

SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

Pour l'élaboration des Évaluations Passées en Cours de Formation

Titre professionnel

Technicien d'intervention en froid commercial et climatisation
Niveau 4

Arrêté du : 03/05/2018

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TIFCC	Situations d'évaluation-types	TP-00186	07	07/06/2018	16/03/2023	1/14

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
TIFCC	Situations d'évaluation-types	TP-00186	07	07/06/2018	16/03/2023	2/14

Sommaire

Activité-type 1 p. 5

- Situation 1 p. 5
- Situation 2 p. 7

Activité-type 2 p. 9

- Situation 1 p. 9
- Situation 2 p. 10

Activité-type 3 p. 11

- Situation 1 p. 11

Activité-type 4 p. 13

- Situation 1 p. 13

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TIFCC	Situations d'évaluation-types	TP-00186	07	07/06/2018	16/03/2023	3/14

Activité-type 1

Mettre en service des systèmes frigorifiques mono-étagés de type monoposte

► Situation 1

Compétences à évaluer

1. Installer un système frigorifique mono-étagé de type monoposte

Description de la situation d'évaluation-type

L'évaluation comporte deux parties

1. Mise en situation professionnelle

Pendant son parcours de formation, le stagiaire réalise le montage d'une installation frigorifique à température positive.

À partir de cette installation en état d'achèvement, le formateur évalue la qualité du travail. Il indique au stagiaire les éventuelles modifications électriques ou frigorifiques de nature fonctionnelle, normative ou esthétique à apporter. Le stagiaire apporte ces modifications.

2. Questionnaire professionnel

Ce questionnaire est en deux parties :

- la première partie repose sur la réglementation des fluides frigorigènes. Les questions, au nombre d'une vingtaine, sont sous forme de QCM, de format papier ou informatisé ;
- la seconde partie recouvre des situations professionnelles simples telles que la préparation d'outillages spécifiques, le choix de colliers de fixation, de petit matériel, etc. Les questions, au nombre d'une dizaine, sont sous forme de QCM.

Ce questionnaire de réglementation doit être conforme aux exigences du référentiel de certification du code de l'environnement.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Questionnaire professionnel

Productions attendues du stagiaire

Le stagiaire doit :

- Monter une installation frigorifique à température positive.
- Modifier le montage à la demande du formateur, le cas échéant.
- Répondre au questionnaire professionnel.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TIFCC	Situations d'évaluation-types	TP-00186	07	07/06/2018	16/03/2023	5/14

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

➤ Mise en situation professionnelle

- Les composants, les accessoires de ligne et la tuyauterie du circuit frigorifique sont assemblés conformément aux plans, croquis et schémas.
- Le passage des câbles et les raccordements électriques sont conformes aux schémas électriques.
- Les EPI adaptés sont utilisés conformément aux tâches à effectuer.
- La propreté du lieu de travail est préservée, les emballages et autres déchets sont triés pour la mise au rebut ou le recyclage.

➤ Questionnaire professionnel

- La préparation de l'outillage est maîtrisée.
- L'approvisionnement de la matière d'œuvre et des accessoires de ligne est complet.
- La réglementation des fluides frigorigènes sur l'environnement est connue.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TIFCC	Situations d'évaluation-types	TP-00186	07	07/06/2018	16/03/2023	6/14

Activité-type 1

Mettre en service des systèmes frigorifiques mono-étagés de type monoposte

► Situation 2

Compétences à évaluer

2. Mettre en service un système frigorifique mono-étagé de type monoposte

Description de la situation d'évaluation-type

Pendant son parcours de formation, le stagiaire réalise la mise en service d'un système frigorifique à température positive.

