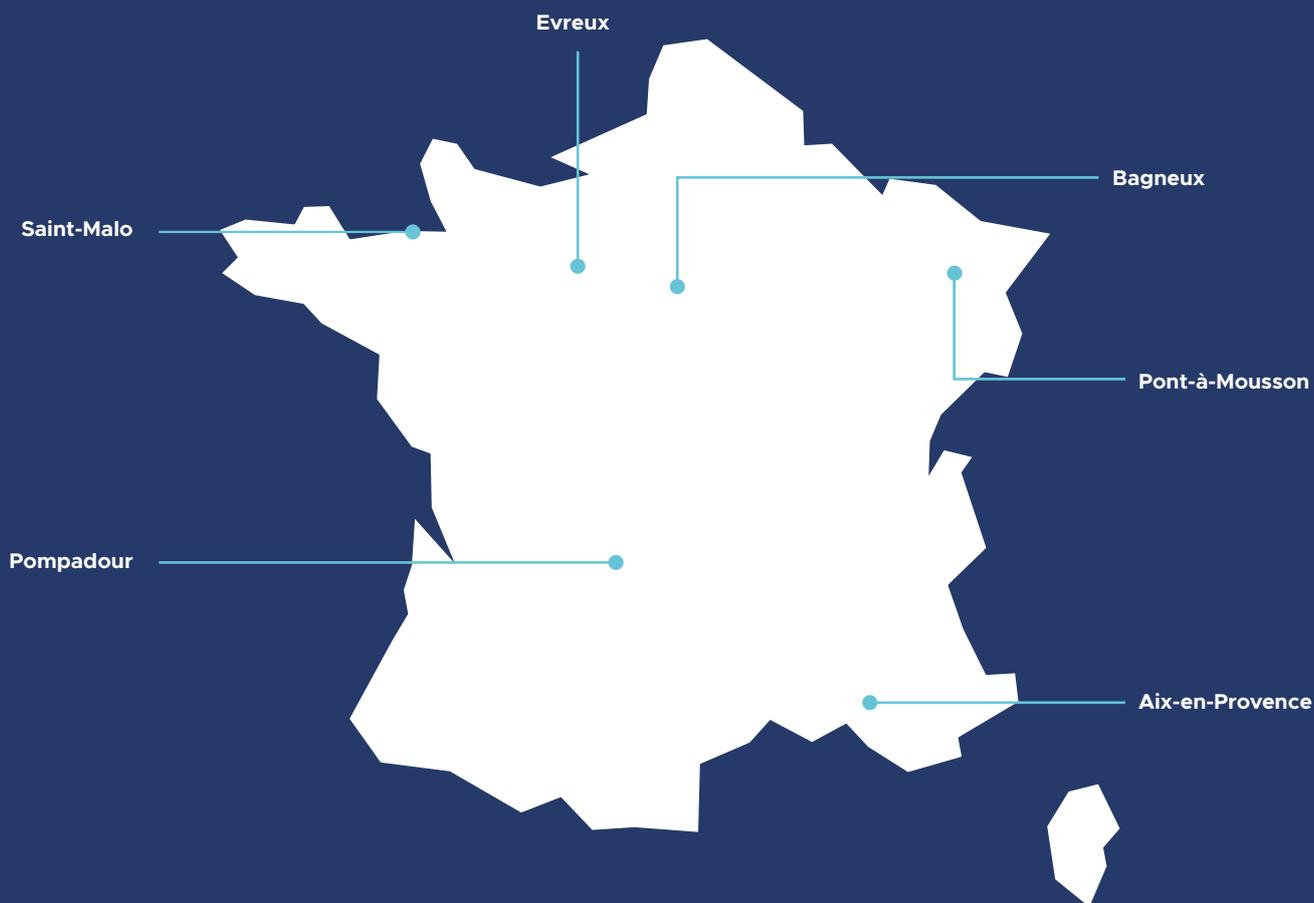
[sicame-academy.com](http://sicame-academy.com)

05 55 73 89 57

[sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



# Nos implantations



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



+ 33 (0)5 55 73 89 57  
sicame.academy@sicame.com

● [sicame-academy.com](https://www.sicame-academy.com)

**sicame**  
GROUP



## 01

---

### Sécurité électrique

Prévention et sécurité	<b>10</b>
Habilitations électriques	<b>18</b>
Travaux sous tension ouvrage	<b>32</b>

## 03

---

### Électromobilité

Infrastructure de recharge de véhicule électrique (IRVE)	<b>92</b>
Habilitation électrique véhicule	<b>98</b>
Travaux sous tension sur batterie véhicule	<b>104</b>

## 02

---

### Réseaux

Monteur en canalisation électrique souterraines	<b>50</b>
Autorisation d'intervention à proximité des réseaux	<b>72</b>
Colonnes NF C 14-100	<b>76</b>
Réseaux aériens	<b>82</b>
Éclairage public	<b>86</b>

## 04

---

### Outillage et connectique

Sertissage	<b>110</b>
Produits du groupe Sicame	<b>111</b>



# 01

## Sécurité électrique

	Formation initiale	Recyclage
<b>Prévention et sécurité</b>		
Risques électriques	11	
Consigne électrique	12	
Détection de tension	13	
Mise à la terre et en court-circuit	14	
Equipements de protection individuels (Electriques)	15	
Prises de terre	16	
Approche globale de la sécurité électrique	17	
<b>Habilitations électriques</b>		
Formation de l'encadrement à la NF C 18-510	19	
Non électricien - BO - HO - HOV	20	21
Non électricien - BF - HF	22	23
Non électricien - BF - HF + BO HOV	24	25
Non électricien - BS - BE Man	26	27
Electricien BT : BR - BC - B1 - B2 - B1V - B2V - B2V Essais	28	29
Electricien BT / HTA : BR - B1(V)-B2(V) - H1(V)- H2(V) - B2V Essais - BC - HC	30	31
<b>Travaux sous tension</b>		
Formation de l'encadrement aux TST BT	33	
Module de base : BASE	34	35
Souterrain en câble à isolation synthétique : SOU CIS	36	
Module de BASE + Souterrain Câble à Isolation Synthétique : BASE + SOU CIS	37	38
Emergences : EME	39	
Module de BASE + Emergences : BASE + EME	40	41
Emergences - Souterrain Câble à Isolation Synthétique : EME + SOU CIS	42	43
Emergences : Habillage - Nappage : EME HAB	44	45
Emergences limitées au raccordement : EME RAC	46	47

# 01.1

## Prévention et sécurité

	<b>Formation initiale</b>
Risques électriques	<b>11</b>
Consigne électrique	<b>12</b>
Détection de tension	<b>13</b>
Mise à la terre et en court-circuit	<b>14</b>
Equipements de protection individuels (Electriques)	<b>15</b>
Prises de terre	<b>16</b>
Approche globale de la sécurité électrique	<b>17</b>

### Objectifs

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

### Contenu théorique

- Électrisation :
  - Des phénomènes physiques
  - De l'électrisation directe, indirecte
  - Des seuils physiologiques
  - De la normalisation
  - 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 concerné

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.

Réf : SECRE

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 12 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



### Objectifs

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

### Contenu théorique

- Les 5 règles d'or
- La justification des étapes
- Les différents matériels de consignation mis en oeuvre
- La normalisation
- La réglementation

### Pré-requis

Connaissance de base en électricité.

### Public concerné

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.

Réf : SECCE

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 12 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



### Objectifs

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

### Contenu théorique

- Niveaux de tension
- Induction :
  - Électromagnétique
  - Électrique
- Différentes typologies de détecteurs
- Indicateurs (VIS/VDS)
- Compérateurs de phase

### Contenu pratique

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

### Pré-requis

Connaissance de base en électricité.

### Public concerné

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.

Réf : SECDT

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 12 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



### Objectifs

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

### Contenu théorique

- Problématique
- Physique des courts-circuits
- Rôle du régime du neutreLa normalisation
- Dispositifs MALT
- Normalisation
- Tension de pas

### Contenu pratique

- Mise en oeuvre de dispositif de MALT et MCC

### Pré-requis

Connaissance de base en électricité.

### Public concerné

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.

Réf : SECMALTCC

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 12 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

- Se familiariser avec les E.P.I

#### Pré-requis

Connaissance de base en électrotechnique.

#### Public concerné

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.

Réf : SECEPI

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 12 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



### Objectifs

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

### Contenu théorique

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

### Contenu 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 concerné

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.

Réf : SECPDT

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 12 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



### Objectifs

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

### Contenu théorique

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

### Contenu 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 concerné

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.

