



# REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU TITRE PROFESSIONNEL

Technicien(ne) d'Intervention en Froid Commercial et Climatisation

**Niveau IV**

Site : <http://www.emploi.gouv.fr>



# REFERENTIEL DE CERTIFICATION D'UNE SPECIALITE DU TITRE PROFESSIONNEL DU MINISTERE CHARGE DE L'EMPLOI

## Technicien(ne) d'Intervention en Froid Commercial et Climatisation

### 1. Références de la spécialité

**Niveau :** IV

**Code(s) NSF :** 227 f - Energie, génie climatique-

**Code(s) Rome :** I1306

**Formacode :** 22604, 22635, 24154

**Date de l'arrêté :** 04/04/2013

**Date de parution au JO de l'arrêté de spécialité :** 04/05/2013

**Date d'effet de l'arrêté :** 31/07/2013

### 2. Synthèse des modalités d'évaluation pour l'accès au titre

➤ *Pour l'accès au titre professionnel des candidats par VAE ou issus d'un parcours continu de formation, les compétences sont évaluées au vu :*

a) De l'épreuve de synthèse basée sur une mise en situation professionnelle

L'épreuve de synthèse est constituée d'une mise en situation professionnelle, d'un entretien technique et d'un questionnaire professionnel.

La mise en situation professionnelle comporte 4 parties indépendantes.

L'entretien technique porte sur la mise à disposition d'un équipement frigorifique monoposte et la méthodologie employée par le candidat pendant la mise en service effectué lors de la mise en situation professionnelle.

Le questionnaire professionnel est constitué de questions ouvertes ou de questions à choix multiples (QCM).

b) Du dossier de synthèse de pratique professionnelle (DSPP)

Tous les candidats au Titre Professionnel décrivent par activité type et à partir d'exemples concrets, les pratiques professionnelles en rapport direct et étroit avec le titre professionnel visé.

Le candidat a également la possibilité de fournir tout support illustrant cette description.

A partir des informations fournies dans ce document et en complémentarité à l'épreuve de synthèse, le jury évaluera les acquis du candidat et les comparera aux requis du titre.

Une annexe est à joindre au DSPP. Elle porte sur la maintenance préventive d'équipements frigorifiques monopostes, complexes ou centralisés. Cette annexe prendra la forme de 2 fiches, l'une sur les équipements monopostes, l'autre sur les équipements complexes ou centralisés. Le candidat citera les types d'équipements concernés et les lieux de ses interventions. Il décrira les opérations de maintenance préventive effectuées.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	3/26

Cette annexe pourra être complétée de photos, de schémas, de rapports d'intervention de maintenance et de notices techniques.

c) Des résultats des évaluations réalisées pendant le parcours continu de formation (**cette rubrique C ne concerne pas les candidats par VAE**).

d) D'un entretien final avec le jury destiné à vérifier le niveau de maîtrise par le candidat des compétences requises pour l'exercice des activités auxquelles conduit le titre visé sur la base du Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle (DSPP), de l'épreuve de synthèse et, pour les candidats d'un parcours continu de formation, des évaluations passées en cours de formation.

➤ *Pour l'accès au titre professionnel des candidats issus d'un parcours progressif de formation ou ayant capitalisé les Certificats de Compétences Professionnelles constitutifs du titre visé, les compétences sont évaluées lors d'un entretien final avec le jury sur la base des CCP obtenus et du DSPP.*

