

# Branchements électriques et habilitation électrique

## BS - B0 - BE manœuvre

Préparation à l'habilitation délivrée par l'employeur

Sessions 2020 : du 14 au 16 avril ; du 16 au 18 novembre  
3 jours, 21h  
10 participants

### 1/ CONTEXTE PROFESSIONNEL

---

#### Objectif de la formation

Développer les connaissances et les gestes techniques permettant d'être habilitable par son employeur pour réaliser des interventions élémentaires de remplacement (BS), exécuter des travaux d'ordre non-électrique (B0), exécuter certaines manœuvres d'ordre non-électrique (BE manœuvre), du domaine de tension BT.  
(Définition des niveaux BS - B0 - BE manœuvre : cf. tableau joint en annexe)

#### Objectifs pédagogiques

- Analyser le risque électrique, énoncer les effets et les conséquences du courant électrique sur le corps humain, mettre en place les mesures de prévention dès le retour en entreprise dans le cadre du DUER et du PPSPS section risques électriques.
- Appliquer les mesures de prévention telles que définies dans le DUER ou dans la fiche de poste.
- Respecter l'étendue et les limites des tâches et environnements autorisés.
- Exploiter les symboles, agir selon les procédures autorisées dans la publication NFC 18-510, utiliser les Équipements de Protections Individuelles.
- Identifier les zones et la présence éventuelle de PNST, respecter le balisage, les indications et les interdictions, respecter les procédures.
- Rendre compte à sa hiérarchie du bon déroulement et de la nature des opérations effectuées.
- Signaler tout défaut sur les installations.

#### Public

Non électriciens, techniciens du spectacle, utilisateurs de matériels électroportatifs, agents d'entretien, factotums, personnels permanents non électriciens, décorateurs, installateurs de stands, conducteurs d'engins de chantier ou de PEMP (titulaires ou non du CACES), agents de sécurité incendie SSIAP...

## Prérequis

Exercer son activité professionnelle dans le spectacle vivant.

Avoir, dans le domaine de tension considéré, une bonne connaissance des différents équipements électriques du domaine d'intervention concerné : les équipements de type spectacle (projecteurs traditionnels par exemple) ou à défaut les petits équipements électroportatifs, outillages électriques, prises de courant...

Être capable de lire et de rédiger des documents, de lire et d'exploiter les modes d'emploi et les prescriptions de garanties constructeurs, de reconnaître des symboles fondamentaux d'électricité...

## Évaluation des prérequis

Étude du dossier de candidature.

## 2/ DESCRIPTION DE LA FORMATION

---

### Contenu

#### A - CADRE LÉGAL

- Cadre général juridique, droit du travail, civil, pénal
- Cadre de l'habilitation, code du travail
- Législation, réglementation, arrêtés, circulaires, normes, procédures

#### B - IDENTIFIER LE RISQUE / SE PROTÉGER

- Définition du risque professionnel
- Le risque électrique (électrisation, court-circuit)
- Se protéger du risque de contacts directs et indirects

- Consignation partielle, déconsignation

- Équipements de Protection Individuelle (EPI), vérificateur d'absence de tension

#### C - PROCÉDURES

- Procédures de travail « Hors tension » : théorique et pratique

- Consignes de sécurité en cas d'accident

- Spécificité des installations temporaires et mobiles

### Évaluation des acquis

Évaluation pratique individuelle "Procédures de raccordement incluant la maîtrise des opérations de consignation sur un équipement terminal domestique".

Test final sous forme de QCM (56 questions).

### Validation

Attestation de fin de formation.

Proposition d'habilitation précisant le niveau d'habilitation électrique proposé par le formateur à l'employeur, à titre consultatif et en fonction du résultat au test final : B0, BS, BE (manœuvre), complété des restrictions propres à certains niveaux d'habilitation.

Le recyclage du personnel habilité du domaine de tension BT est recommandé tous les 3 ans par la CNAMTS.

## 3/ MOYENS DE LA FORMATION

---

### Méthodes pédagogiques

Cours théoriques et travaux dirigés - Exercices et pratiques sur les installations.

### Intervenants pressentis

P. CONFRERE : électricien, technicien lumière ; A. DESVERGNES : technicien son ; L. LOIZEAU : électricien, formateur en sécurité électrique ; P. MOREL : intervenant en prévention des risques ; M. SIMONI : électricien, intervenant et responsable de la maintenance électrique au CFPTS.

### Matériel pédagogique

Support de formation (forniciel vidéo Aptelec), supports de cours - remise de documentation - films et vidéoprojection.