Réf : SECAGSE

Durée de la formation : 35 heures (5 jours)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 12 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



# 01.2

## Habilitations électriques

	<b>Formation initiale</b>	<b>Recyclage</b>
Formation de l'encadrement à la NF C 18-510	<b>19</b>	
Non électricien - B0 - H0 - H0V	<b>20</b>	<b>21</b>
Non électricien - BF - HF	<b>22</b>	<b>23</b>
Non électricien - BF - HF + B0 H0V	<b>24</b>	<b>25</b>
Non électricien - BS - BE Man	<b>26</b>	<b>27</b>
Electricien BT : BR - BC - B1-B2 - B1V-B2V - B2V Essais	<b>28</b>	<b>29</b>
Electricien BT / HTA : BR - B1(V)-B2(V) - H1(V)-H2(V) - B2V Essais - BC-HC	<b>30</b>	<b>31</b>

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

Gérer les habilitations électriques

### Formation initiale

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

- Domaine d'application :
  - Définition des termes utilisés dans la publication NF C 18-510
  - Introduction aux procédures de réalisation
  - Consignation électrique d'un ouvrage
  - Habilitation : symboles et titres
  - Interventions propres au domaine BT

#### Pré-requis

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

#### Public concerné

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.

Réf : SECNFC18-510

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 12 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



### Formation initiale

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

#### Public concerné

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 : HEBOHOV

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 12 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



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

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

Être titulaire d'un titre d'habilitation BO, HO ou HOV.

#### Public concerné

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 : HERECBOHOV

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 12 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



### 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
- Être habilitable par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : BF - HF

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

#### Public concerné

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

#### Démarche pédagogique

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

#### Équipements

Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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 : HEBFHF

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



### 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
- Pouvoir être maintenu dans ses habilitations par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : BF - HF, sous réserve d'avoir déjà suivi une formation initiale sur les mêmes symboles

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

Être titulaire d'un titre d'habilitation BF, HF.

#### Public concerné

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

#### Démarche pédagogique

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

#### Équipements

Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

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

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

Réf : HERECBFHF

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Non électricien

BF – HF + BO HOV

### 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
- Être habilitable par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : BF - HF, BO, HO, HOV

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### Evaluation

- Théorique : QCM
- Pratique : Savoir-faire

#### Pré-requis

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

#### Public concerné

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

#### Démarche pédagogique

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

#### Équipements

Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

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

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

Réf : HEBFHFB0HOV

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Non électricien

BF - HF + BO HOV

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

#### Contenu théorique

- Retour d'expérience
- Évaluation 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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

Être titulaire d'un titre d'habilitation BF, HF.

#### Public concerné

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

#### Démarche pédagogique

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

#### Équipements

Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

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

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

Réf : HERECBFHFBOHOV

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Non électricien

Chargé D'interventions Élémentaires : BS

Chargé De Manoeuvres D'exploitation Ou De Consignation BT : BE Man

### Formation initiale

#### Objectifs

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

- Réaliser de petites interventions de raccordement et de remplacement
- Réaliser des manoeuvres d'exploitation d'ordre électrique BT
- Être habilitable par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : BS - BE Man - B0 - H0 - HOV

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

#### Public concerné

Personnel d'exploitation ou d'entretien appelé à effectuer des opérations simples, interventions de remplacement, de raccordement et/ou de manoeuvre 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 : HEBSBEMAN

Durée de la formation : 14 heures (2 jours)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Non électricien

Chargé D'interventions Élémentaires : BS

Chargé De Manoeuvres D'exploitation Ou De Consignation BT : BE Man

### 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 manoeuvres d'exploitation d'ordre électrique BT

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

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Être titulaire d'un titre d'habilitation BS, BE Man.

#### Public concerné

Personnel d'exploitation ou d'entretien appelé à effectuer des opérations simples, interventions de remplacement, de raccordement et /ou de manoeuvre 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 : HERECBSBEMAN

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Electricien BT

Chargé D'interventions Générales : BR  
Chargé De Consignation : BC  
Interventions D'ordre Électrique : B1-B2

Interventions D'ordre Électrique Au Voisinage  
Des PNST : B1V-B2V  
Chargé D'essais Dans Le Cadre De Travaux :  
B2V Essais

### Formation initiale

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

- Aspect 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 et les zones à risque électriques
- Les matériels de protection individuelle et collective
- Le rôle et responsabilités de chacun
- Les consignations sur les matériels électriques BT
- Les consignations et manoeuvre d'urgence
- Les règles de sécurité à observer lors des opérations
- L'identification et le repérage des zones électriques
- Les incidents et les moyens d'y remédier
- Conduite à tenir en cas d'accident électrique

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

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

Savoir lire un schéma.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

#### Public concerné

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

Électricien 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 : HEBT

Durée de la formation : 21 heures (3 jours)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Electricien BT

Chargé D'interventions Générales : BR  
Chargé De Consignation : BC  
Interventions D'ordre Électrique : B1-B2

Interventions D'ordre Électrique Au Voisinage  
Des PNST : B1V-B2V  
Chargé D'essais Dans Le Cadre De Travaux :  
B2V Essais

### Recyclage

#### Objectifs

Réactualisation des connaissances et intégration des principales modifications pour :

- Intervenir sur toutes tâches d'ordre électrique à proximité d'un danger électrique mis en sécurité suivant les exigences de la norme NF C 18-510
- Effectuer des consignations électriques BT en toute sécurité suivant les exigences de la norme NF C 18-510
- Exécuter en sécurité des opérations sur les ouvrages, installations ou équipements électriques hors tension en basse tension suivant les exigences de la norme NF C 18-510
- Respecter et faire respecter les consignes de sécurité lors de l'exécution de travaux d'ordre électrique hors tension dans un environnement à risque électrique
- Surveiller une équipe réalisant ces travaux
- Pouvoir être maintenu dans ses habilitations par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : B1(V) - B2(V), B2V Essais - BR - BC - B0 - H0 - HOV, sous réserve d'avoir déjà suivi une formation initiale sur les mêmes symboles

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

Réf : HERECBT

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

#### Pré-requis

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

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

#### Public concerné

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

Électricien 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.

# Habilitations électriques

## Electricien BT HTA

Chargé D'interventions Générales : BR  
Interventions D'ordre Électrique BT Et HTA :  
B1(V) - B2(V) - H1(V) - H2(V)

Chargé D'essais Dans Le Cadre Des  
Travaux BT : B2V Essais  
Chargé De Consignation BT Et HTA : BC - HC

### Formation initiale

#### Objectifs

- Exécuter ou superviser en sécurité des tâches d'ordre électrique hors tension en BT et HTA, Interventions, consignations, travaux, essais BT dans le cadre de travaux électriques en suivant les exigences de la norme NF C 18-510
- Être habilitable par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : B1(V) - B2(V), B2V Essais - BR - BC - H1(V) - H2(V) - B0 - H0 - HOV

#### Contenu théorique

- 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
- Les rôles et responsabilités de chacun
- Les travaux
- Les interventions
- Les consignations BT et HTA
- Les consignations et manoeuvres d'urgence
- Les matériels de protection individuelle et collective
- Les règles de sécurité à observer lors des opérations
- L'identification et le repérage des zones électriques
- Les incidents et les moyens d'y remédier
- Conduite à tenir en cas d'accident électrique

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Avoir suivi une formation en électricité sur l'installation ou l'ouvrage concerné.

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

Savoir lire un schéma.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

#### Public concerné

Electricien, Chef d'Equipe amené à :

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

#### Démarche pédagogique

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

#### Équipements

Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

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

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

Réf : HEBT-HTA

Durée de la formation : 28 heures (4 jours)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Electricien BT HTA

Chargé D'interventions Générales : BR  
Interventions D'ordre Électrique BT Et HTA :  
B1(V) - B2(V) - H1(V) - H2(V)

Chargé D'essais Dans Le Cadre Des  
Travaux BT : B2V Essais  
Chargé De Consignation BT Et HTA : BC - HC

### 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, interventions, consignations, travaux, essais BT dans le cadre de travaux électriques en suivant les exigences de la norme NF C 18-510
- Pouvoir être maintenu dans ses habilitations par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : B1(V) - B2(V), B2V Essais - BR - BC - H1(V) - H2(V) - BO - HO - HOV, sous réserve d'avoir déjà suivi une formation initiale sur les mêmes symboles

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

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

#### Public concerné

Électricien, chef d'équipe amené à :

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

#### Démarche pédagogique

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

#### Équipements

Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

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

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

Réf : HERECBT-HTA

Durée de la formation : 14 heures (2 jours)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



# 01.3

## Travaux sous tension

	<b>Formation initiale</b>	<b>Recyclage</b>
Formation de l'encadrement aux TST BT	<b>33</b>	
Module de base : BASE	<b>34</b>	<b>35</b>
Souterrain en câble à isolation synthétique : SOU CIS	<b>36</b>	
Module de BASE + Souterrain Câble à Isolation Synthétique : BASE + SOU CIS	<b>37</b>	<b>38</b>
Emergences : EME	<b>39</b>	
Module de BASE + Emergences : BASE + EME	<b>40</b>	<b>41</b>
Emergences - Souterrain Câble à Isolation Synthétique : EME + SOU CIS	<b>42</b>	<b>43</b>
Emergences : Habillage - Nappage : EME HAB	<b>44</b>	<b>45</b>
Emergences limitées au raccordement : EME RAC	<b>46</b>	<b>47</b>

## Travaux sous tension

Formation de l'encadrement aux TST BT

### Objectifs

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

### Contenu théorique

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

### Pré-requis

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

### Public concerné

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

Réf : SECTSTBT

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 8 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Travaux sous tension

Module de BASE

### 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 théorique

- Présentation des travaux sous tension
- Apport théorique sur la réglementation :
  - UTE C18-510-1
  - CET BT
  - Fiches techniques
- Identification et accès aux ouvrages

#### Contenu 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 4x35 mm<sup>2</sup> et savoir le raccorder dans différents type de grilles.