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	4/26

### 3. Le dispositif d'évaluation pour l'accès direct au titre

#### 3.1. Les épreuves d'évaluation pour le (la) candidat(e) au Titre professionnel TIFCC

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Evaluations complémentaires ou Questionnement à partir d'une annexe DSPP	Réaliser la maintenance préventive d'un équipement frigorifique monoposte ou thermodynamique Réaliser la maintenance préventive d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé	00 h 10 mn	Le jury interroge le candidat à partir de son annexe DSPP en s'appuyant sur un questionnement.
<b>Epreuve de synthèse :</b> - Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet	Sélectionner et préparer l'installation d'un équipement frigorifique monoposte Réaliser la mise en service d'un équipement frigorifique monoposte à température positive Réaliser le dossier technique et la mise à disposition d'un équipement frigorifique monoposte Réaliser la maintenance corrective d'un équipement frigorifique monoposte ou thermodynamique Élaborer le plan de maintenance préventive d'un équipement frigorifique monoposte ou thermodynamique Préparer et organiser la mise en service d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé Réaliser la maintenance corrective d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé Elaborer le plan de maintenance préventive d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé	11 h 20 mn	La partie 1 porte sur une étude de cas et concerne la préparation, le dossier technique et la sélection d'un équipement frigorifique monoposte. La partie 2 est une mise en situation et concerne la mise en service d'un équipement frigorifique monoposte. La partie 3 porte sur une étude de cas, elle concerne la préparation de la mise en service et l'élaboration de plan de maintenance préventive d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé. La partie 4 est une mise en situation, elle est réalisée sur des équipements opérationnels avec une manipulation de fluides frigorigènes. Elle concerne la maintenance correctrice d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé. Les 4 parties ont indépendantes.
- Questionnaire professionnel	Réaliser le montage fluidique et électrique d'un équipement frigorifique de conservation à température positive ou négative Réaliser la mise en service d'un équipement frigorifique monoposte à température négative Réaliser la mise en service d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé Réaliser la mise au point et l'optimisation d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé	01 h 00 mn	
- Entretien technique	Réaliser la mise en service d'un équipement frigorifique monoposte à température positive Réaliser le dossier technique et la mise à disposition d'un équipement frigorifique monoposte	00 h 10 mn	L'entretien technique est mené après la mise en service d'un équipement frigorifique monoposte. Il porte sur la mise à disposition d'un équipement frigorifique monoposte et la méthodologie employée par le candidat pendant la mise en service effectué lors de la mise en situation professionnelle.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	5/26

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
<b>Entretien final</b>		00 h 10 mn	
	Par candidat, durée de l'épreuve	12 h 50 mn, dont 00 h 30 mn devant le jury,	

**Précisions pour le (la) candidat(e) issu(e) d'un parcours VAE :**

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	6/26

### 3.2. Les modalités pour l'accès direct au titre professionnel

Les compétences professionnelles du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
<b>Sélectionner les composants, installer et mettre en service des équipements frigorifiques monopostes</b>						
Sélectionner et préparer l'installation d'un équipement frigorifique monoposte	Le bilan frigorifique est conforme aux besoins. La sélection des composants respecte les paramètres de performance du cahier des charges. La préparation de la matière d'œuvre, des équipements et outillages est complète. L'implantation et l'assemblage de la chambre froide sont conformes aux plans fournis. Les composants du circuit frigorifique, tels que groupes, évaporateurs et accessoires de ligne, sont implantés selon le cahier des charges.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser le montage fluidique et électrique d'un équipement frigorifique de conservation à température positive ou négative	L'assemblage des tuyauteries, accessoires et composants du circuit frigorifique est connu. L'exploitation de plans et schémas est maîtrisée pour le montage et le câblage d'armoires.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser la mise en service d'un équipement frigorifique monoposte à température positive	Les méthodes et procédures de mise en service sont respectées. La charge du fluide frigorigène est conforme à la réglementation sur l'environnement. La température demandée est atteinte et reste stable dans le temps. Tous les accessoires de sécurité de l'équipement sont opérationnels. Le document réglementaire fluide frigorigène, le bon d'attachement, la fiche de relevés et les procès-verbaux sont renseignés et sont exploitables par l'entreprise. Les règles de sécurité sont respectées tout au long de la mise en service. 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.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	7/26

Les compétences professionnelles du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Réaliser la mise en service d'un équipement frigorifique monoposte à température négative	Les méthodes et procédures de mise en service sont maîtrisées. La réglementation sur la charge de fluide frigorigène est connue. La séquence de dégivrage est maîtrisée. Les valeurs de réglage des accessoires de sécurité de l'équipement sont connues.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser le dossier technique et la mise à disposition d'un équipement frigorifique monoposte	Le dossier est conforme aux exigences de la réglementation sur les fluides frigorigènes, les normes du métier et la réglementation des équipements sous pression. Les informations fournies au client lui permettent d'exploiter son équipement : instructions et précautions d'utilisation, risques encourus.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Organiser et assurer la maintenance des équipements frigorifiques monopostes ou thermodynamiques</b>						
Réaliser la maintenance corrective d'un équipement frigorifique monoposte ou thermodynamique	La collecte des informations est complète : informations du client, repérages, contrôles, relevés. La cause de dysfonctionnement est diagnostiquée. La méthode d'analyse respecte une procédure adaptée à l'équipement. 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 et la fiabilité de l'équipement. Tous les documents afférents à l'intervention ont été renseignés et sont exploitables par un tiers. Les informations fournies au client, telles que les instructions et précautions d'utilisation ainsi que les risques encourus, lui permettent de prendre en compte la réparation et de mieux exploiter son équipement. Les EPI adaptés sont utilisés conformément aux tâches à effectuer.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	8/26

