



Référentiel Officiel

Fourni par Educentre, le copilote des apprenants
et des professionnels de la formation

<https://educentre.fr>

SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

Pour l'élaboration des Évaluations Passées en Cours de Formation

Titre professionnel

Installateur en thermique et sanitaire
Niveau 3

Arrêté du : 18/11/2020

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
ITS	Situations d'évaluation-types	TP-00189	09	26/11/2020	25/10/2022	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
ITS	Situations d'évaluation-types	TP-00189	09	26/11/2020	25/10/2022	2/10

Sommaire

Activité-type 1 Réaliser des installations de chauffage de locaux d'habitation p. 5

► Situation 1	p.	5
---------------------	----	---

Activité-type 2 Réaliser des installations sanitaires de bâtiment p. 7

► Situation 1	p.	7
► Situation 2	p.	9

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
ITS	Situations d'évaluation-types	TP-00189	09	26/11/2020	25/10/2022	3/10

Activité-type 1 Réaliser des installations de chauffage de locaux d'habitation

► Situation 1

Compétences à évaluer

1. Installer en tube cuivre et matériaux de synthèse des émetteurs de chaleur en habitation neuve
2. Modifier un réseau de chauffage existant dans des locaux d'habitation.
3. Installer un générateur de chauffage dans des locaux d'habitation.

Description de la situation d'évaluation-type

A partir d'un plan, d'une liste de matériels et de consignes orales, en respectant les normes et documents de référence, le stagiaire, dans son espace de travail individuel, réalise dans un temps contraint l'installation :

- d'un émetteur de chaleur,
- d'un générateur (ou gabarit faisant office de générateur),
- des canalisations de distribution, en cuivre, tube acier noir, et matériaux de synthèse selon le plan fourni par l'organisme de formation
- des canalisations de transport d'énergie selon les règles techniques,
- des canalisations d'évacuation selon les règles techniques.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle
Questionnaire professionnel de type QCM

Productions attendues du stagiaire

L'évaluation est divisée en 3 phases distinctes :

Une première phase :

Qui consiste en une étude de cas, sur la base d'une lecture de plan de bâtiment de type résidentiel, individuel ou collectif, le stagiaire répond à des questions dont les réponses sont à rechercher dans les plans.

Une seconde phase :

Qui consiste en un questionnaire professionnel de type QCM, le stagiaire doit répondre à un ensemble de questions issues de documentation technique de générateur de chaleur.

Une troisième phase :

Dans son espace de travail individuel, le stagiaire doit, en utilisant l'outillage à sa disposition et dans le temps imparti, réaliser l'installation d'un émetteur de chaleur, d'un générateur de chaleur (ou de son gabarit), en respectant :

- les consignes de distribution du plan.
- l'étanchéité de l'ensemble des assemblages mécaniques (vissés et sertis), brasés, collés.
- l'alignements, l'équerrage, le parallélisme des canalisations utilisées, entre elles et par rapport au support,
- la solidité et la pose dans les règles techniques des fixations,

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
ITS	Situations d'évaluation-types	TP-00189	09	26/11/2020	25/10/2022	5/10

- la propreté et le rangement de l'espace individuel et collectif après réalisation,
- le tri des déchets pour le recyclage ou la réutilisation.

Le stagiaire doit répondre aux questions du questionnaire professionnel dans le temps imparti.
Il utilise la notice technique d'un générateur de chaleur que lui confie son formateur pour répondre.

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

L'installation d'un émetteur de chaleur est conforme aux normes et aux consignes du dossier d'exécution.

La modification du réseau existant de chauffage est conforme aux normes et aux consignes du dossier d'exécution.

Les normes d'installation de générateurs de chauffage sont connues

L'installation est conforme aux consignes du dossier d'exécution.

Les assemblages des canalisations en cuivre et en matériaux de synthèse de l'installation sont étanches.

Les assemblages des canalisations de l'installation de chauffage modifiée sont étanches

Les canalisations sont alignées, planes, parallèles entre elles et par rapport au support et respectent les règles de façonnage.

Le chantier est rendu propre, les déchets sont triés afin d'être recyclés.

L'utilisation des EPI est adaptée aux tâches réalisées.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
ITS	Situations d'évaluation-types	TP-00189	09	26/11/2020	25/10/2022	6/10

Activité-type 2 Réaliser des installations sanitaires de bâtiment

► Situation 1

Compétences à évaluer

4. Installer des appareils sanitaires dans des locaux d'habitation
5. Installer des équipements de production d'eau chaude sanitaire dans des locaux d'habitation.