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

#### Public concerné

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)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 8 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Travaux sous tension

Module de BASE

### 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 théorique

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

#### Contenu 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 concerné

Salariés d'entreprises satisfaisant aux pré-requis.

#### Démarche pédagogique

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

#### Équipements

Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

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



Réf : TSTBTRECBASE

Durée de la formation : 10h30 heures (1,5 jours)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 8 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)

## Travaux sous tension

Souterrain en câble à isolation synthétique

### 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 ouvrages de type "souterrain" en câble à isolation synthétique.

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### 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 oeuvre hors tension des accessoires souterrains BT CIS.

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

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

#### Public concerné

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 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 : TSTBTSOUICIS

Durée de la formation : 21 heures (3 jours)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 8 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Travaux sous tension

Module de BASE + souterrain câble à isolation synthétique

### 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 BIT sur les ouvrage de type émergence :
  - Habillage de pièces nues
  - Connexion/déconnexion de conducteurs de section inférieure ou égale à 35 mm<sup>2</sup>
- Connexion/déconnexion de matériel en fiche technique
- Acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser dans les règles de l'art et en toute sécurité, des activités spécifiques sous tension sur des ouvrages de type "souterrain" en câble à isolation synthétique.

#### Contenu théorique

- Présentation des travaux sous tension
- Apport théorique sur la réglementation :
  - UTE C18-510-1
  - CET BT
  - Fiches techniques
- Identification et accès aux ouvrages

#### Contenu 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

Réf : TSTBTBASESOUICIS

Durée de la formation : 42 heures (6 jours)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 8 maxi

Prix : nous consulter

#### Pré-requis

Posséder les notions d'électrotechnique : tension, courant, puissance, impédances d'un circuit électrique triphasé Être titulaire Habilitation électrique B1 minimum.

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

Savoir travailler hors tension un câble de section 4x35 mm<sup>2</sup> et savoir le raccorder dans différents type de grilles.

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

#### Public concerné

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.



Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)

# Réseaux BT travaux sous tension

## Travaux sous tension

Souterrain en câble à isolation synthétique

### 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 "souterrain" câble à isolation synthétique

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

- Raccordement d'un câble 4x35 mm<sup>2</sup> dans une grille non IP2X
- Réalisation d'un accessoire de dérivation de réseau JN1 24

#### Pré-requis

A Être habilité B1T ou B2T pour les travaux souterrain câble à isolation synthétique.

Avoir suivi la formation initiale TST SOU CIS.

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

#### Public concerné

Salariés d'entreprises satisfaisant aux pré-requis.

#### Démarche pédagogique

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

#### Équipements

Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

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



Réf : TSTBTRECSOUCIS

Durée de la formation : 14 heures (2 jours)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 8 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Travaux sous tension

Émergences

### 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 émergence 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 oeuvre des shunts et raccorder des moyens de réalimentation

#### Contenu théorique

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

#### Contenu 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

Réf : TSTBTEME

Durée de la formation : 21 heures (3 jours)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 8 maxi

Prix : nous consulter

#### Pré-requis

Avoir suivi le module de base habilitant et être en possession d'une appréciation d'aptitude délivrée depuis moins de 2 ans, ou être habilité "T" pour d'autres travaux au périmètre d'un module de type spécifique, en les pratiquant régulièrement au sens de la recommandation BT unique du CST.

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

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

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

#### Public concerné

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

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



Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)

## Travaux sous tension

Module de BASE + émergences

### 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
- Habilitation "T" sur les ouvrages de type émergence 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 oeuvre des shunts et raccorder des moyens de réalimentation

#### Contenu théorique

- Présentation des travaux sous tension
- Apport théorique sur la réglementation :
  - UTE C18-510-1
  - CET BT
  - Fiches Techniques
- Identification et accès aux ouvrages

#### Contenu pratique

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

Réf : TSTBTBASEEME

Durée de la formation : 42 heures (6 jours)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 8 maxi

Prix : nous consulter

#### 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 4x35 mm<sup>2</sup> et savoir le raccorder dans différents type de grille.

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

#### Public concerné

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.



Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)

## Travaux sous tension

Émergences

### 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 émergence

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Être habilité B1T ou B2T pour les travaux sur des émergences.

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

#### Public concerné

Salariés d'entreprises satisfaisant aux pré-requis.

#### Démarche pédagogique

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

#### Équipements

Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

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



Réf : TSTBTRECEME

Durée de la formation : 14 heures (2 jours)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 8 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)

## Travaux sous tension

Émergences - souterrain câble à isolation synthétique

### 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 émergence 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 oeuvre des shunts et raccorder des moyens de réalimentation
  - Acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser dans les règles de l'art et en toute sécurité, des activités spécifiques sous tension sur des ouvrages de type souterrain en câble à isolation synthétique

#### Contenu théorique

- Présentation des travaux sous tension
- Apport théorique sur la réglementation :
  - UTE C18-510-1
  - CET BT
  - Fiches Techniques
- Identification et accès aux ouvrages

#### Contenu pratique

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

Réf : TSTBTEMESOUICIS

Durée de la formation : 35 heures (5 jours)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 8 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)

#### 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 oeuvre hors tension des travaux sur les émergences sur des câbles de section supérieure à 35 mm<sup>2</sup>.

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

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

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

#### Public concerné

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

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

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



## Travaux sous tension

Émergences - souterrain câble à isolation synthétique

### 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 souterrain câble à isolation synthétique

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

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

Avoir suivi les formations initiales TST EME et TST SOU CIS.

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

#### Public concerné

Salariés d'entreprises satisfaisant aux pré-requis.

#### Démarche pédagogique

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

#### Équipements

Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

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

Réf : TSTBTRECEMESOUCIS

Durée de la formation : 17h30 heures (2,5 jours)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 8 maxi

Prix : nous consulter



Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)

# Réseaux BT travaux sous tension

## Travaux sous tension

Émergences : habillage - nappage

### Formation initiale

#### 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 "urgence", 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 urgence à l'exclusion des tableaux BT des postes HTA/BT

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

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

Avoir reçu une formation au risque électrique.

Connaitre la technologie et la terminologie des ouvrages EME (grille de fausse coupure, grille de repiquage,...).

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

#### Public concerné

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

#### Démarche pédagogique

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

#### Équipements

Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

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



Réf : TSTBTEMEHAB

Durée de la formation : 14 heures (2 jours)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 8 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Travaux sous tension

Émergences : habillage - nappage

### 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" dans le domaine

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

- Habillage d'une grille de fausse coupure non IP2X

#### Pré-requis

Être habilité B1T ou B2T pour les travaux dans le domaine.

Avoir suivi la formation initiale TST EME HAB.

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

#### Public concerné

Salariés d'entreprises satisfaisant aux pré-requis.

#### Démarche pédagogique

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

#### Équipements

Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

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



Réf : TSTBTRECEMEHAB

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 8 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Travaux sous tension

Émergences limité au raccordement

### 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 émergence 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 oeuvre des shunts et raccorder des moyens de réalimentation

#### Contenu théorique

- Présentation des travaux sous tension
- Apport théorique sur la réglementation :
  - UTE C18-510-1
  - CET BT
  - Fiches techniques
- Identification et accès aux ouvrages

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

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

#### Public concerné

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 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 heures (2,5 jours)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 8 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)

## Travaux sous tension

Émergences limité au raccordement

### 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 émergence limité au raccordement

#### Contenu théorique

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

#### Contenu 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 TST EME.

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

#### Public concerné

Salariés d'entreprises satisfaisant aux pré-requis.