Les compétences professionnelles du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Élaborer le plan de maintenance préventive d'un équipement frigorifique monoposte ou thermodynamique	Tous les éléments de l'équipement sont identifiés. La liste des opérations de maintenance à réaliser permet de rédiger le contrat de maintenance. La procédure écrite permet à un intervenant de réaliser la maintenance préventive. Les mesures d'hygiène et de prévention des risques sont intégrées au plan de maintenance.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser la maintenance préventive d'un équipement frigorifique monoposte ou thermodynamique	Le choix de l'outillage est adapté à l'intervention. L'intervention décrite respecte les procédures. Les indications à porter dans les documents d'intervention sont exploitables par un tiers. Les instructions, les précautions d'utilisation et les risques encourus énoncés permettent à un client d'exploiter son équipement. Les règles de sécurité sont maîtrisées. Le tri des déchets permet leur mise au rebut ou le recyclage.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Organiser et assurer la mise en service des équipements frigorifiques complexes ou centralisés</b>						
Préparer et organiser la mise en service d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé	Les anomalies du montage fluide et électrique sont détectées. La procédure de mise en service est cohérente. Les procédures permettent la réalisation des opérations préalables par lui-même ou des monteurs frigoristes. Les EPI adaptés sont utilisés conformément aux tâches à effectuer.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser la mise en service d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé	Les pré réglages indiqués sont conformes au dossier et fiches techniques du constructeur. Les relevés de fonctionnement à effectuer pour la mise au point d'un équipement sont connus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser la mise au point et l'optimisation d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé	Les opérations de mise au point permettent d'obtenir le fonctionnement attendu. L'optimisation permet de récupérer de l'énergie et de minimiser la consommation électrique. Les règles de sécurité sont maîtrisées. Le tri des déchets permet leur mise au rebut ou le recyclage.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	9/26

Les compétences professionnelles du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
<b>Organiser et assurer la maintenance des équipements frigorifiques complexes ou centralisés</b>						
Réaliser la maintenance corrective d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé	La collecte des informations est complète : informations du client, repérages, contrôles, relevés. La cause de dysfonctionnement est diagnostiquée. La méthode d'analyse respecte une procédure adaptée à l'équipement. 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 et la fiabilité de l'équipement. Tous les documents afférents à l'intervention ont été renseignés et sont exploitables par un tiers. Les EPI adaptés sont utilisés conformément aux tâches à effectuer.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elaborer le plan de maintenance préventive d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé	Tous les éléments de l'équipement sont identifiés. La liste des opérations de maintenance à réaliser permet de rédiger le contrat de maintenance. La procédure écrite permet à un intervenant de réaliser la maintenance préventive. Les mesures d'hygiène et de prévention des risques sont intégrées au plan de maintenance.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser la maintenance préventive d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé	Le choix de l'outillage est adapté à l'intervention. L'intervention décrite respecte les procédures. Les indications à porter dans les documents d'intervention sont exploitables par un tiers. Les instructions, les précautions d'utilisation et les risques encourus énoncés permettent à un client d'exploiter son équipement. Les règles de sécurité sont maîtrisées. Le tri des déchets permet leur mise au rebut ou le recyclage.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Obligations réglementaires le cas échéant :</b>						

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	10/26

### 03. Le dispositif d'évaluation pour l'accès direct au titre (suite)

#### 3.3. Les compétences professionnelles transversales évaluées lors de la session du titre\*

Compétences transversales et critères d'évaluation		Rappel des modalités d'évaluation définies dans la Session Titre Professionnel				
Compétences transversales	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoire introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail	Les EPI sont utilisés et adaptés aux tâches à effectuer. Les protections collectives sont mises en œuvre et en relation avec les opérations effectuées. Les consignes de sécurité sont respectées. Les précautions de gestes et postures au travail sont prises en compte lors de la manutention de matériels lourds. L'environnement est préservé. Les déchets créés par les travaux sont triés pour recyclage ou élimination.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mobiliser un comportement orienté client et une posture de service	L'écoute du client est bonne. Le client est informé des précautions d'utilisation de son équipement et des risques encourus. Un climat de confiance et de neutralité est instauré. L'image de marque de l'entreprise est valorisée.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* Il n'y a pas d'évaluation spécifique

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	11/26

#### 4 - Conditions particulières de présence et d'intervention du jury propre au titre

##### Protocole d'intervention du jury propre au titre :

Le jury observe le comportement professionnel du candidat pendant la partie 4 (maintenance corrective), en dehors de toute autre présence. L'entretien final avec un candidat est mené lorsque le jury est en possession de tous ses résultats d'évaluation.

