



MINISTÈRE CHARGÉ  
DE L'EMPLOI

# SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

Pour l'élaboration des Évaluations Passées en Cours de Formation

## Titre professionnel

Technicien(ne) d'études en chaudronnerie et tuyauterie industrielle  
Niveau IV

Arrêté du : 20/02/2014

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TECTI	Situations d'évaluation-types	TP-00121	07	04/03/2014	23/11/2017	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
TECTI	Situations d'évaluation-types	TP-00121	07	04/03/2014	23/11/2017	2/12

# Sommaire

---

## Activité-type 1 p. 5

- ▶ Situation 1 *Réaliser des plans et documents numérisés.* ..... p. 5
- ▶ Situation 2 *Réaliser des améliorations ou des modifications sur un plan de structure métallique.* ..... p. 6

## Activité-type 2 p. 9

- ▶ Situation 1 *Concevoir le dossier technique d'un ensemble chaudronné.* ..... p. 9

## Activité-type 3 p. 11

- ▶ Situation 1 *Concevoir le dossier technique d'une installation de tuyauterie.* ..... p. 11

---

---

---

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TECTI	Situations d'évaluation-types	TP-00121	07	04/03/2014	23/11/2017	3/12

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TECTI	Situations d'évaluation-types	TP-00121	07	04/03/2014	23/11/2017	4/12

## Activité-type 1 Réaliser les dessins de définition d'ensembles métalliques

### ► Situation 1 Réaliser des plans et documents numérisés.

#### Compétences à évaluer

##### 2. Produire des plans à l'aide de logiciels de dessin et de conception informatisés et bureautiques

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

La situation d'évaluation doit permettre d'évaluer les savoirs et les savoir-faire que le stagiaire doit mettre en œuvre pour réaliser des documents et des plans numériques.

Les opérations réalisées doivent être conformes aux exigences de qualité précisées par une spécification, une norme produit ou une exigence réglementaire d'usage dans le secteur.

La situation d'évaluation peut être combinée avec d'autres situations d'évaluation. A partir d'un dossier d'étude ou d'un cahier des charges, le stagiaire réalise ou modifie sous format numérique, des plans, des schémas ou autres documents. Pour cela il crée des standard modélisables, codifie et sauvegarde les plans en utilisant un ou plusieurs logiciels de DAO-CAO.

Le formateur mesure les éventuels écarts et consigne par écrit ses observations.

Les savoirs professionnels peuvent être évalués oralement durant la mise en situation ou par questionnaire écrit.

#### Modalité(s) d'évaluation

##### Mise en situation

#### Productions attendues du stagiaire

Utilisation d'outil informatique DAO-CAO.

Création de fond de plan.

Adaptation numérique de plan papier.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TECTI	Situations d'évaluation-types	TP-00121	07	04/03/2014	23/11/2017	5/12

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

Les règles et conventions du dessin technique sont respectées.

Les plans et documents techniques produits sont conformes à la charte de l'entreprise.

La cotation est complète et exacte, et permet la réalisation de l'ouvrage.

La nomenclature est conforme et exhaustive en rapport aux besoins.

Les modifications exécutées sont pertinentes et exploitable.

Les délais impartis sont respectés.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TECTI	Situations d'évaluation-types	TP-00121	07	04/03/2014	23/11/2017	6/12

## Activité-type 1 Réaliser les dessins de définition d'ensembles métalliques

- **Situation 2** *Réaliser des améliorations ou des modifications sur un plan de structure métallique.*

### Compétences à évaluer

#### 1. Elaborer une solution technique pour la modification des éléments d'un ensemble métallique

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

La situation d'évaluation doit permettre d'évaluer les savoirs et les savoir-faire que le stagiaire doit mettre en œuvre pour réaliser des modifications sur un ensemble métallique.

Les opérations réalisées doivent être conformes aux exigences de qualité précisées par une spécification, une norme produit ou une exigence réglementaire d'usage dans le secteur.

La situation d'évaluation peut être combinée avec d'autres situations d'évaluation. A partir d'un dossier d'étude ou d'un cahier des charges, le stagiaire modifie ou améliore les plans d'une structure métallique. Pour cela, il analyse les différentes informations, choisit et propose des solutions tout en respectant les consignes et contraintes. Il utilise pour cela un ou plusieurs logiciels de DAO-CAO qui lui permettront de proposer sa production en version numérique et en version papier.

Le formateur mesure les éventuels écarts et consigne par écrit ses observations.

Les savoirs professionnels peuvent être évalués oralement durant la mise en situation ou par questionnaire écrit.

### Modalité(s) d'évaluation

#### Mise en situation

### Productions attendues du stagiaire

Analyse du dossier.

Définition de la demande.

Recherche et choix de solutions techniques.

Adaptation ou modification des plans et documents associés.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TECTI	Situations d'évaluation-types	TP-00121	07	04/03/2014	23/11/2017	7/12

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

La démarche d'analyse et de prise en main du dossier d'étude est cohérente et la compréhension du travail demandé est rapide.

La recherche documentaire et l'utilisation des ressources de l'entreprise est efficace.

La solution proposée au regard des différents paramètres économique, règlementaires et de faisabilité est pertinente.