#### Démarche pédagogique

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

#### Équipements

Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

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

Réf : TSTBTRECEMERAC

Durée de la formation : 10h30 heures (1,5 jours)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 8 maxi

Prix : nous consulter



Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



# 02

## Réseaux

	Formation initiale	Recyclage	Évaluation
<b>Monteur en canalisation électrique souterraines</b>			
Confection d'accessoires pour <b>câbles BT</b> à isolation <b>synthétique</b>	51	52	53
Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation <b>synthétique et papier</b>	54	55	56
Confection d'accessoires pour <b>câbles HTA</b> à isolation <b>synthétique</b>	57	58	59
Confection d'accessoires pour <b>câbles HTA</b> à isolation <b>synthétique et papier</b>	60	61	62
Confection d'accessoires pour <b>câbles HTA</b> à isolation <b>synthétique limitée aux extrémités</b>	63	64	65
Raccordement de <b>câbles BT</b> à isolation <b>synthétique sur tous types d'urgences hors tension</b>	66		
Connaissances Théoriques <b>câbles BT</b>		67	68
Connaissances Théoriques <b>câbles HTA</b> CIS/CPI		69	70
<b>Autorisation d'intervention à proximité des réseaux</b>			
AIPR concepteur formation et examen	73		
AIPR encadrant formation et examen	74		
AIPR opérateur formation et examen	75		
<b>Colonnes NF C 14-100</b>			
Branchement collectif, IRVE et individuels - Bureaux d'études	77		
Branchement collectif et IRVE - Chargés d'affaires	78		
Branchements collectifs, IRVE Et Individuels - Installateurs	79		
Branchement individuels, IRVE et individuels- Chargés d'affaires	80	81	
<b>Réseaux aériens basse tension et moyenne tension</b>			
Initiation aux travaux en hauteur	83		
Réalisation de réseaux aériens BT - En conducteurs isolés torsadés	84		
Réalisation de réseaux aériens HTA - En conducteurs nus	85		
<b>Éclairage public</b>			
Raccordement candélabres - Illuminations (hors tension)	87		
Gestion des points lumineux	88		

# 02.1

## Monteur en canalisation électrique souterraines

	Formation initiale	Recyclage	Évaluation
Confection d'accessoires pour <b>câbles BT</b> à isolation <b>synthétique</b>	51	52	53
Confection d'accessoires pour <b>câbles BT</b> à isolation <b>synthétique et papier</b>	54	55	56
Confection d'accessoires pour <b>câbles HTA</b> à isolation <b>synthétique</b>	57	58	59
Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation <b>synthétique et papier</b>	60	61	62
Confection d'accessoires pour <b>câbles HTA</b> à isolation <b>synthétique limitée aux extrémités</b>	63	64	65
Raccordement de <b>câbles BT</b> à isolation <b>synthétique sur tous types d'émergences hors tension</b>	66		
Connaissances Théoriques <b>câbles BT</b>		67	68
Connaissances Théoriques <b>câbles HTA</b> CIS/CPI		69	70

## Monteur en canalisations électriques souterraines

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique

### Formation initiale

#### Objectifs

- Être capable de réaliser, hors tension, conformément à la notice fabricant, des accessoires souterrains BT sur câbles à isolation synthétique
- Être apte à se présenter à l'examen de certification correspondant

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

- Préparation de câbles
- Confection d'accessoires BT :
  - Dérivation (SDI ou DDI)
  - Jonction (JNI)

#### Pré-requis

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

#### Public concerné

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

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

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Monteur en canalisations électriques souterraines

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique

### Recyclage

#### Objectifs

Remise à niveau

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

#### Contenu théorique

Rappels

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

#### Contenu pratique

Rappels

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

#### Pré-requis

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

#### Public concerné

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

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

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54),  
Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 6 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Monteur en canalisations électriques souterraines

Confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique

### Évaluation

#### 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.

#### Evaluation

Le respect de l'heure de convocation est impératif Épreuve théorique : 30 min  
30 questions sous forme de QCM

#### Contenu pratique

Épreuve pratique : 2h40

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

1 SDI ou DDI 240-35 V2019 en simple dérivation sur câble réseau de type NF C 33-210, Enedis 33-S-210 (3 x 95 à 240 mm<sup>2</sup> + N Al) + câble dérivé de type NF C 33-210 ou Enedis 33-S-210 (4x35 mm<sup>2</sup> Al).

#### Pré-requis

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

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

#### Public concerné

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs.

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

#### Démarche pédagogique

Épreuves d'évaluation.

#### Équipements

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

#### Validation

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

Le candidat est certifié.

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

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



Réf : QRSBTCIS

Durée de la formation : 4 heures (0,5 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54),  
Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 6 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Monteur en canalisations électriques souterraines

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

### Formation initiale

#### Objectifs

- Être capable de réaliser, hors tension, conformément à la notice fabricant, des accessoires souterrains BT sur câbles à isolation synthétique et papier
- Être apte à se présenter à l'examen de certification correspondant

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Posséder les connaissances et compétences nécessaires à la confection d'accessoires pour câbles BT à isolation synthétique, attestées par une formation ou certification.

Savoir lire, comprendre et mettre en oeuvre une notice en français.

#### Public concerné

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

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

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Monteur en canalisations électriques souterraines

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

### Recyclage

#### Objectifs

Remise à niveau

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

#### Contenu théorique

Rappels

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

#### Contenu pratique

Rappels

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

#### Pré-requis

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

#### Public concerné

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

Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés. Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

Réf : RSRECBTCPI

Durée de la formation : 10h30 heures (1,5 jours)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 6 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Monteur en canalisations électriques souterraines

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

### Évaluation

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

Le respect de l'heure de convocation est impératif

Épreuve théorique : 40 min

40 questions sous forme de QCM

#### Contenu pratique

Épreuve pratique : 3h10

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

1 SDI CPI ou DDI CPI 240-35 V2019 en simple dérivation sur câble réseau de type NF C 33-100 (3x95 à 240 mm<sup>2</sup> Al + N) + 1 câble dérivé de type NF C 33-210 ou Enedis 33-S-210 (4x35 mm<sup>2</sup> Al)

#### Pré-requis

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

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

#### Public concerné

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs.

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

#### Démarche pédagogique

Épreuves d'évaluation.

#### Équipements

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

#### Validation

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

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

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

Réf : QRSBTCPI

Durée de la formation : 4h heures (0,5 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 6 maxi

Prix : nous consulter



Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 | [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)

## Monteur en canalisations électriques souterraines

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique

### Formation initiale

#### Objectifs

- Être capable de réaliser, hors tension, conformément à la notice fabricant, des accessoires souterrains HTA sur câbles à isolation synthétique
- Être apte à se présenter à l'examen de certification correspondant

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

- Préparation des différents types de câbles.
- Réalisation d'accessoires HTA :
  - Jonction unipolaire rétractable à froid, JUPCOMP RF RSM 24 50 240 AL/CU
  - Bout perdu et mise en cour circuit, EUBPSCCRFRSM
  - Connecteurs séparables equerre (ou droit), CSE 250A RSM 50 95
  - Extrémités unipolaires intérieures - extérieures, EUIC RF RSM 50 240 AL/CU
  - Dérivation unipolaire thermo-rétractable / rétractable à froid, DUPTH RSM ou DUPRF RSM

#### Pré-requis

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

#### Public concerné

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

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

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Monteur en canalisations électriques souterraines

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique

### Recyclage

#### Objectifs

Remise à niveau

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

#### Contenu théorique

Rappels

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

#### Contenu 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 concerné

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

Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agréés. Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage agréé pour la confection des accessoires. Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

Réf : RSRECHTACIS

Durée de la formation : 10h30 heures (1,5 jours)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Monteur en canalisations électriques souterraines

Confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique

### Évaluation

#### 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.

#### Évaluation

Le respect de l'heure de convocation est impératif

Épreuve théorique : 35min

36 questions sous forme de QCM

#### Contenu pratique

Épreuves Pratiques : 1h45 (A) + 1h00 (B) + 15min 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.

#### Pré-requis

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

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

#### Public concerné

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs.

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

#### Démarche pédagogique

Épreuves d'évaluation.

#### Équipements

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

#### Validation

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

Le candidat est certifié.

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

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

Réf : QRSHTACIS

Durée de la formation : 4 heures (0,5 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 6 maxi

Prix : nous consulter



Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)

## Monteur en canalisations électriques souterraines

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

### Formation initiale

#### Objectifs

- Être capable de réaliser, hors tension, conformément à la notice fabricant, des accessoires souterrains HTA sur câbles à isolation synthétique et papier
- Être apte à se présenter à l'examen de certification correspondant

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

- Préparation de câbles papier imprégné HTA
- Confectionner tous les types d'accessoires de raccordement entre :
  - Deux câbles isolés au papier imprégné
  - Un câble isolé au papier imprégné et un câble à isolation synthétique
- Réalisation d'une jonction de transition : JTR3RSM

#### Pré-requis

Posséder les connaissances et compétences nécessaires à la confection d'accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique, attestées par une formation ou certification.

Savoir lire, comprendre et mettre en oeuvre une notice en français.

#### Public concerné

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

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

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

#### Validation

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

Réf : RSHTACPI

Durée de la formation : 14 heures (2 jours)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Monteur en canalisations électriques souterraines

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

### Recyclage

#### Objectifs

- Évaluer les connaissances et compléter la formation théorique et pratique

#### Contenu théorique

- 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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Pas de pré-requis.

#### Public concerné

Personnes mettant en oeuvre les produits présentés.