##### Conditions particulières de composition du jury :

Néant.

#### 5 - Conditions particulières de surveillance et de confidentialité prévues au cours de l'épreuve de synthèse

Une personne habilitée pour intervenir sur les installations frigorifiques est à disposition du jury.

Un surveillant d'examen est présent pendant toute la durée de l'évaluation : hors présence du jury.

Pendant la mise en situation professionnelle, le jury n'intervient pas. Toutefois, en cas danger, il peut mettre fin à celles-ci et le consigner dans le procès-verbal

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	12/26

## Annexe

### Plateau technique de la session Titre Professionnel

#### Titre professionnel : Technicien(ne) d'Intervention en Froid Commercial et Climatisation

##### ➤ Le(s) lieu(x) de déroulement de l'évaluation pour la session Titre Professionnel

Plateau technique d'un centre de formation comportant des équipements frigorifiques spécifiques à la formation.

##### ➤ Les locaux pour la session TP

Désignation et description des locaux	Observations
Atelier(s) de formation comportant : - un espace constitué de chambres froides pour l'épreuve de mise en service. - un espace constitué d'équipements frigorifiques complexes ou centralisés pour la maintenance corrective.	Espaces de surface suffisante pour le travail des candidats, la circulation et l'observation des jurys.  Locaux disposant des équipements de sécurité préconisés par l'organisme de contrôle ou le service de prévention.
Une salle pour les épreuves écrites et le renseignement de dossiers pendant la mise en situation professionnelle.	Tables et chaises permettant le travail individuel des candidats
Une salle pour les entretiens et la délibération du jury.	Local permettant la confidentialité et disposant d'un tableau ou d'un paperboard.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	13/26

➤ **Les équipements pour la session TP**

Désignation et description	Dotation collective évaluée pour un nombre de 14 candidat(s) maximum	Dotation individuelle
Postes de travail	5 équipements frigorifiques complexes ou centralisés au minimum.	Une installation opérationnelle constituée d'une chambre froide, d'un groupe frigorifique, d'un évaporateur, d'une armoire électrique câblée, des accessoires de ligne et de régulation. Le montage fluide et électrique est achevé pour la mise en service.
Machines et matériel	Perceuses, visseuses et escabeaux.	Pièces détachées pour la maintenance corrective des équipements frigorifiques mis à disposition.
Outillage	Groupes de transfert de fluide frigorigène, pompes à vide, balances, détecteurs de fuite, bouteilles de récupération, chariots de chalumeau complets.	Multimètre électrique, pince ampèremétrique, manomètre, thermomètre, manifold.
Petit outillage	Néant.	Caisse à outil du dépanneur frigoriste (dont pinces, clés, tournevis).
Equipements de protection individuelle (EPI)	Gants et lunettes de sécurité électrique.	Gants de manutention et lunettes de protection pour la brasure.
Matière d'œuvre	Eau, électricité, azote déshydraté, fluide frigorigène. Petite matière d'œuvre pour dépannage des équipements (tube cuivre, câbles, conducteurs de câblage, raccords cuivre divers, chiffons, test d'acidité).	Néant
Documentation	Notices techniques constructeurs. Dossier technique de chaque équipement.	Néant.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	14/26



REFERENTIEL DE CERTIFICATION  
DES CERTIFICATS DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES  
Technicien(ne) d'Intervention en Froid Commercial et Climatisation