Il explique au formateur, devant cet équipement frigorifique, les différentes étapes de la mise en service et réalise des réglages nécessitant une manipulation de fluide frigorigène.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Le stagiaire doit :

- Réaliser les opérations préalables à la mise en service : opérations électriques hors tension et sous tension ainsi qu'opérations frigorifiques.
- Oralement :
 - ✓ Expliquer la méthode de charge en fluide frigorigène.
 - ✓ Décrire comment il règle le détendeur.
 - ✓ Déterminer les valeurs usuelles de la surchauffe et du sous-refroidissement.
- Poser le manomètre afin de réaliser un réglage de pressostat dont les valeurs sont données par le formateur.
- Déposer le manomètre
- Présenter les documents afférents à la mise en service.

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

- Les opérations préalables à la mise en service sont réalisées conformément aux normes et réglementations en vigueur.
- Les méthodes et procédures de mise en service sont respectées.
- La charge du fluide frigorigène est effectuée dans le respect de la réglementation sur l'environnement.
- La température demandée est atteinte et reste stable dans le temps.
- Tous les accessoires de sécurité du système sont opérationnels.
- Le document réglementaire "fiche d'intervention", le bon de travail et les procès-verbaux sont renseignés et exploitables par l'entreprise.
- La propreté du lieu de travail est préservée, les emballages et autres déchets sont triés pour la mise au rebut ou le recyclage.
- La restitution, lors de la mise à disposition au client, est claire et concise : instructions, précautions d'utilisation et risques encourus.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TIFCC	Situations d'évaluation-types	TP-00186	07	07/06/2018	16/03/2023	7/14

Activité-type 2 Assurer la maintenance des systèmes frigorifiques mono-étagés de type monoposte et de climatisation

► Situation 1

Compétences à évaluer

2. Réaliser la maintenance corrective d'un système frigorifique mono-étagé de type monoposte et de climatisation

Description de la situation d'évaluation-type

Sur un équipement frigorifique monoposte ou un équipement thermodynamique de type split-system présentant un dysfonctionnement, le stagiaire réalise le dépannage et le remet en service. Ce dysfonctionnement doit obligatoirement amener le stagiaire à effectuer une manipulation de fluide sur le circuit frigorifique.

Dans le cas d'un parcours à l'activité et si le stagiaire n'est pas titulaire du CCP1, du CCP3 ou du CCP4, il devra également passer le questionnaire des fluides frigorigènes sur le code de l'environnement dans cette situation d'évaluation.

Ce questionnaire de réglementation doit être conforme aux exigences du référentiel de certification du code de l'environnement.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Le stagiaire doit :

- Diagnostiquer le dysfonctionnement et réparer l'équipement dans un temps déterminé.
- Rédiger les documents afférents à l'intervention.
- Présenter ces documents au client (formateur) et restituer son travail.

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

- La collecte des informations est complète : informations du client, repérages, contrôles, relevés.
- La méthode d'analyse respecte une procédure adaptée au système.
- La cause de dysfonctionnement est diagnostiquée.
- La méthodologie de réparation, de dépose et de repose des appareils permet la préservation du système, des personnes et de l'environnement.
- La remise en service garantit le bon fonctionnement du système.
- Tous les documents afférents à l'intervention ont été renseignés et sont exploitables.
- Les informations liées à l'intervention permettent au client de comprendre la réparation et de mieux exploiter son système : instructions, précautions d'utilisation et risques encourus.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TIFCC	Situations d'évaluation-types	TP-00186	07	07/06/2018	16/03/2023	9/14

Activité-type 2 Assurer la maintenance des systèmes frigorifiques mono-étagés de type monoposte et de climatisation

► Situation 2

Compétences à évaluer

1. Vérifier et paramétrer un régulateur ou une interface dédiés aux applications du froid
3. Réaliser la maintenance préventive d'un système frigorifique mono-étagé de type monoposte et de climatisation

Description de la situation d'évaluation-type

Le stagiaire réalise une opération de maintenance préventive sur un système frigorifique monoposte et le remet en service. Lors de l'opération de maintenance, il vérifie le paramétrage du régulateur. Cette opération de maintenance préventive peut être : le remplacement d'un filtre déshydrateur, remplacement d'un filtre d'aspiration, remplacement d'un accessoire nécessitant une récupération de fluide, remplacement d'un contacteur de puissance, remplacement d'un disjoncteur, etc.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Le stagiaire doit :

- Réaliser l'opération de maintenance préventive et remettre en service l'installation dans un temps déterminé,
- Vérifier le paramétrage du régulateur de l'installation,
- Rédiger les documents afférents à l'intervention,
- Présenter ces documents au client (formateur) et lui restituer son travail.

