

# SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

Pour l'élaboration des Évaluations Passées en Cours de Formation

## Titre professionnel

Métallier  
Niveau V

Arrêté du : 22/05/2013

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
METAL	Situations d'évaluation-types	TP-01278	02	08/06/2013	13/07/2018	1/12

# 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
METAL	Situations d'évaluation-types	TP-01278	02	08/06/2013	13/07/2018	2/12

# Sommaire

---

## Activité-type 1 Fabriquer et poser des ouvrages de métallerie p. 5

- ▶ Situation 1 Fabriquer un ouvrage de métallerie ..... p. 5
- ▶ Situation 2 Poser des ouvrages de métallerie..... p. 7

## Activité-type 2 Réaliser et poser des structures métalliques p. 9

- ▶ Situation 1 Fabriquer une structure métallique ..... p. 9
- ▶ Situation 2 Poser une structure métallique ..... p. 11
- ▶ Situation 3 Poser un produit verrier dans une structure métallique..... p. 12

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
METAL	Situations d'évaluation-types	TP-01278	02	08/06/2013	13/07/2018	3/12



# Activité-type 1 Fabriquer et poser des ouvrages de métallerie.

## ► Situation 1 *Fabriquer un ouvrage de métallerie*

### Compétences à évaluer

1. Fabriquer des ouvrages métalliques de protection.
2. Fabriquer des ouvrages métalliques de stockage.
3. Fabriquer des ouvrages métalliques de fermeture.

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

A partir des plans d'un ouvrage type regroupant les compétences à évaluer, le stagiaire doit :  
Compléter une feuille de préparation/débit.  
Fabriquer un ouvrage en correspondance avec le plan et document fourni.

### Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

### Productions attendues du stagiaire

Réalisation d'un ouvrage de métallerie avec feuille de préparation/débit

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

- La feuille de préparation/débit est complète et permet son exploitation pour réaliser l'ouvrage.
- Les cotes de l'ouvrage sont dans les tolérances.
- Le respect des équerrages, planéité, alignement, affleurage sont dans les tolérances données.
- Les assemblages vissés sont conformes à la description du plan.
- Les assemblages soudés sont satisfaisants en contrôle visuel : présence de caniveaux/laitier ou porosité, sur ou sous épaisseur, manque de pénétration, régularité des cordons.
- L'ouvrage est redressé après soudage.
- La finition correspond à l'exigence décrite dans le dossier d'évaluation.
- La découpe et le pliage des tôles sont conformes au plan.
- Les soudures à l'arc sont satisfaisantes au contrôle visuel.
- Les barres sont redressées avant et après soudage.
- Les cotes de l'ouvrage fini respectent les tolérances fixées.
- L'ouvrage est réalisé conformément au plan fourni.
- Les débits de tôles sont optimisés.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
METAL	Situations d'évaluation-types	TP-01278	02	08/06/2013	13/07/2018	5/12

- Les soudures présentent un cordon régulier, les paramètres du soudage sont bien maîtrisés : intensité, position de l'électrode et/ou de la torche, le sens et la vitesse de progression.
- La préparation des pièces à assembler est conforme aux consignes reçues.
- Les déformations potentielles sont bridées.
- Les déformations finales sont redressées.
- Les débits des produits métalliques sont ébavurés et conformes au plan.
- Les pénétrations et les dimensions des cordons de soudage sont conformes.
- L'implantation des perçages pour le boulonnage est dans les tolérances.
- Les assemblages vissés sont conformes dans le serrage et le freinage: rondelles frein ou autres.
- L'ouvrage est réalisé conformément au plan fourni.
- L'équerrage, le dégauchissage et les dimensions sont dans les tolérances imposées ou admises.
- Les soudures sont résistantes et présentent un cordon régulier.
- Le métallier respecte les règles de sécurité et porte les Equipements de Protection Individuelle (EPI).
- Les paumelles sont parfaitement soudées et les gonds sont parfaitement positionnés.
- Le calcul du développement est conforme.
- Les débits de tôles sont optimisés : imbrication.
- Les pliages sont conformes au plan.
- L'ouvrage est réalisé en respectant une gamme de production.
- Le système mobile fonctionne : les jeux sont respectés, notamment celui de l'épaisseur de la peinture.
- Les dimensions et les jeux nécessaires au bon fonctionnement de l'ouvrage sont conformes.
- Les volumes de remplissage, verre ou panneaux, sont bien calés.
- Le système de fermeture fonctionne.
- L'étanchéité est assurée.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
METAL	Situations d'évaluation-types	TP-01278	02	08/06/2013	13/07/2018	6/12

# Activité-type 1 Fabriquer et poser des ouvrages de métallerie.

## ► Situation 2 Poser des ouvrages de métallerie

### Compétences à évaluer

#### 4. Poser des ouvrages métalliques

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

Le stagiaire répond à un questionnaire technique à base de choix multiple et de description de situation de pose d'ouvrage de métallerie : il indique ses choix et explicite certaines questions par des croquis et une explication détaillée de sa méthode de pose.