# REFERENTIEL DE CERTIFICATION DES CERTIFICATS DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES

## Technicien(ne) d'Intervention en Froid Commercial et Climatisation

### Les épreuves d'évaluation pour le candidat(e) aux Certificats de Compétences Professionnelles

#### CCP 1 - Sélectionner les composants, installer et mettre en service des équipements frigorifiques monopostes

Modalités	Pour tout candidat	Compétences évaluées	Durée	Observations
Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser le montage fluide et électrique d'un équipement frigorifique de conservation à température positive ou négative Réaliser la mise en service d'un équipement frigorifique monoposte à température négative	06 h 00 mn	A partir de schémas, le candidat réalise le montage et la mise en service d'un équipement frigorifique monoposte, avec manipulation de fluides frigorigènes.
Questionnaire professionnel	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser la mise en service d'un équipement frigorifique monoposte à température positive Sélectionner et préparer l'installation d'un équipement frigorifique monoposte	00 h 30 mn	
Entretien technique	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser le dossier technique et la mise à disposition d'un équipement frigorifique monoposte	00 h 15 mn	L'entretien technique est mené après la mise en service de l'équipement frigorifique monoposte.
Questionnement à partir d'une annexe DSPP	<input type="checkbox"/>			
Par candidat, durée de l'épreuve Dont devant binôme évaluateurs			06 h 45 mn 00 h 15 mn	

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	17/26

## CCP 2 - Organiser et assurer la maintenance des équipements frigorifiques monopostes ou thermodynamiques

Modalités	Pour tout candidat	Compétences évaluées	Durée	Observations
Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet	<input checked="" type="checkbox"/>	Élaborer le plan de maintenance préventive d'un équipement frigorifique monoposte ou thermodynamique Réaliser la maintenance corrective d'un équipement frigorifique monoposte ou thermodynamique	04 h 00 mn	La mise en situation professionnelle comprend 2 phases: Phase 1 : à partir d'un équipement frigorifique monoposte ou thermodynamique, le candidat élabore un plan de maintenance. Phase 2 : à partir d'une description écrite d'un dysfonctionnement, le candidat diagnostique et répare un équipement frigorifique monoposte, avec manipulation de fluides frigorigènes.
Questionnaire professionnel	<input type="checkbox"/>			
Entretien technique	<input type="checkbox"/>			
Questionnement à partir d'une annexe DSPP	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser la maintenance préventive d'un équipement frigorifique monoposte ou thermodynamique	00 h 10 mn	
Par candidat, durée de l'épreuve Dont devant binôme évaluateurs			04 h 10 mn 00 h 10 mn	

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	18/26

### CCP 3 - Organiser et assurer la mise en service des équipements frigorifiques complexes ou centralisés

Modalités	Pour tout candidat	Compétences évaluées	Durée	Observations
Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet	<input checked="" type="checkbox"/>	Préparer et organiser la mise en service d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé Réaliser la mise en service d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé	04 h 00 mn	A partir d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé, le candidat en prépare la procédure de mise en service et il effectue une opération de mise en service qui nécessite la manipulation de fluides frigorigènes.
Questionnaire professionnel	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser la mise au point et l'optimisation d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé	00 h 30 mn	
Entretien technique	<input type="checkbox"/>			
Questionnement à partir d'une annexe DSPP	<input type="checkbox"/>			
Par candidat, durée de l'épreuve Dont devant binôme évaluateurs			04 h 30 mn 00 h 10 mn	

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	19/26

## CCP 4 - Organiser et assurer la maintenance des équipements frigorifiques complexes ou centralisés

Modalités	Pour tout candidat	Compétences évaluées	Durée	Observations
Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser la maintenance corrective d'un équipement frigorifique monoposte ou thermodynamique Elaborer le plan de maintenance préventive d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé	04 h 00 mn	La mise en situation professionnelle comprend 2 phases: Phase 1 : à partir d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé, le candidat élabore un plan de maintenance. Phase 2 : à partir d'une description écrite d'un dysfonctionnement, le candidat diagnostique et répare un équipement frigorifique complexe ou centralisé, avec une manipulation de fluides frigorigènes.
Questionnaire professionnel	<input type="checkbox"/>			
Entretien technique	<input type="checkbox"/>			
Questionnement à partir d'une annexe DSPP	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser la maintenance préventive d'un équipement frigorifique complexe ou centralisé	00 h 10 mn	Le binôme d'évaluateurs mène l'entretien à partir d'un guide de questionnement.
Par candidat, durée de l'épreuve Dont devant binôme évaluateurs			04 h 10 mn 00 h 10 mn	