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

Vérifier et paramétrer un régulateur ou une interface dédiés aux applications du froid

- La documentation technique du régulateur étudié correspond à celui présent sur le système frigorifique.
- L'étude de la documentation permet d'identifier le fonctionnement du système frigorifique.
- La vérification du paramétrage permet de déceler les anomalies éventuelles.
- Le paramétrage du régulateur permet la fiabilité du fonctionnement du système frigorifique et répond au besoin du client.

Réaliser la maintenance préventive d'un système frigorifique mono-étagé de type monoposte et de climatisation

- Les opérations sont définies en fonction du plan de maintenance.
- La préparation de l'intervention est adaptée au système frigorifique.
- L'arrêt du système est réalisé en respectant les procédures.
- Les procédures d'intervention sont respectées.
- La remise en service garantit le fonctionnement et la fiabilité du système.
- Tous les documents afférents à l'intervention ont été renseignés et sont exploitables.
- Les informations liées à l'intervention permettent au client de mieux exploiter son système : instructions, précautions d'utilisation et risques encourus.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TIFCC	Situations d'évaluation-types	TP-00186	07	07/06/2018	16/03/2023	10/14

Activité-type 3 Assurer la maintenance préventive des installations de froid commercial complexes et centralisées

► Situation 1

Compétences à évaluer

1. Réaliser la maintenance systématique des installations de froid commercial complexes et centralisées
2. Réaliser la maintenance conditionnelle et prévisionnelle des installations de froid commercial complexes et centralisées

Description de la situation d'évaluation-type

L'évaluation comporte deux parties :

1. Maintenance préventive systématique

Le stagiaire réalise une opération de maintenance préventive sur une installation frigorifique complexe ou centralisée et la remet en service.

Cette opération de maintenance peut-être : un remplacement d'une cartouche filtre déshydrateur, remplacement d'une cartouche filtre d'aspiration, remplacement d'un contacteur de puissance, remplacement d'un disjoncteur, remplacement d'un capteur, etc.

2. Maintenance préventive conditionnelle et préventive

Le stagiaire réalise une étude de cas qui porte sur une intervention professionnelle de maintenance conditionnelle et prévisionnelle d'une installation de froid commercial complexe et centralisée.

Dans le cas d'un parcours à l'activité et si le stagiaire n'est pas titulaire du CCP1, du CCP2 ou du CCP3, il devra également passer le questionnaire des fluides frigorigènes sur le code de l'environnement dans cette situation d'évaluation.

Ce questionnaire de réglementation doit être conforme aux exigences du référentiel de certification du code de l'environnement

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Le stagiaire doit :

- Réaliser une opération de maintenance préventive et remettre en service l'installation dans un temps déterminé.
- Réaliser l'étude de cas : à partir de schémas et de nomenclatures, le candidat propose une solution d'intervention ou de modification dans le cadre de la maintenance d'une installation frigorifique de froid commercial complexe et centralisée.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TIFCC	Situations d'évaluation-types	TP-00186	07	07/06/2018	16/03/2023	11/14

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

Réaliser la maintenance systématique des installations de froid commercial complexes et centralisées

- La préparation de l'outillage, matière d'œuvre et pièce détachée est adaptée à l'intervention.
- Tous les contrôles sont effectués et suivent le plan de maintenance.
- L'arrêt est réalisé en respectant les procédures.
- L'intervention est adaptée à l'installation frigorifique.
- La remise en service garantit le fonctionnement et la fiabilité de l'installation.
- Tous les documents afférents à l'intervention sont renseignés.
- Le compte-rendu, lors de la restitution au client, est clair, complet et concis.