## Équipements et matériel technique

1 - Un parc de matériel de distribution électrique

- Un poste de transformation HTA 15 kV - BT 410 V / 230 V permettant la réalisation des opérations d'ordre électrique au voisinage de la tension (balisage, gestion des zones et des environnements, opérations de consignations et déconsignations, manœuvres, procédures de raccordement...)
- Armoire générale 400 A
- Armoires de distribution 125 A, 63 A, 32 A
- Onduleurs
- Armoires de commande de palans électriques
- Câblage de différentes sections équipé de tous types de connecteurs y compris Powerlock 400

2 - Un parc d'appareils de mesures, de contrôles et d'analyses

- Deux caméras infrarouges Chauvin Arnoux CA 1888 et CA 6421
- Deux analyseurs réseaux Chauvin Arnoux Qualistar 8535 (TETRA) et 8334 (TRI)
- Télémètre (mesureur de terre) Chauvin Arnoux CA 6421
- Identificateur d'organe de protection CATU MX-300
- Mesure de boucle de différentiel Pontarlier Pontamesure
- Contrôleur d'installations électriques Metrix MX-0435D
- Multimètres avec IR Fluke 279 FC, 115, Chauvin Arnoux, Metrix, Isotech, Kyoritsu...
- Traceurs inductifs Tempo 620, Fluke 2042R et 2042T
- Contrôleurs de boucle de terre CATU DT-300, DT-200...
- Testeurs de boucle de défaut CATU DT-150, DT-170, DT-110...
- Contrôleurs d'isolement CATU DT-500
- Pince ampèremétrique Chauvin Arnoux F205, F405 (harmoniques)
- Détection de rotation de phase CATU MS-152

3 - Équipements de protection, matériel de sécurité et outillage

- Kits de signalisation et de balisage
- Kits d'équipements de protection individuelle (hors chaussures de sécurité)
- Kit d'habilitation électrique CATU BS-NFC 15-510
- Kit d'habilitation électrique CATU MO-38510
- Kits d'outillages isolés (zone 4)
- Barrières et échelles isolées

## 4/ SESSIONS, HORAIRES, COÛT PÉDAGOGIQUE ET LIEU DU STAGE

---

**Sessions 2020** : du 14 avril au 16 avril ; du 16 novembre au 18 novembre.

**Horaires du stage** : 7h/jour entre 9h et 17h, sauf indication spécifique.

**Coût pédagogique 2020** : 630 € HT par participant.  
Le CFPTS est assujéti à la TVA (20%)

### Lieu du stage

CFPTS Bagnolet, 92 avenue Gallieni 93170 BAGNOLET

Branchements électriques et habilitation électrique - BS - B0 - BE manœuvre OF2020-477-28.1.2020v19

## 5/ MODALITÉS D'INSCRIPTION ET INTERLOCUTEURS

---

Orientation : prendre contact avec le CFPTS (aide au choix du stage, évaluation des prérequis, disponibilité de places dans la session choisie...)

Inscription : déposer un dossier de candidature auprès du CFPTS et entreprendre les démarches nécessaires à la prise en charge du coût pédagogique.

Orientation	Aurélie Clonrozier
Administration	Bénédicte Mariaux, Katy Coutard, Virginie Lohyer
Pédagogie	Béatrice Gouffier, Florence Leroy, Maria Basch, Mathilde Czyzyszyn

Inscription et suivi administratif au 92 avenue Gallieni, 93170 BAGNOLET  
01 48 97 25 16 / [contact@cfpts.com](mailto:contact@cfpts.com)

### En complément, nous vous conseillons

---

*Électricité - Les installations du spectacle / perfectionnement - élargissement du domaine de compétence*  
*Sauveteur Secouriste du Travail (SST) - formation initiale / élargissement du domaine de compétence*  
*Équipier de 1ère intervention incendie - Évacuation (EPI) / élargissement du domaine de compétence*

Branchements électriques et habilitation électrique - BS - B0 - BE manœuvre OF2020-477-28.1.2020v19

**CENTRE DE FORMATION  
PROFESSIONNELLE AUX  
TECHNIQUES DU SPECTACLE**  
Direction Patrick Ferrier

92, av. Gallieni 93177 Bagnolet cedex  
Tél. 01 48 97 25 16  
Fax 01 48 97 19 19  
[www.cfpts.com](http://www.cfpts.com)

**SIRET** 31360884600025  
**NAF** 8559A  
**N° d'agrément de l'organisme  
de formation** 11930121093

Association loi 1901, conventionnée par le  
Ministère de la Culture et de la Communication  
**N° de TVA intracommunautaire**  
n° FR76313608846