### Modalité(s) d'évaluation

Questionnaire d'évaluation technique

### Productions attendues du stagiaire

Questionnaire technique rempli compris croquis et indications manuscrites

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

- Le choix des scellements et fixations mécaniques ou chimiques est pertinent en fonction des paramètres du support et de la pièce à fixer.
- Le choix de la pose est conforme dans l'implantation des points de scellement et les réglages possibles de l'ouvrage dans son environnement.
- La sécurité et les notions de protections individuelles et collectives sont adaptées à l'ouvrage posé et à son environnement.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
METAL	Situations d'évaluation-types	TP-01278	02	08/06/2013	13/07/2018	7/12



## Activité-type 2 Réaliser et poser des structures métalliques.

### ► Situation 1 *Fabriquer une structure métallique*

#### Compétences à évaluer

1. Fabriquer des ouvrages métalliques de circulation.
2. Assembler au gabarit des ensembles soudés.

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

A partir des plans d'un ouvrage type regroupant les compétences à évaluer, le stagiaire doit :  
Compléter la feuille de préparation/débit en indiquant tous les éléments permettant de réaliser les débits de l'ouvrage.  
Fabriquer un ouvrage en correspondance avec le plan fourni.

#### Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

#### Productions attendues du stagiaire

Réalisation d'une structure métallique avec sa feuille de préparation/débit

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

- Le traçage de l'épure respecte les plans d'exécutions.
- La feuille de préparation/débit est complète et permet son exploitation pour réaliser l'ouvrage.
- Les cotes de l'ouvrage sont dans les tolérances.
- Le respect des équerrages, planéité, alignements, affleurages, jeux sont dans les tolérances données.
- Les assemblages vissés sont conformes à la description du plan.
- Les assemblages soudés sont satisfaisants en contrôle visuel : présence de caniveaux/laitier ou porosité, sur ou sous épaisseur, manque de pénétration, régularité des cordons.
- L'ouvrage est redressé après soudage.
- La finition correspond à l'exigence décrite dans le dossier d'évaluation.
- Les assemblages soudés sont satisfaisants aux contrôles visuels.
- L'équerrage, le dégauchissage et les dimensions sont dans les tolérances imposées ou admises.
- Les débits sont ébavurés.
- Les barres ont été redressées après soudage.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
METAL	Situations d'évaluation-types	TP-01278	02	08/06/2013	13/07/2018	9/12

- Le calcul du développement est conforme.
- Les débits de tôles sont optimisés : imbrication.
- Les pliages sont conformes au plan.
- Les assemblages vissés sont conformes dans le serrage et le freinage: rondelles frein ou autres.
- Les assemblages et finition sont en harmonie avec l'angle d'inclinaison.
- L'ouvrage est réalisé conformément aux cotes relevées ou aux plans mis à disposition.
- Les assemblages soudés sont parfaitement réalisés : les conditions de résistance vérifiées par la géométrie et l'aspect de la soudure.
- Les aspérités sont meulées, particulièrement au niveau de la main courante de la rampe.
- L'ouvrage est conforme au plan fourni : les tolérances d'alignement sont respectées.
- Les soudures sont satisfaisantes aux contrôles visuels.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
METAL	Situations d'évaluation-types	TP-01278	02	08/06/2013	13/07/2018	10/12

## Activité-type 2 Réaliser et poser des structures métalliques.

### ► Situation 2 Poser une structure métallique

#### Compétences à évaluer

Poser des structures métalliques

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

Le stagiaire répond à un questionnaire technique décrivant des situations de pose de structures métalliques.

Il indique ces choix et explicite certaines questions par des croquis, description détaillée de sa méthode de pose de structures métalliques.

#### Modalité(s) d'évaluation

Questionnaire d'évaluation technique

#### Productions attendues du stagiaire

Questionnaire d'évaluation technique rempli et complété

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

- Le choix des scellements et fixations mécaniques ou chimiques est pertinent en fonction des paramètres du support et de la pièce à sceller.
- La prévention des risques est prise en compte notamment pour le travail en hauteur, le risque électrique ainsi que le choix et le port des protections individuelles.
- La pose est conforme dans l'implantation des scellements et la possibilité de réglage de l'ouvrage.
- La notion de vérification de fonctionnement des ouvrages de menuiserie est assurée en fin de pose.
- L'environnement et les connaissances de l'organisation d'un chantier de construction sont identifiés.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
METAL	Situations d'évaluation-types	TP-01278	02	08/06/2013	13/07/2018	11/12

## Activité-type 2 Réaliser et poser des structures métalliques.

### ► Situation 3 Poser un produit verrier dans une structure métallique

#### Compétences à évaluer

Intégrer des produits verriers dans des structures métalliques.

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

Le stagiaire répond à un questionnaire d'évaluation technique concernant l'intégration des produits verriers dans des structures métalliques.

#### Modalité(s) d'évaluation

Questionnaire d'évaluation technique

#### Productions attendues du stagiaire

Questionnaire papier rempli avec croquis et indications manuscrites

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

- Les modes de liaison avec la structure sont maîtrisés.
- L'utilisation des outils et fournitures de calage est connue et identifiée.
- Les mesures et consignes de sécurité à prendre lors de la manipulation des produits verriers sont connues.
- L'exploitation des indications portées sur les plans et produits verriers est connue et peut être exploitée.
- Les méthodes d'application des consignes de fixation, notamment couple de serrage ou de collage sont maîtrisées.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
METAL	Situations d'évaluation-types	TP-01278	02	08/06/2013	13/07/2018	12/12