Réaliser la maintenance conditionnelle et prévisionnelle des installations de froid commercial complexes et centralisées

- L'intervention est effectuée en fonction de l'analyse et des écarts constatés.
- L'arrêt de l'installation respecte les procédures.
- La préparation de l'intervention est adaptée à l'installation frigorifique.
- La procédure d'intervention est cohérente et respectée.
- La remise en service garantit le fonctionnement de l'équipement.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TIFCC	Situations d'évaluation-types	TP-00186	07	07/06/2018	16/03/2023	12/14

Activité-type 4 Assurer la maintenance corrective des installations de froid commercial complexes et centralisées

► Situation 1

Compétences à évaluer

1. Diagnostiquer les causes de dysfonctionnement des installations de froid commercial complexes et centralisées à l'aide d'un système de Gestion Technique Centralisée (GTC)
2. Diagnostiquer les causes de dysfonctionnement des installations frigorifiques de froid commercial complexes et centralisées
3. Réparer et remettre en service des installations de froid commercial complexes et centralisées

Description de la situation d'évaluation-type

L'évaluation comporte deux parties :

1. Diagnostic à partir d'une GTC

- Le stagiaire réalise une étude de cas qui porte sur un diagnostic d'une installation de froid commercial complexe et centralisée à partir de données issues d'une GTC. ces données peuvent être simulées à partir d'un tableau.

2. Maintenance corrective, réparation et remise en service

- Sur une installation frigorifique complexe ou centralisée présentant un dysfonctionnement, le stagiaire réalise le dépannage et la remet en service. Ce dysfonctionnement doit obligatoirement amener le stagiaire à effectuer une manipulation de fluide sur le circuit frigorifique.

Dans le cas d'un parcours à l'activité et si le stagiaire n'est pas titulaire du CCP1, du CCP2 ou du CCP3, il devra également passer le questionnaire des fluides frigorigènes sur le code de l'environnement dans cette situation d'évaluation.

Ce questionnaire de réglementation doit être conforme aux exigences du référentiel de certification du code de l'environnement

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Le stagiaire doit :

1. Diagnostic à partir d'une GTC

- Réaliser une étude de cas : à partir de données issues d'un système de GTC, le candidat réalise un diagnostic sur une installation frigorifique de froid commercial complexe et centralisée.

2. Maintenance corrective, réparation et remise en service

- Diagnostiquer le dysfonctionnement, réparer et remettre en service l'installation dans un temps déterminé.
- Rédiger les documents afférents à l'intervention.
- Présenter ces documents au client (formateur) et restituer son travail.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TIFCC	Situations d'évaluation-types	TP-00186	07	07/06/2018	16/03/2023	13/14

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

Diagnostiquer les causes de dysfonctionnement des installations de froid commercial complexes et centralisées à l'aide d'un système de Gestion Technique Centralisée (GTC)

- La collecte des informations est complète.
- La méthode d'analyse respecte une procédure adaptée à l'installation.
- Le dysfonctionnement est identifié.
- La décision d'intervention est cohérente avec le diagnostic.

Diagnostiquer les causes de dysfonctionnement des installations frigorifiques de froid commercial complexes et centralisées

- La collecte des informations est complète : informations du client, repérages, contrôles, relevés.
- La méthode d'analyse respecte une procédure adaptée à l'installation.
- La cause de dysfonctionnement est diagnostiquée.

Réparer et remettre en service des installations de froid commercial complexes et centralisées

- La méthodologie de réparation, de dépose et de repose des appareils permet la préservation de l'installation, des personnes et de l'environnement.
- La remise en service garantit le fonctionnement de l'installation.
- Tous les documents afférents à l'intervention ont été renseignés et sont exploitables par un tiers.
- Les informations fournies au client lui permettent de prendre en compte la réparation et de mieux exploiter son installation : instructions, précautions d'utilisation et risques encourus.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TIFCC	Situations d'évaluation-types	TP-00186	07	07/06/2018	16/03/2023	14/14