L'argumentation relative aux choix techniques est pertinente.

Les documents et rapports rédigés sont lisibles et exploitables, la charte graphique est respectée.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TECTI	Situations d'évaluation-types	TP-00121	07	04/03/2014	23/11/2017	8/12



## Activité-type 2 Réaliser l'étude d'un ouvrage chaudronné

### ► Situation 1 Concevoir le dossier technique d'un ensemble chaudronné

#### Compétences à évaluer

1. Produire les plans d'un ouvrage chaudronné
2. Constituer le dossier technique d'un ouvrage chaudronné

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

La situation d'évaluation doit permettre d'évaluer les savoirs et les savoir-faire que le stagiaire doit mettre en œuvre pour concevoir le dossier constructeur d'un ensemble chaudronné.

Les opérations réalisées doivent être conformes aux exigences de qualité précisées par une spécification, une norme produit ou une exigence réglementaire d'usage dans le secteur.

La situation d'évaluation peut être combinée avec d'autres situations d'évaluation. A partir d'un dossier d'étude ou d'un cahier des charges, le stagiaire recueille les différentes informations, analyse la demande et identifie les livrables. Il produit l'ensemble des plans et autres documents en version numérique en utilisant pour cela un ou plusieurs logiciels bureautique et de DAO-CAO. Il complète et constitue le dossier constructeur en respectant l'ensemble des procédures et des contraintes.

Le formateur mesure les éventuels écarts et consigne par écrit ses observations.

Les savoirs professionnels peuvent être évalués oralement durant la mise en situation ou par questionnaire écrit.

#### Modalité(s) d'évaluation

##### Mise en situation

#### Productions attendues du stagiaire

Analyse du dossier.

Définition de la demande.

Recherche et choix de solutions techniques.

Adaptation ou modification des plans et documents associés.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TECTI	Situations d'évaluation-types	TP-00121	07	04/03/2014	23/11/2017	9/12

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

L'utilisation d'un logiciel de DAO-CAO est maîtrisée.

La représentation de l'appareil chaudronné est conforme au cahier des charges et exploitable.

La nomenclature est conforme et exhaustive en rapport aux besoins.

Les normes, codes et standards sont respectés.

La production permet la réalisation de l'ouvrage.

La charte graphique imposée est respectée.

La traçabilité du dossier est assurée.

Les délais sont respectés.

Les procédures qualité de l'entreprise sont respectées.

Le suivi des différentes étapes est assuré et facilite la communication entre les différents interlocuteurs.

Le dossier constitué est conforme aux attentes du client interne ou externe dans son contenu et son organisation.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TECTI	Situations d'évaluation-types	TP-00121	07	04/03/2014	23/11/2017	10/12

## Activité-type 3 Réaliser l'étude d'une installation générale de tuyauterie industrielle

### ► Situation 1 Concevoir le dossier technique d'une installation de tuyauterie.

#### Compétences à évaluer

1. Produire les plans d'une installation générale de tuyauterie
2. Constituer le dossier technique d'une installation générale de tuyauterie industrielle

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

La situation d'évaluation doit permettre d'évaluer les savoirs et les savoir-faire que le stagiaire doit mettre en œuvre pour concevoir le dossier technique d'une installation de tuyauterie.

Les opérations réalisées doivent être conformes aux exigences de qualité précisées par une spécification, une norme produit ou une exigence réglementaire d'usage dans le secteur.

La situation d'évaluation peut être combinée avec d'autres situations d'évaluation. A partir d'un dossier d'étude ou d'un cahier des charges, le stagiaire recueille les différentes informations, analyse la demande et identifie les livrables. Il produit l'ensemble des plans d'ensembles, des plans isométriques et autres documents en version numérique en utilisant pour cela un ou plusieurs logiciels bureautique et de DAO-CAO. Il complète et constitue le dossier constructeur en respectant l'ensemble des procédures et des contraintes.

Le formateur mesure les éventuels écarts et consigne par écrit ses observations.

Les savoirs professionnels peuvent être évalués oralement durant la mise en situation ou par questionnaire écrit.

#### Modalité(s) d'évaluation

##### Mise en situation

#### Productions attendues du stagiaire

Analyse du dossier.  
Définition de la demande.  
Recherche et choix de solutions techniques.  
Adaptation ou modification des plans et documents associés.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TECTI	Situations d'évaluation-types	TP-00121	07	04/03/2014	23/11/2017	11/12

---

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

---

L'utilisation d'un logiciel de DAO-CAO est maîtrisée.

La représentation des lignes de tuyauterie et les indications complémentaires sont conformes et exploitables.

La nomenclature est conforme et exhaustive en rapport aux besoins.

Les normes, codes et standards sont respectés.

La production permet la réalisation de l'ouvrage.

La charte graphique imposée est respectée.

La traçabilité du dossier est assurée.

Les délais sont respectés.

Les procédures qualité de l'entreprise sont respectées.

Le suivi des différentes étapes est assuré et facilite la communication entre les différents interlocuteurs.

Le dossier constitué est conforme aux attentes du client interne ou externe dans son contenu et son organisation.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TECTI	Situations d'évaluation-types	TP-00121	07	04/03/2014	23/11/2017	12/12