Description de la situation d'évaluation-type

A partir d'un plan, d'une liste de matériels et de consignes orales, en respectant les normes et documents de référence, le stagiaire, dans son espace de travail individuel, réalise dans un temps contraint l'installation :

- d'appareils sanitaires,
- d'un équipement de production d'eau chaude sanitaire (ou gabarit faisant office de chauffe-eau, électrique ou solaire ou thermodynamique, ou autre),
- des canalisations de distribution, en cuivre et matériaux de synthèse selon le plan fourni par l'organisme de formation
- des canalisations de transport d'énergie selon les règles techniques,
- des canalisations d'évacuation selon les règles techniques.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle
Questionnaire professionnel de type QCM

Productions attendues du stagiaire

Dans son espace de travail individuel, le stagiaire doit, en utilisant l'outillage à sa disposition et dans le temps imparti, réaliser l'installation d'appareils sanitaires, d'un équipement de production d'eau chaude sanitaire (ou de son gabarit) en respectant :

- les consignes de distribution du plan
- l'étanchéité de l'ensemble des assemblages mécaniques (vissés et sertis), brasés, collés.
- l'alignements, l'équerrage, le parallélisme des canalisations utilisées, entre elles et par rapport au support,
- la solidité et la pose dans les règles techniques des fixations,
- la propreté et le rangement de l'espace individuel et collectif après réalisation,
- le tri des déchets pour le recyclage ou la réutilisation.

Le stagiaire doit répondre aux questions du questionnaire professionnel dans le temps imparti.
Il utilise la notice technique d'un équipement de production d'eau chaude sanitaire que lui confie son formateur pour répondre.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
ITS	Situations d'évaluation-types	TP-00189	09	26/11/2020	25/10/2022	7/10

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

L'installation d'équipements sanitaire est conforme aux normes et aux consignes du dossier d'exécution.

Les assemblages des canalisations sanitaires de distribution sont étanches.

Les assemblages des canalisations d'évacuation respectent les normes d'exécution.

Les assemblages des canalisations raccordant le générateur de production ECS sont étanches.

Les canalisations raccordant le générateur de production ECS sont alignées, planes, parallèles entre elles et au support et respectent les règles de façonnage.

Les canalisations de distribution sont alignées, planes, parallèles entre elles et au support et respectent les règles de façonnage.

Le chantier est rendu propre, les déchets sont triés afin d'être recyclés.

L'utilisation des EPI est adaptée aux tâches réalisées.

Les normes d'installation de générateurs de production ECS sont connues.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
ITS	Situations d'évaluation-types	TP-00189	09	26/11/2020	25/10/2022	8/10

Activité-type 2 Réaliser des installations sanitaires de bâtiment

► Situation 2

Compétences à évaluer

6. Installer des équipements de renouvellement d'air dans des locaux d'habitation

Description de la situation d'évaluation-type

A partir d'un plan, d'une liste de matériels et de consignes orales, en respectant les normes et documents de référence, le stagiaire doit, dans son espace de travail individuel, réaliser dans un temps contraint l'installation :

- De gaines rigides et souples
- D'un moteur d'extraction de renouvellement d'air (ou d'un gabarit)
- Des fixations de bouches d'extraction sur un plan droit horizontal ou vertical en plaque de plâtre

À partir d'un disjoncteur posé dans un tableau d'abonné, il réalise l'alimentation électrique hors tension d'un moteur d'extraction.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Questionnaire professionnel de type QCM

Productions attendues du stagiaire

Dans son espace de travail individuel, le stagiaire doit, en utilisant l'outillage à sa disposition, dans le temps imparti, réaliser l'installation d'un réseau de ventilation de type renouvellement d'air en canalisation rigide ou semi rigide et souple, d'une bouche de ventilation et d'un moteur d'extraction en respectant :

- les consignes de distribution du plan
- l'étanchéité de l'ensemble des assemblages mécaniques (vissés auto forée, scotchés, par joint à lèvres de classe D, et tapissé de pâte d'étanchéité) selon les modalités choisies par le formateur.
- l'alignement, l'équerrage, le parallélisme des canalisations utilisées, entre elles et par rapport au support,
- la solidité et la pose dans les règles techniques des fixations,
- la propreté et le rangement de l'espace individuel et collectif après réalisation,
- le tri des déchets pour le recyclage ou la réutilisation.

Le stagiaire doit répondre aux 20 questions du questionnaire professionnel dans le temps imparti. Aucun document annexe n'est nécessaire pour ce questionnaire.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
ITS	Situations d'évaluation-types	TP-00189	09	26/11/2020	25/10/2022	9/10

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

Les normes de pose et de raccordements des équipements de renouvellement d'air sont connues.
Les règles de mise en œuvre des gaines de renouvellement d'air sont maîtrisées.
La réglementation entourant les systèmes de renouvellement d'air est connue.
L'utilisation des EPI est adaptée aux tâches réalisées.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
ITS	Situations d'évaluation-types	TP-00189	09	26/11/2020	25/10/2022	10/10