



SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

Pour l'élaboration des Évaluations Passées en Cours de Formation

Titre professionnel

Electricien d'installation et de maintenance des systèmes automatisés
Niveau 3

Arrêté du : 14/12/2018

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
EIMSA	Situations d'évaluation-types	TP-00244	08	22/12/2018	18/10/2019	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
EIMSA	Situations d'évaluation-types	TP-00244	08	22/12/2018	18/10/2019	2/8

Sommaire

Activité-type 1 p. 5

- Situation 1 p. 5
- Situation 2 p. 6

Activité-type 2 p. 9

- Situation 1 p. 7
- Situation 2 p. 8

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
EIMSA	Situations d'évaluation-types	TP-00244	08	22/12/2018	18/10/2019	3/8

Activité-type 1 Installer des équipements automatisés

► Situation 1

Compétences à évaluer

1. Equiper et câbler l'armoire ou le coffret de commande d'un équipement automatisé

Description de la situation d'évaluation-type

A partir d'un dossier d'exécution et suivant les instructions qui lui sont données, le stagiaire plante et câble l'appareillage électrique d'une armoire.

Le stagiaire répond seul sans documents ressources à des questions écrites portant sur :

- La technologie, la fonction, les critères de choix et le raccordement des appareils électriques,
- La représentation des schémas et des plans industriels,
- Les unités et grandeurs électriques,
- La sécurité électrique : NF C18-510 niveau B1.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle.

Questionnaire professionnel.

Productions attendues du stagiaire

Appareils électriques implantés et câblés.

Questionnaire écrit complété.

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

La réalisation est conforme aux plans et schémas du dossier d'exécution.

Les normes et règles professionnelles sont connues et respectées.

Les consignes de sécurité sont connues et respectées.

L'outillage est utilisé en sécurité, conformément aux préconisations des constructeurs.

Le poste de travail est laissé propre et rangé.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
EIMSA	Situations d'évaluation-types	TP-00244	08	22/12/2018	18/10/2019	5/8

Activité-type 1 Installer des équipements automatisés

► Situation 2

Compétences à évaluer

2. Intégrer et raccorder les éléments d'un équipement automatisé
3. Mettre en service un équipement automatisé

Description de la situation d'évaluation-type

A partir d'un dossier d'exécution et suivant les instructions qui lui sont données, le stagiaire raccorde une armoire électrique aux capteurs et actionneurs puis réalise le raccordement aux énergies.

A partir d'une procédure et suivant les instructions qui lui sont données, le stagiaire met l'équipement en énergies et vérifie son bon fonctionnement.

Le stagiaire répond seul sans documents ressources à des questions écrites portant sur :

- La technologie, la fonction, les critères de choix et le raccordement des appareils électriques,
- Les normes d'installation NF C15-100,
- Les procédures de mise en service,
- La sécurité électrique : NF C18-510 niveau BE Mesurage,
- La réglementation des machines dangereuses.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle.
Questionnaire professionnel.

Productions attendues du stagiaire

Capteurs et actionneurs raccordés.
Équipement mis en service.
Questionnaire écrit complété.

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

La réalisation est conforme aux plans et schémas du dossier d'exécution.
Les normes et règles professionnelles sont connues et respectées.
Les consignes de sécurité sont connues et respectées.
L'outillage est utilisé en sécurité, conformément aux préconisations des constructeurs.
La procédure de mise en service est respectée.
L'équipement automatisé fonctionne conformément au cahier des charges.
Le poste de travail est laissé propre et rangé.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
EIMSA	Situations d'évaluation-types	TP-00244	08	22/12/2018	18/10/2019	6/8

Activité-type 2 Assurer la maintenance d'équipements automatisés

► Situation 1

Compétences à évaluer

1. Remettre en état de fonctionnement un équipement automatisé
2. Mettre en service un équipement automatisé

Description de la situation d'évaluation-type

Un équipement automatisé est mis en panne. A partir d'une demande d'intervention et du dossier technique de l'équipement, le stagiaire intervient seul, en autonomie pour :

- Identifier la cause première de la défaillance,
- Réparer, changer ou régler l'élément défaillant,
- Remettre en fonctionnement l'équipement.

Le stagiaire répond seul sans documents ressources à des questions écrites portant sur :

- La technologie, la fonction, les critères de choix et le raccordement des appareils pneumatiques,
- Les règles d'écriture et d'évolution d'un GRAFCET,
- La chronologie d'une intervention de maintenance corrective,
- Les règles environnementales,
- La sécurité électrique : NF C18-510 niveau BR et BE Essais.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle.
Questionnaire professionnel.

Productions attendues du stagiaire

Défaillance identifiée.
Équipement automatisé remis en état et en service.
Questionnaire écrit complété.

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

La recherche de la défaillance est réalisée méthodiquement dans le respect des modes opératoires.
L'outillage est utilisé en sécurité, conformément aux préconisations des constructeurs.
Les pièces défaillantes ont été réglées ou remplacées dans le respect des normes d'installation.
En fin d'intervention l'équipement automatisé fonctionne conformément au cahier des charges.
Les règles de sécurité sont respectées.
Le poste de travail est laissé propre et rangé.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
EIMSA	Situations d'évaluation-types	TP-00244	08	22/12/2018	18/10/2019	7/8

Activité-type 2 Assurer la maintenance d'équipements automatisés

► Situation 2

Compétences à évaluer

3. Effectuer les opérations de maintenance préventive d'un équipement automatisé

Description de la situation d'évaluation-type

A partir d'un échancier, de préconisations du constructeur ou de consignes, le stagiaire réalise sur un équipement automatisé des opérations de nettoyage, de rangement, de contrôle, de réglage ou de remplacement.

Le stagiaire répond seul sans documents ressources à des questions écrites portant sur :

- Les types de maintenances préventives,
- Les opérations de maintenances préventives,
- Les normes électriques,
- La sécurité électrique : NF C18-510 niveau BR

Plan de sécurité d'une installation (PPSPS)

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle.

Questionnaire professionnel.

Productions attendues du stagiaire

Opérations de maintenance préventive réalisées.

Questionnaire écrit complété.

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

Les opérations de maintenance préventive prévues sont réalisées.

Les règles de sécurité sont connues et respectées.

Le travail est réalisé avec méthode conformément aux modes opératoires.

Après l'intervention l'équipement automatisé est en état de fonctionner.

Les outils spécifiques utilisés pour les travaux de maintenance préventive sont utilisés en sécurité et de manière conforme aux préconisations des constructeurs.

Les documents de maintenance préventive sont renseignés, exploitables et conformes au travail réalisé.

Le poste de travail est laissé propre et rangé

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
EIMSA	Situations d'évaluation-types	TP-00244	08	22/12/2018	18/10/2019	8/8