

# SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

Pour l'élaboration des Évaluations Passées en Cours de Formation

## Titre professionnel

Monteur câbleur intégrateur en équipements électroniques et  
électrotechniques  
Niveau 3

Arrêté du : 22/01/2021

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
MCIEEE	Situations d'évaluation-types	TP-01296	03	10/02/2021	03/03/2021	1/8

# SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

## Présentation du dossier

La présente fiche contient un ensemble de situations d'évaluation-types destinées à guider la conception d'évaluations passées en cours de formation en référence aux critères issus des référentiels du titre professionnel, pour les sessions d'examen « Titre », « CCP » et « CCS » telles que prévues par l'arrêté du 22 décembre 2015 relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi. L'ensemble de ces situations d'évaluation-types couvre la totalité des compétences du titre.

Le **Guide de mise en œuvre** des Evaluations passées en cours de formation est à télécharger sur le site du ministère de l'emploi : <http://travail-emploi.gouv.fr/> (rubrique *Documents techniques*).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
MCIEEE	Situations d'évaluation-types	TP-01296	03	10/02/2021	03/03/2021	2/8

# Sommaire

## Activité-type 1 : Fabriquer les faisceaux et cordons électriques d'une armoire ou d'un équipement électronique et électrotechnique p. 5

► Situation 1 Fabriquer des faisceaux et cordons électriques ..... p. 5

## Activité-type 2 : Intégrer les éléments électriques, électroniques et électrotechniques dans une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique p. 6

► Situation 1 Intégrer des faisceaux et cordons électriques ..... p. 6

## Activité-type 3 : Réaliser le câblage, le contrôle et la configuration d'une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique p. 7

► Situation 1 Câbler une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique ..... p. 7

► Situation 2 Contrôler et configurer armoire ou un équipement électronique et électrotechnique ..... p. 8

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
MCIEEE	Situations d'évaluation-types	TP-01296	03	10/02/2021	03/03/2021	3/8



## Activité-type 1

Fabriquer les faisceaux et cordons électriques d'une armoire ou d'un équipement électronique et électrotechnique

- **Situation 1** Fabriquer des faisceaux et cordons électriques

### Compétences à évaluer

1. Préparer les moyens et outils nécessaires à la fabrication des faisceaux et cordons électriques
2. Réaliser les faisceaux et cordons électriques d'une armoire ou d'un équipement électrique et électrotechnique

### Description de la situation d'évaluation-type

A partir d'un dossier technique, des procédures prescrites, de postes de travail équipés, des fournitures, de la nomenclature et des moyens de protection individuelle, le stagiaire choisit et prépare les outils, fournitures et moyens de protection individuelle pour son intervention. Il fabrique un faisceau sur un outillage référencé (gabarit, planche à clous).

### Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

### Productions attendues du stagiaire

Faisceau complet équipé

### Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

L'ensemble des moyens et outils mis en œuvre est préparé et adapté au travail à réaliser et en quantité suffisante

Les moyens de protection individuelle sont prévus et adaptés au travail à effectuer

Les règles d'usage en matière de manipulation des composants sensibles sont respectées (ESD, oxydation par contact...).

L'ensemble des opérations du câblage est réalisé avec les outils et les procédures prescrits et adaptés

Les caractéristiques de l'ensemble électrique fabriqué répondent aux exigences du dossier technique

Les exigences de qualité type du standard IPC/WHMA-A-620 sont respectées

Le poste de travail est propre et en sécurité

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
MCIEEE	Situations d'évaluation-types	TP-01296	03	10/02/2021	03/03/2021	5/8

## Activité-type 2 Intégrer les éléments électriques, électroniques et électrotechniques dans une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique

### ► Situation 1 Intégrer des faisceaux et cordons électriques

#### Compétences à évaluer

1. Préparer les supports mécaniques des sous-ensembles électriques, électroniques et électrotechniques
2. Intégrer les sous-ensembles électriques, électroniques et électrotechniques dans une armoire ou dans un équipement électronique et électrotechnique

#### Description de la situation d'évaluation-type

A partir d'un dossier technique comprenant les plans de montage et d'implantation, des postes de travail équipés, des fournitures, de la nomenclature, des moyens de protections individuelle et collective et dans un temps limité, le stagiaire choisit et prépare les outils, fournitures et moyens de protection individuelle pour son intervention. Il prépare les supports mécaniques des sous-ensemble qu'il intègre dans une armoire, un équipement ou une maquette d'équipement électronique et électrotechnique. Il intègre ensuite les sous-ensemble électriques, électroniques et électrotechniques.

#### Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

#### Productions attendues du stagiaire

Intégration des sous-ensembles électriques, électroniques et électrotechniques dans une armoire, un équipement ou une maquette d'équipement

#### Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Les moyens de protection individuelle et collective sont mis en œuvre et adaptés au travail à effectuer  
Les règles d'usage en matière de manipulation des composants sensibles sont respectées (ESD, oxydation par contact...)

L'ensemble des opérations de montage mécanique est réalisé avec les outils et selon les procédures prescrits et adaptés

Les supports mécaniques sont posés au bon endroit dans l'équipement et fixés conformément aux règles définies dans le dossier technique

L'ensemble des opérations d'intégration d'ensembles électriques est réalisé avec les outils adaptés et selon les procédures prescrites

Les faisceaux et sous-ensembles électroniques et électrotechniques sont correctement positionnés, fixés et raccordés conformément aux règles définies dans le dossier technique

Les opérations sont réalisées dans le temps alloué

Le poste de travail est propre et en sécurité

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
MCIEEE	Situations d'évaluation-types	TP-01296	03	10/02/2021	03/03/2021	6/8

## Activité-type 3

Réaliser le câblage, le contrôle et la configuration d'une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique

- **Situation 1** Câbler une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique

### Compétences à évaluer

1. Câbler les sous-ensembles électriques, électroniques et électrotechniques d'une armoire ou d'un équipement électronique et électrotechnique

### Description de la situation d'évaluation-type

A partir d'un dossier de câblage, des postes de travail équipés, des fournitures définies par la nomenclature, le stagiaire chemine les fils électriques dans une armoire, un coffret, un équipement ou une maquette d'équipement et les raccorde.

### Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

### Productions attendues du stagiaire

Câblage d'une armoire, d'un coffret, d'un équipement ou d'une maquette d'équipement

### Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

L'ensemble des opérations du câblage est réalisé avec les outils et selon les procédures prescrits et adaptés

Les moyens de protection individuelle sont mis en œuvre et adaptés au travail à effectuer

Le poste de travail est propre et en sécurité

Les caractéristiques de l'ensemble électrique fabriqué répondent aux exigences du dossier technique

Les opérations sont réalisées dans le temps alloué

Les règles d'usage en matière de manipulation des composants sensibles sont respectées (ESD, oxydation par contact...)

Les exigences de qualité type standard IPC/WHMA-A-620 sont respectées

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
MCIEEE	Situations d'évaluation-types	TP-01296	03	10/02/2021	03/03/2021	7/8

## Activité-type 3

Réaliser le câblage, le contrôle et la configuration d'une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique

### ► Situation 2

Contrôler et configurer armoire ou un équipement électronique et électrotechnique

#### Compétences à évaluer

##### 2. Contrôler et configurer une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique

#### Description de la situation d'évaluation-type

A partir d'un dossier de câblage, d'un appareil de contrôle de continuité électrique, d'outillage pour la configuration de sous-ensembles, des procédures et des fiches de contrôle et de configuration, le stagiaire contrôle la conformité du câblage d'une armoire, d'un coffret, d'un équipement ou d'une maquette d'équipement. Il configure les sous-ensembles. Il renseigne la fiche de contrôle.

#### Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

#### Productions attendues du stagiaire

Contrôle d'une armoire, d'un coffret, d'un équipement ou d'une maquette d'équipement  
Configuration des sous-ensemble  
Fiche de contrôle

#### Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Les non conformités visuelles sont détectées et écartées  
Les non conformités de continuité sont détectées et écartées  
La procédure de contrôle est correctement appliquée et la fiche de contrôle associée est correctement renseignée  
La configuration réalisée correspond à la configuration demandée pour l'équipement

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
MCIEEE	Situations d'évaluation-types	TP-01296	03	10/02/2021	03/03/2021	8/8