#### Démarche pédagogique

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

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

#### Équipements

Pas d'équipement particulier.

#### Validation

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur suite à des contrôles :

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

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

Réf : RSRECHTACPI

Durée de la formation : 14 heures (2 jours)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Monteur en canalisations électriques souterraines

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

### Évaluation

#### 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.

#### Évaluation

Le respect de l'heure de convocation est impératif

Épreuve théorique : 50min

50 questions sous forme de QCM

#### Contenu pratique

Épreuve pratique : 5h30

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

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

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

#### Pré-requis

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

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

#### Public concerné

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs.

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

#### Démarche pédagogique

Épreuves d'évaluation.

#### Équipements

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

#### Validation

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

Le candidat est certifié.

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

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

Réf : QRSHTACPI

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 6 maxi

Prix : nous consulter



Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)

## Monteur en canalisations électriques souterraines

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

### Formation initiale

#### Objectifs

- Être capable de réaliser, hors tension, conformément à la notice fabricant, des accessoires HTA limités aux extrémités sur câbles à isolation synthétique
- Être apte à se présenter à l'examen de certification correspondant

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

Réalisation d'accessoires HTA :

- Préparation de câbles HTA à isolation synthétique
- Extrémités unipolaires intérieur ou extérieur EUIC RF RSM 50 240 AL/CU  
EUEP RF RSM 50 240 AL/CU
- Connecteurs séparables équerres CSE 250A RSM 50 95 AL/CU

#### Pré-requis

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

#### Public concerné

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

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

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)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54),  
Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Monteur en canalisations électriques souterraines

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

### Recyclage

#### Objectifs

Remise à niveau

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

#### Évaluation

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 oeuvre

#### Contenu pratique

Rappels

- Réalisation d'accessoires HTA (si nécessaire)
  - Extrémité Unipolaires EUEP

#### Pré-requis

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

#### Public concerné

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

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

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Monteur en canalisations électriques souterraines

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

### Évaluation

#### Objectifs

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

#### Évaluation

Le respect de l'heure de convocation est impératif

Épreuve théorique : 30min

30 questions sous forme de QCM

Épreuve pratique : 1 h (A) + 1 h (B) + 15 mn si Nikol

Réalisation de deux accessoires :

(A) - terminaison : 1 EUEP RSM sur câbles NF C 33-226 Popy ou Nikol ou câble NF C 33-223 de section 95 à 240 mm<sup>2</sup>.

(B) - terminaison : 1 CSE 250 A RSM sur câble 50 à 95 mm<sup>2</sup> ou 1 CSE 400 A RSM sur câble 95 à 240 mm<sup>2</sup> de type NF C 33-226 Popy ou Nikol ou câble NF C 33-223.

#### Pré-requis

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

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

#### Public concerné

Monteurs de réseaux souterrains présentés par leurs employeurs.

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

#### Démarche pédagogique

Épreuves d'évaluation.

#### Équipements

Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé de chevalets et paravents. Outillage spécifique. Câbles et accessoires agrés. 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.

#### Validation

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

Le candidat est certifié.

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

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

Réf : QRSHTACISEXT

Durée de la formation : 4 heures (0,5 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 6 maxi

Prix : nous consulter



Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)

## Emergences basse tension

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

### Formation initiale

#### Objectifs

- Être capable de raccorder des câbles de réseaux ou de branchement basse tension à isolation synthétique sur tous les types d'émérgences

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Posséder des notions élémentaires d'électricité liées au réseau.

#### Public concerné

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

#### Démarche pédagogique

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

#### Équipements

Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Atelier équipé des différents types d'émérgences. Outillage spécifique. Vêtement de travail et E.P.I. adaptés. Outillage : liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

- La mise en oeuvre des TP réalisés
- Les modes opératoires retenus
- L'application des procédures

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

Réf : RSBTEME

Durée de la formation : 14 heures (2 jours)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Monteur en canalisations électriques souterraines

Connaissances théoriques câbles BT

### Recyclage

#### Objectifs

Remise à niveau

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

#### Contenu théorique

Rappels

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

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

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 (0,4 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Monteur en canalisations électriques souterraines

Théorie BT CIS ou BT CIS/CPI

### Évaluation

#### 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.

#### Évaluation

Le respect de l'heure de convocation est impératif

Épreuve BT CIS Théorique : 30 min

30 questions sous forme de QCM

ou

Épreuve BT CIS /CPI Théorique : 40 min

40 questions sous forme de QCM

#### Pré-requis

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

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

#### Public concerné

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

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

#### Démarche pédagogique

Épreuves d'évaluation.

#### Équipements

Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Le candidat doit se présenter avec une pièce d'identité avec sa photographie.

#### Validation

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

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

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



Réf : QRSBTTHEO

Durée de la formation : 1 heure

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 6 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Monteur en canalisations électriques souterraines

Connaissances théoriques câbles HTA CIS/CPI

### 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 théorique

Rappels

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

#### 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 concerné

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

Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran.

#### Validation

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

Réf : RSRECHTATHEO

Durée de la formation : 6 heures (0,8 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Monteur en canalisations électriques souterraines

Théorie HTA CIS ou HTA CIS/CPI

### 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.

#### Évaluation

Le respect de l'heure de convocation est impératif :

Épreuve HTA CIS théorique : 35 min

36 questions sous forme de QCM

ou

Épreuve HTA CIS /CPI théorique : 50 min

50 questions sous forme de QCM

ou

Épreuve HTA CIS limité aux extrémités théorie : 30 min

30 questions sous forme de QCM

#### Pré-requis

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

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

#### Public concerné

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

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

#### Démarche pédagogique

Épreuves d'évaluation.

#### Équipements

Salle de cours avec vidéoprojecteur et écran. Le candidat doit se présenter avec une pièce d'identité avec sa photographie.

#### 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.

Réf : QRSHTATHEO

Durée de la formation : 1 heure

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27), Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13), St Malo (35), autre site.

Nombre de stagiaires : 6 maxi

Prix : nous consulter



Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)





# 02.2

## Autorisation d'intervention à proximité des réseaux

	Formation initiale
AIPR concepteur formation et examen	<b>73</b>
AIPR encadrant formation et examen	<b>74</b>
AIPR opérateur formation et examen	<b>75</b>

# Autorisation d'intervention à proximité des réseaux

## AIPR concepteur formation et examen

### Objectifs

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

### Contenu théorique

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

### Contenu pratique

- Examen à blanc

### Évaluation

Inclu dans le module formation réf. : AIPRCPT.

Examen seul réf. : AIPRCPT exam

Fourniture par le Centre d'Examen 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 : 1 h
- Critère de réussite : 48/80 points

Réf : AIPRCPT/AIPRCPTexam

Durée de la formation : 16 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 12 maxi

Prix : nous consulter

### Pré-requis

Savoir parler, lire et écrire le français.

### Public concerné

Salarié d'entreprise intervenant pour le compte du responsable de projet : maîtres d'ouvrage, maîtres d'oeuvre, bureaux d'études, économistes, coordonnateurs SPS, responsables de projets, prestataires de géoréférencement et de détection, auditeur et conseil

### Démarche pédagogique

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

### Équipements

Connexion internet wifi pour l'examen.  
Tablette ou PC.

### Validation

Une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

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

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



# Autorisation d'intervention à proximité des réseaux

## AIPR encadrant formation et examen

### Formation initiale

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

Examen à blanc

#### Évaluation

Inclu dans le module formation réf AIPRENC

Examen seul réf. : AIPRENCexam

Fourniture par le Centre d'Examen 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 : 1 h
- Critère de réussite : 48/80 points

Réf : AIPRENC/AIPRENCexam

Durée de la formation : 6+1 heures (1 jour)

Durée de l'évaluation: 1 heure ( jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 12 maxi

Prix : nous consulter

#### Pré-requis

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

#### Public concerné

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.

Tablette ou PC.

#### Validation

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

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

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



# Autorisation d'intervention à proximité des réseaux

## AIPR opérateur formation et examen

### Objectifs

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

### Contenu théorique

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

### Contenu pratique

- Examen à blanc

### Évaluation

Inclu dans le module formation réf.: AIPRCPT.

Examen seul réf. : AIPRCPT exam

Fourniture par le Centre d'Examen 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)

- 30 questions
- Durée maximum : 1 h
- Critère de réussite : 36/60 points

Réf : AIPROP/AIPROPexam

Durée de la formation : 6 heures (1 jour)

Durée de l'évaluation: 1 heure ( jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 12 maxi

Prix : nous consulter

### Pré-requis

Savoir parler, lire et écrire le français.

### Public concerné

Salarié d'entreprise intervenant pour le compte du responsable de projet : maîtres d'ouvrage, maîtres d'oeuvre, bureaux d'études, économistes, coordonnateurs SPS, responsables de projets, prestataires de géoréférencement et de détection, auditeur et conseil

### Démarche pédagogique

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

### Équipements

Connexion internet wifi pour l'examen.

Tablette ou PC.

