



MINISTÈRE CHARGÉ
DE L'EMPLOI

SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

Pour l'élaboration des Évaluations Passées en Cours de Formation

Titre professionnel

Monteur(se) qualifié(e) d'équipements industriels
Niveau V

Arrêté du : 31/01/2014

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
MQEI	Situations d'évaluation-types	TP-00205	07	04/03/2014	26/10/2016	1/10

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
MQEI	Situations d'évaluation-types	TP-00205	07	04/03/2014	26/10/2016	2/10

Sommaire

Activité-type 1 p. 5

► Situation 1	p.	5
► Situation 2	p.	6
► Situation 3	p.	7

Activité-type 2 p. 9

► Situation 1	p.	9
► Situation 2	p.	10

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
MQEI	Situations d'évaluation-types	TP-00205	07	04/03/2014	26/10/2016	3/10

Activité-type 1 Monter et régler des équipements mécaniques industriels.

► Situation 1

Compétences à évaluer

1. Préparer une intervention de montage mécanique.

Description de la situation d'évaluation-type

Dans un temps donné, à partir d'un dossier technique constitué d'un plan d'ensemble, de dessins de définition, d'une nomenclature partielle et d'une trame de mode opératoire de montage, Rédiger le mode opératoire en précisant l'outillage et les appareils de métrologie nécessaires. Il peut être demandé de compléter la nomenclature, à cette fin des extraits de catalogues peuvent être joints pour déterminer les références de pièces ou d'outillage.

Modalité(s) d'évaluation

Etude de cas

Productions attendues du stagiaire

Un document utilisable par un tiers, une terminologie correcte et précise, une procédure adaptée avec un choix d'outillage de montage et de contrôle correct. La sécurité est prévue et adaptée (balisage, équipements de protection individuelle...)

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

- La préparation est conforme aux spécifications du "dossier technique de montage", tant au niveau qualitatif que sur le plan quantitatif ;
- Les équipements et moyens de contrôle sont utilisés d'une manière rationnelle ;
- Les moyens pour sécuriser la manutention et assurer le balisage du poste de travail sont présents ;
- Les moyens permettant le respect de l'environnement dans le cadre du développement durable sont présents ;
- Les bons de travaux, fiches de contrôle et autres documents de suivi sont correctement renseignés ;
- Le temps alloué pour la préparation est respecté.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
MQEI	Situations d'évaluation-types	TP-00205	07	04/03/2014	26/10/2016	5/10

Activité-type 1 Monter et régler des équipements mécaniques industriels.

► Situation 2

Compétences à évaluer

2. Manutentionner des équipements industriels.

Description de la situation d'évaluation-type

Questionnaire sur la manutention et la sécurité, gestes et postures, élingages (angles, CMU, accessoires...), analyse du risque, étude de cas.

Modalité(s) d'évaluation

Questionnaire / étude de cas

Productions attendues du stagiaire

Moins de 30% d'erreur.

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

- La charge est manœuvrée en utilisant le moyen adapté à ses caractéristiques, en toute sécurité pour le monteur et les tiers.
- L'état de l'ensemble manipulé ainsi que les matériels environnants sont préservés pendant toute la durée de la manutention.
- Les manutentions manuelles s'effectuent selon les gestes et postures adaptés.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
MQEI	Situations d'évaluation-types	TP-00205	07	04/03/2014	26/10/2016	6/10

Activité-type 1 Monter et régler des équipements mécaniques industriels.

► Situation 3

Compétences à évaluer

3. Monter et régler des ensembles mécaniques fixes.
4. Monter et régler des ensembles mécaniques de guidage en translation et en rotation.
5. Monter et régler des ensembles mécaniques de transmission.

Description de la situation d'évaluation-type

A partir d'un dossier technique de montage et dans le respect des tolérances imposées, réaliser le montage d'un ensemble mécanique, incluant un réglage de jeu (glissière, calage de roulements, couple conique...) et l'alignement d'une transmission (alignement d'arbres, de poulies ou de pignons)

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Un sous-ensemble conforme aux spécifications du plan, réalisé dans le temps alloué, accompagné des documents de suivi correctement renseignés.
Le stagiaire fait la démonstration avec les instruments de mesure adaptés des jeux fonctionnels et des défauts d'alignement résiduels.