### Validation

Une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

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

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



# 02.3

## Colonnes NF C 14-100

	Formation initiale	Recyclage
Branchement collectif, IRVE et individuels - Bureaux d'études	77	
Branchement collectif et IRVE - Chargés d'affaires	78	
Branchements collectifs, IRVE Et Individuels - Installateurs	79	
Branchements collectifs, IRVE et individuels - Chargés d'affaires	80	81

## Bureaux d'études

Branchements collectifs, IRVE et individuels

### Formation initiale

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

- Branchement individuel :
  - Réglementation - guide séquelec GP 3 et 4
  - Les types de branchements (type 1 ou 2, puissances limitées ou surveillées)
- Branchement collectif :
  - Réglementation - Norme NF C 14-100 et Guide Séquelec GP 10
  - Les types de colonnes
- IRVE :
  - Réglementation - Norme NF C 14-100, Guides Séquelec GP 13 et loi LOM, Ile préfinancement
  - Les types de parking

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Connaissances électriques de base.

#### Public concerné

Personnel de bureau d'étude (BE) ou technicien gestionnaire de réseau de distribution (GRD) d'études ou conception devant dimensionner des colonnes électriques en ouvrage collectif, pour l'IRVE ou en branchement individuel.

#### Démarche pédagogique

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

#### Équipements

Ordinateur portable avec accès internet.

#### Validation

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

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

Réf : RSBRTBE

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 6 mini

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



### Formation initiale

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Connaissances électriques de base.

#### Public concerné

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

#### Démarche pédagogique

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

#### Équipements

Ordinateur portable avec accès internet.

#### Validation

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

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

Réf : RSBRTCACOLL

Durée de la formation : 21 heures (3 jours)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 6 mini

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



# Colonnes

## Installateurs

Branchements collectifs, IRVE et individuels

### Formation initiale

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

- Branchement individuel :
  - Les types de branchements (type 1 ou 2, puissances limitées ou surveillées)
  - Les différents matériels
  - Les règles essentielles de pose
- Branchement collectif :
  - Les types de colonnes
  - Les différents matériels
  - Les règles essentielles de pose
- IRVE :
  - Les types de parking
  - Les différents matériels
  - Les règles essentielles de pose

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Connaissances électriques de base.

#### Public concerné

Personnel installateur devant installer des matériels de branchement.

#### Démarche pédagogique

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

#### Équipements

EPI : vêtement de travail, gants, chaussures de sécurité.

#### Validation

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

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

Réf : RSBRTINST

Durée de la formation : 14 heures (2 jours)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 6 mini

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



### Formation initiale

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

- Branchement individuel :
  - Réglementation - Guide Séquelec GP 3 et 4
  - Les types de branchements (type 1 ou 2, puissances limitées ou surveillées)
- Dimensionnement
- Chiffrage
- Matériels

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Avoir suivi le module chargé d'affaire branchements collectifs et IRVE ou équivalents.

#### Public concerné

Module complémentaire au module chargé d'affaire branchements collectifs et IRVE.

Chargés d'affaires devant aussi maîtriser les branchements individuels.

#### Démarche pédagogique

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

#### Équipements

Ordinateur portable avec accès internet.

#### Validation

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

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

Réf : RSBRTCAIND

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 6 mini

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Chargés d'affaires

Branchements collectifs, IRVE et individuels

### Recyclage

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

- Branchement collectif :
  - Réglementation - Guide Séquelec GP 3 et 4
  - Les types de branchements (type 1 ou 2, puissances limitées ou surveillées)
- Branchement individuel :
  - Réglementation - Norme NF C 14-100 et Guide Séquelec GP 10
  - Les types de colonnes
- IRVE :
  - Réglementation - Norme NF C 14-100, Guides Séquelec GP 13 et loi LOM, le préfinancement
  - Les types de parking
- Dimensionnement
- Chiffrage
- Matériels

#### Contenu pratique

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

Réf : RSBRTRECCA

Durée de la formation : 14 heures (2 jours)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 6 mini

Prix : nous consulter

#### Pré-requis

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

#### Public concerné

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

#### Démarche pédagogique

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

#### Équipements

Ordinateur portable avec accès internet.

#### Validation

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

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

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## 02.4

# Réseaux aériens basse tension et moyenne tension

	Formation initiale
Initiation aux travaux en hauteur	<b>83</b>
Réalisation de réseaux aériens BT - En conducteurs isolés torsadés	<b>84</b>
Réalisation de réseaux aériens HTA - En conducteurs nus	<b>85</b>

### Formation initiale

#### 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 oeuvre les outils et matériels couramment utilisés dans les travaux en hauteur du domaine
  - Respecter la réglementation liée au travail en hauteur

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

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

#### Public concerné

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 oeuvre 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)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 6 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Réalisation de réseaux aériens BT

En conducteurs isolés torsadés

### Formation initiale

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

- Préparation du chantier, balisage
- 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 concerné

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 oeuvre 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)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 8 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



## Réalisation de réseaux aériens HTA

En conducteurs nus

### Formation initiale

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

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

#### Contenu 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 une formation "initiation aux travaux en hauteur".

Être déclaré apte médicalement pour réaliser ces travaux.

#### Public concerné

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 oeuvre 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)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 6 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



# 02.5

## Éclairage public

	Formation initiale
Raccordement candélabres - Illuminations (hors tension)	87
Gestion des points lumineux	88

### Formation initiale

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

- Rappel contenu NF C 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

#### Contenu 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 concerné

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 oeuvre 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)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 8 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



### Formation initiale

#### Objectifs

- Permettre au personnel de connaître les différentes solutions de gestion d'E.P
- Analyser et présenter les solutions existantes sur le marché
- Les avantages de la gestion en E.P

#### Contenu théorique

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

#### Contenu 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 concerné

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 oeuvre 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)

Lieu : Pompadour (19)

Nombre de stagiaires : 6 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)







# 03

## Électromobilité

	Formation initiale	Recyclage
<b>Infrastructure de recharge de véhicule électrique (IRVE)</b>		
Module de base - Niveau 1 (P1)	<b>93</b>	
Module expert - Niveau 2 (P2)	<b>94</b>	
Module de base - Niveau 1 (P1) + Module expert - Niveau 2 (P2)	<b>95</b>	
Maintenance	<b>96</b>	
<b>Habilitation électrique véhicule</b>		
Non électricien véhicule électrique – chargé de réparation ou exécutant : BOL	<b>99</b>	<b>100</b>
Electricien véhicule électrique – chargé de consignation : BCL interventions d’ordres électrique : B2(V)L chargé d’opérations particulières : B2XL	<b>101</b>	<b>102</b>
<b>Travaux sous tension batterie véhicule</b>		
Travaux sous tension batterie véhicule – B2M	<b>105</b>	<b>106</b>

# 03.1

## Infrastructure de recharge de véhicule électrique (IRVE)

	Formation initiale
Module de base - Niveau 1 (P1)	<b>93</b>
Module expert - Niveau 2 (P2)	<b>94</b>
Module de base - Niveau 1 (P1) + Module expert - Niveau 2 (P2)	<b>95</b>
Maintenance	<b>96</b>

# Infrastructure de recharge de véhicule électrique (IRVE)

## Module base - Niveau 1 (P1)

### Formation initiale

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

- Travaux pratiques de mise en oeuvre sur plateforme technique équipée de bornes de recharge multimarque niveau de base P1

#### Pré-requis

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

#### Public concerné

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

#### Démarche pédagogique

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

#### Équipements

Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

Réf : MEIRVEP1

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter



Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)

# Infrastructure de recharge de véhicule électrique (IRVE)

## Module expert - Niveau 2 - (P2)

### Formation initiale

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

- Prise en compte des besoins clients : les contraintes à prendre en compte, méthodologie d'audit électrique de site
- Conception d'une infrastructure d'une ou plusieurs bornes communicantes
- Maîtriser la structure de câblage communicante
- 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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Avoir suivi et validé la formation IRVE P1.

Maîtriser la conception et le calcul des installations électriques.

Avoir de bonnes connaissances en réseau et environnement informatique.

#### Public concerné

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

#### Démarche pédagogique

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

#### Équipements

Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

Réf : MEIRVEP2

Durée de la formation : 14 heures (2 jours)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



# Infrastructure de recharge de véhicule électrique (IRVE)

## Module base - Niveau 1 (P1) + Expert - Niveau 2 (P2)

### Formation initiale

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

- Caractéristiques principales des bornes de charges
- Connaissances des modalités et capacités de recharge des différents VE/VHR
- Infrastructure dans son contexte normatif
- Présentation des différents matériels disponibles dont les
- Solutions de recharge intelligente
- Prise en compte des besoins clients : les contraintes à prendre en compte, méthodologie d'audit électrique de site
- Conception d'une infrastructure d'une ou plusieurs bornes communicantes
- Maîtriser la structure de câblage communicante
- 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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Maîtriser la conception et le calcul des installations électriques.

Avoir de bonnes connaissances en réseau et environnement informatique.

#### Public concerné

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

#### Démarche pédagogique

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

#### Équipements

Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

Réf : MEIRVEP1P2

Durée de la formation : 21 heures (3 jours)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter



Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)

# Infrastructure de recharge de véhicule électrique (IRVE)

## Maintenance

### Formation initiale

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

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

#### Public concerné

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

#### Démarche pédagogique

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

#### Équipements

Liste fournie avec la convention de formation.

#### Validation

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

Réf : MEIRVEMA

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)





# 03.1

## Habilitation électrique véhicule

	Formation initiale	Recyclage
Non électricien véhicule électrique – chargé de réparation ou exécutant: BOL	<b>99</b>	<b>100</b>
Electricien véhicule électrique – chargé de consignation : BCL interventions d'ordres électrique : B2(V)L chargé d'opérations particulières : B2XL	<b>101</b>	<b>102</b>

# Habilitations Électriques

## Non électricien véhicule électrique

Chargé de réparation ou exécutant : BOL



sicame | ACADEMY

### Formation initiale

#### Objectifs

- Intervenir sur toutes tâches d'ordre non électrique
- Exécuter en sécurité des opérations sur les véhicules ou engins hors tension en basse tension suivant les exigences de la norme NF C 18-550
- Respecter et faire respecter les consignes de sécurité
- Être habilitable par son employeur BOL

#### Contenu théorique

- Aspect réglementaire de la NF C 18-550
- Les définitions relatives
- Les interventions non électriques et électriques
- Les différents dangers liés à l'électricité
- Les mesures de protection contre les chocs électriques
- Les habilitations et les zones à risque électriques
- Les matériels de protection individuelle et collective
- Le rôle et responsabilités de chacun
- Respect des modes opératoires d'intervention
- Les différents documents
- Les manoeuvres d'urgence
- Les règles de sécurité à observer lors des opérations
- Les incidents et les moyens d'y remédier
- Conduite à tenir en cas d'accident

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

#### Public concerné

Opérateur, mécanicien, technicien automobile sur véhicules électrique ou hybride ou engins.

#### Démarche pédagogique

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-550 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 : MEBOL

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



# Habilitations Électriques

## Électricien véhicule électrique

Chargé de réparation ou exécutant : BOL



sicame | ACADEMY

### Recyclage

#### Objectifs

- Intervenir sur toutes tâches d'ordre non électrique
- Exécuter en sécurité des opérations sur les véhicules ou engins hors tension en basse tension suivant les exigences de la norme NF C 18-550
- Respecter et faire respecter les consignes de sécurité
- Pouvoir être maintenu dans son habilitation par son employeur BOL

#### Contenu théorique

- Aspect réglementaire de la NF C 18-550
- Les définitions relatives d'interventions non électriques et électriques
- Les différents dangers liés à l'électricité
- Les mesures de protection contre les chocs électriques
- Les habilitations et les zones à risque électriques
- Les matériels de protection individuelle et collective
- Le rôle et responsabilités de chacun
- Respect des modes opératoires d'intervention
- Les différents documents
- Les manoeuvres d'urgence
- Les règles de sécurité à observer lors des opérations
- Les incidents et les moyens d'y remédier
- Conduite à tenir en cas d'accident

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

Être habilité BOL.

#### Public concerné

Opérateur, mécanicien, technicien automobile sur véhicules électrique ou hybride ou engins.

#### Démarche pédagogique

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-550 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 : MERECBOL

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : [05 55 73 89 57](tel:0555738957) [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



# Habilitations Électriques

## Électricien véhicule électrique

Chargé de consignation : BCL

Interventions d'ordre électrique : B2(V)L

Chargé d'opérations particulières : B2XL



sicame | ACADEMY

### Formation initiale

#### 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 18-550
- Effectuer des consignations électriques BT en toute sécurité suivant les exigences de la norme NF C 18-550
- Exécuter en sécurité des opérations sur les véhicules ou engins hors tension en basse tension suivant les exigences de la norme NF C 18-550
- Respecter et faire respecter les consignes de sécurité lors de l'exécution de travaux d'ordre électrique hors tension dans un environnement à isque électrique
- Surveiller une équipe réalisant ces travaux
- Être habilitable par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : B0L, B2(V)L, B2XL, BCL

#### Contenu théorique

- Aspect réglementaire de la NF C 18-550
- Les définitions relatives d'interventions non électriques et électriques
- Les différents dangers liés à l'électricité
- Les mesures de protection contre les chocs électriques
- Les habilitations et les zones à risque électriques
- Les matériels de protection individuelle et collective
- Le rôle et responsabilités de chacun
- Respect des modes opératoires d'intervention
- Les consignations sur les matériels électriques BT
- Les consignations et manoeuvre d'urgence
- Les règles de sécurité à observer lors des opérations
- L'identification et le repérage des zones électriques
- Les incidents et les moyens d'y remédier
- Conduite à tenir en cas d'accident électrique

#### Contenu pratique

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

Réf : MEBCLB2XL

Durée de la formation : 14 heures (2 jours)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

#### Pré-requis

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

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

Savoir lire un schéma et appliquer un mode opératoire.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

#### Public concerné

Personnel devant réaliser des interventions, consignation ou opérations spécifiques sur véhicules électrique ou hybride ou engins.

#### Démarche pédagogique

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-550 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 plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)





# Habilitations Électriques

## Électricien véhicule électrique

Chargé de consignation : BCL

Interventions d'ordre électrique : B2(V)L

Chargé d'opérations particulières : B2XL

### Recyclage

#### 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 18-550
- Effectuer des consignations électriques BT en toute sécurité suivant les exigences de la norme NF C 18-550
- Exécuter en sécurité des opérations sur les véhicules ou engins hors tension en basse tension suivant les exigences de la norme NF C 18-550
- Respecter et faire respecter les consignes de sécurité lors de l'exécution de travaux d'ordre électrique Hors Tension dans un environnement à risque électrique
- Surveiller une équipe réalisant ces travaux
- Pouvoir être maintenu dans son habilitation par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : B0L, B2(V)L, B2XL, BCL

#### Contenu théorique

- Aspect réglementaire de la NF C 18-550
- Les définitions relatives d'interventions non électriques et électriques
- Les différents dangers liés à l'électricité
- Les mesures de protection contre les chocs électriques
- Les habilitations et les zones à risque électriques
- Les matériels de protection individuelle et collective
- Le rôle et responsabilités de chacun
- Respect des modes opératoires d'intervention
- Les consignations sur les matériels électriques BT
- Les consignations et manoeuvre d'urgence
- Les règles de sécurité à observer lors des opérations
- L'identification et le repérage des zones électriques
- Les incidents et les moyens d'y remédier
- Conduite à tenir en cas d'accident électrique

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

Être habilité sur au moins un des symboles BCL, BL2L, B2XL.

#### Public concerné

Personnel devant réaliser des interventions, consignation ou opérations spécifiques sur véhicules électrique ou hybride ou engins.

#### Démarche pédagogique

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-550 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 : MERECBCLB2XL

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 10 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)





# 03.2

## Travaux sous tension batterie véhicule

	Formation initiale	Recyclage
Travaux sous tension batterie véhicule – B2M	105	106

### Formation initiale

#### Objectifs

Ce module de formation vise à faire acquérir les savoirs et savoir-faire, définis dans les normes NF C 18-505-1 et NF C 18-505-2-1 pour réaliser des travaux sous tension sur les véhicules ou les engins mobiles à motorisation thermique, électrique ou hybride ayant une énergie embarquée.

Il permet d'habiliter d'indice "T" complété de la lettre L en BT pour :

- Assembler des éléments ou batteries d'accumulateurs pour constituer un pack batteries
- Poser ou déposer le ou les packs batteries du véhicule
- Remplacer un ou des éléments de batterie ou des composants
- Entretenir les bornes, les liaisons nues ou les corps de batterie
- Désassembler un coffre ou un pack batteries

#### Contenu théorique

- Présentation des travaux sous tension
- Apport théorique sur la réglementation :
  - Décret 2016-1318 du 5-10-2016
  - NF C 18-505-1, NF C 18-505-2-1
- Identification et analyse des risques
- Modes opératoires

#### Contenu pratique

- Deconnexion, nettoyage, connexion d'éléments ou de batteries
- Changement d'un élément de batterie
- Gestion des interruptions de travail

Réf : MEB2TLVEH

Durée de la formation : 21 heures (3 jours)

Lieu : Evreux (27), Aix-en-Provence (13)

Nombre de stagiaires : 4 maxi

Prix : nous consulter

#### Pré-requis

Avoir au moins 18 ans.

Avoir une formation initiale ou continue en électrotechnique.

Pour les opérations de pose et de dépose de packs batteries : avoir une expérience professionnelle d'au moins six mois dans l'activité de la maintenance ou de la réparation ou de la fin de vie du véhicule ou de l'engin.