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

- Le montage est conforme aux spécifications techniques du "dossier technique de montage".
- Les procédures sont respectées, tant au niveau des méthodes employées qu'en termes de contrôle et de sécurité.
- Les ajustements et réglages garantissent le respect des tolérances de guidage des éléments mobiles.
- La lubrification est conforme à la documentation technique.
- Aucune dégradation n'est constatée sur toutes les pièces et notamment au niveau des joints.
- Les dispositifs de transmission fonctionnent dans des conditions optimales, en respect des jeux, alignements et tensions préconisés.
- Les éléments de transmission ne comportent aucune dégradation.
- Les bons de travaux, fiches de contrôle et autres documents de suivi, sont correctement renseignés.
- Les temps alloués pour le montage, le réglage des éléments de guidage, le réglage des mécanismes de transmission sont respectés.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
MQEI	Situations d'évaluation-types	TP-00205	07	04/03/2014	26/10/2016	7/10

Activité-type 2 Equiper un système mécanique industriel d'un automatisme pneumatique, électropneumatique, hydraulique ou électrique.

► Situation 1

Compétences à évaluer

1. Préparer une intervention de montage d'équipements pneumatiques, électropneumatiques ou électriques.
2. Installer des systèmes pneumatiques ou électropneumatiques sur des équipements industriels.
4. Installer des systèmes électriques sur des équipements industriels.

Description de la situation d'évaluation-type

Dans un temps donné, à partir d'un dossier technique constitué : d'un bon de travail, d'un schéma électropneumatique, d'une nomenclature, d'une trame de descriptif de fonctionnement et d'un diagramme de fonctionnement.

1. Rédiger le descriptif et le diagramme de fonctionnement.
2. Réaliser le montage et le raccordement de l'installation
3. Réaliser les réglages demandés.
4. Renseigner la fiche de remarque et compléter le bon de travail.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Une installation conforme et réglée suivant les spécifications du schéma, réalisée dans le temps alloué, accompagné des documents de suivi correctement renseignés.

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

- La préparation est conforme aux spécifications du "dossier technique de montage", tant au niveau qualitatif que sur le plan quantitatif.
- L'implantation et le raccordement des organes pneumatiques et électropneumatiques sont conformes aux schémas et/ou aux plans du "dossier technique de montage".
- Les réglages garantissent un fonctionnement conforme au "dossier technique de montage".
- Les bons de travaux, fiches de contrôle et autres documents de suivi, sont correctement renseignés.
- Le temps alloué pour le montage et le raccordement des organes pneumatiques et électropneumatiques est respecté.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
MQEI	Situations d'évaluation-types	TP-00205	07	04/03/2014	26/10/2016	9/10

Activité-type 2 Equiper un système mécanique industriel d'un automatisme pneumatique, électropneumatique, hydraulique ou électrique.

► Situation 2

Compétences à évaluer

1. Préparer une intervention de montage d'équipements hydrauliques ou électriques.
3. Installer des systèmes hydrauliques sur des équipements industriels.
4. Installer des systèmes électriques sur des équipements industriels.

Description de la situation d'évaluation-type

Dans un temps donné, à partir d'un dossier technique constitué : d'un bon de travail, d'un schéma électrohydraulique, d'une nomenclature, d'une trame de procédure de réglage.

1. Rédiger la procédure de réglage.
2. Réaliser le montage et le raccordement de l'installation
3. Réaliser les réglages demandés.
4. Renseigner la fiche de remarque et compléter le bon de travail.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Une installation conforme et réglée suivant les spécifications du schéma, réalisée dans le temps alloué, accompagné des documents de suivi correctement renseignés.

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

- La préparation est conforme aux spécifications du "dossier technique de montage", tant au niveau qualitatif que sur le plan quantitatif.
- L'implantation et le raccordement des organes hydrauliques sont conformes aux schémas et/ou aux plans du "dossier technique de montage".
- Les réglages garantissent un fonctionnement conforme au "dossier technique de montage".
- Les bons de travaux, fiches de contrôle et autres documents de suivi, sont correctement renseignés.
- Le temps alloué pour le montage et le raccordement des organes hydrauliques est respecté.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
MQEI	Situations d'évaluation-types	TP-00205	07	04/03/2014	26/10/2016	10/10