Pour les opérations de dépannage sur les packs batteries : avoir une expérience professionnelle d'au moins six mois dans le domaine des travaux électriques hors tension.

Avoir été formé et habilité pour des opérations des domaines telles que les opérations hors tension selon les prescriptions de la norme NF C 18 550.

Le stagiaire dispose des EPI demandés.

Le stagiaire est capable de réaliser : une mesure au multimètre et un serrage au couple.

#### Public concerné

Salariés d'entreprises appelé à pratiquer des TST BT sur les véhicules ou les engins mobiles à motorisation thermique, électrique ou hybride ayant une énergie embarquée.

#### 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 un avis positif ou négatif sur l'acquisition des compétences nécessaires à la pratique des TST.



# Habilitations Électriques

## Travaux sous tension IE

Batteries Véhicule



sicame | ACADEMY

### Recyclage

#### Objectifs

Le recyclage a pour objectif de contribuer au maintien des compétences TST IE des travailleurs déjà formés et habilités dans le domaine des travaux sous tension sur les véhicules.

Il permet une remise à niveau des connaissances et des compétences des salariés notamment vis à vis des écarts constatés par l'employeur.

Il permet de maintenir l'habilitation d'indice "T" complété de la lettre L en BT pour :

- Assembler des éléments ou batteries d'accumulateurs pour constituer un pack batteries
- Poser ou déposer le ou les packs batteries du véhicule
- Remplacer un ou des éléments de batterie ou des composants
- Entretenir les bornes, les liaisons nues ou les corps de batterie
- Désassembler un coffre ou un pack batteries

#### Contenu théorique

- Rappels théoriques sur la réglementation
  - Décret 2016-1318 du 5-10-2016
  - NF C 18-505-1, NF C 18-505-2-1
- Évolutions technologiques
- Retour d'expérience - accidentologie

#### Contenu pratique

Analyse des pratiques et rappels des règles lors des exercices suivants :

- Nettoyage d'éléments ou de batteries
- Changement d'un élément de batterie
- Gestion des interruption de travail

#### Pré-requis

Être habilité TL dans le domaine Le stagiaire dispose des EPI demandés.

#### Public concerné

Salariés d'entreprises pratiquant les TST BT sur les véhicules ou les engins mobiles à motorisation thermique, électrique ou hybride ayant une énergie embarquée.

#### 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 un avis positif ou négatif sur le maintien des compétences nécessaires à la pratique des TST.

Réf : MERECB2TLVEH

Durée de la formation : 14 heures (2 jours)

Lieu : Evreux (27), Aix-en-Provence (13)

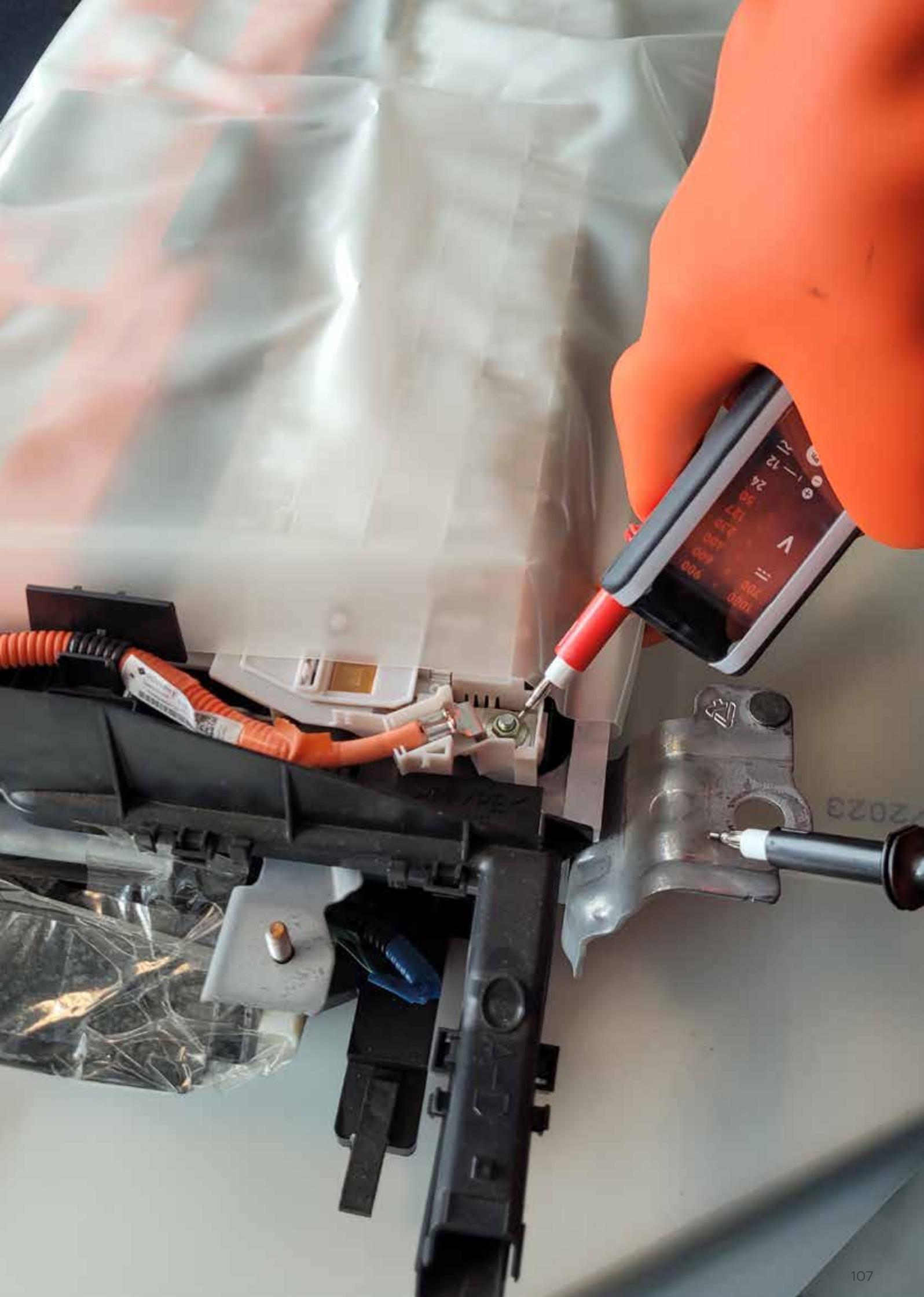
Nombre de stagiaires : 4 maxi

Prix : nous consulter



Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)







NE PAS  
UTILISER SANS  
LE CASQUE  
PROTECTOR

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

15-42  
18V  
18V

18V

# 04

---

## Outillage et connectique

	Formation initiale
Sertissage	110
Produit du groupe Sicame	111

### Formation initiale

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

- Principes de sertissage par retrait hexagonal, forme "B" et poinçonnage profond
- Adéquation : produit/matrice/presse
- Caractéristiques des outils :
  - Manuels de mécanique
  - Manuels hydrauliques
  - Autonome
  - Connectable
- Sécurité relative à l'utilisation de ces outils
- Vérifications des outils de base

#### Contenu pratique

- Prise en main outils
- Contrôle
- Mise en oeuvre :
  - Rétreint hexagonal, en "B"
  - Poinçonnage sur différentes cosses : non isolées, préisolées et isolées

#### Pré-requis

Aucun pré-requis n'est exigé.

#### Public concerné

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

Protection oculaire, gants manutentions.

#### Validation

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

- La mise en oeuvre des travaux pratiques réalisés
- Les modes opératoires retenus
- L'application des procédures

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

Réf : CGSERT

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 4 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)



### Formation initiale

#### Objectifs

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

#### Contenu théorique

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

#### Contenu pratique

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

#### Pré-requis

Pas de pré-requis.

#### Public concerné

Personnes mettant en oeuvre les produits présentés.

#### Démarche pédagogique

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

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

#### Équipements

Pas d'équipement particulier.

#### Validation

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur suite à des contrôles :

- Théoriques
- Lors de la mise en oeuvre des travaux pratiques.

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

Réf : CGUTILMAT

Durée de la formation : 7 heures (1 jour)

Lieu : Pompadour (19), Evreux (27),  
Pont-à-Mousson (54), Aix-en-Provence (13),  
St Malo (35), Bagneux (92) autre site.

Nombre de stagiaires : 4 maxi

Prix : nous consulter

Pour plus de renseignements : 05 55 73 89 57 [sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)





Sicame Group

+33 (0)5 55 73 89 00  
1 boulevard Marius Vivier Merle, 69003 Lyon, France

 [sicame-group.com](https://sicame-group.com)

### **Sicame academy**

+33 (0)5 55 73 89 57  
[sicame.academy@sicame.com](mailto:sicame.academy@sicame.com)

135 rue des Hauts de Chignac  
B.P. N°1 - 19231 Arnac-Pompadour - France

**sicame** | ACADEMY