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	20/26

**ANNEXE AU RC TITRE ET CCP ÉTABLISSANT LES CORRESPONDANCES  
AVEC LA VERSION PRECEDENTE DU TITRE PROFESSIONNEL**

**Tableau des correspondances avec les versions précédentes du TP**

N° CCP	Technicien d'intervention en froid commercial et climatisation Arrêté du 15/07/2008	N° CCP	Technicien(ne) d'Intervention en Froid Commercial et Climatisation Arrêté du 04/04/2013
CCP 1	Sélectionner les composants, installer et mettre en service des équipements frigorifiques monopostes	CCP 1	Sélectionner les composants, installer et mettre en service des équipements frigorifiques monopostes
CCP 2	Assurer et organiser la maintenance des équipements frigorifiques monopostes	CCP 2	Organiser et assurer la maintenance des équipements frigorifiques monopostes ou thermodynamiques
CCP 3	Organiser l'installation et assurer la mise en service des équipements frigorifiques centralisés	CCP 3	Organiser et assurer la mise en service des équipements frigorifiques complexes ou centralisés
CCP 4	Organiser la maintenance préventive et assurer la maintenance corrective de 4ème niveau des équipements frigorifiques centralisés	CCP 4	Organiser et assurer la maintenance des équipements frigorifiques complexes ou centralisés

## GLOSSAIRE DES MODALITES D'EVALUATION du Référentiel de Certification (RC)

### EVALUATIONS COMPLEMENTAIRES OU ANNEXE AU DOSSIER DE SYNTHESE DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE (DSPP)

❖ **Les évaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse**

Cette modalité s'applique à des cas particuliers que la spécialité du titre rend nécessaire : elle ne s'assimile à aucune autre catégorie d'évaluation, ni aux obligations réglementaires éventuelles précisées dans le Référentiel de Certification du titre professionnel considéré, et pour lesquelles une rubrique existe.

❖ **Le questionnement à partir d'une annexe au DSPP**

Il s'agit d'une réalisation particulière (dossier, objet...), dont le Référentiel de Certification précise qu'elle doit être annexée au Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle. Elle donne lieu à des questions spécifiques posées par le jury. Dans ce cas, la rubrique « Précisions pour le (la) candidat(e) issu(e) de la VAE » mentionne en quoi consistent ces annexes.

### EPREUVE DE SYNTHESE

L'épreuve de synthèse peut consister en une mise en situation professionnelle ou en la présentation différée d'un projet. Elle peut également intégrer un questionnaire professionnel et/ou un entretien technique.

❖ **La mise en situation professionnelle**

Il s'agit d'une reconstitution qui s'inspire d'une situation professionnelle représentative de l'emploi visé par le titre. Elle s'appuie sur le plateau technique d'évaluation défini dans l'annexe du référentiel de certification.

❖ **La présentation différée d'un projet**

Lorsqu'une mise en situation professionnelle est impossible à réaliser, il peut y avoir présentation d'un projet ou d'une production réalisés dans le centre de formation ou en entreprise. Dans cette hypothèse, le candidat prépare ce projet ou cette production en amont de la session. Lorsqu'il est issu d'un parcours de Validation des Acquis de l'Expérience (VAE), les modalités de réalisation du projet sont précisées dans la rubrique « Précisions pour le (la) candidat(e) issu(e) de la VAE ».

❖ **Le questionnaire professionnel**

Il s'agit d'un questionnaire écrit passé sous surveillance et dans le temps de l'épreuve de synthèse. Cette modalité est nécessaire pour certains métiers lorsque la mise en situation ne permet pas d'attester de certaines compétences ou connaissances, telles des normes de sécurité. Les questions peuvent être de type questionnaire à choix multiples (QCM), semi-ouvertes ou ouvertes.

❖ **L'entretien technique**

L'entretien technique peut être prévu par le Référentiel de Certification. Sa durée et son périmètre de compétences sont précisés. Il permet si nécessaire d'analyser la mise en situation professionnelle et/ou d'évaluer une (des) compétence(s) particulière(s).

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	22/26

## L'ENTRETIEN FINAL

❖ **L'entretien final avec le jury est obligatoire. Il permet au jury de s'assurer, que le candidat possède :**

- La compréhension et la vision globale du métier quel qu'en soit le contexte d'exercice,
- La connaissance et l'appropriation de la culture professionnelle et des représentations du métier,

Dans certains cas, il peut couvrir l'évaluation de certaines compétences professionnelles du titre lorsque le Référentiel de Certification le mentionne.

Lors de l'entretien final, le jury dispose de l'ensemble du dossier du candidat, dont son Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle (DSPP).

\*\*\*\*\*

Chaque modalité d'évaluation, identifiée dans le RC comme partie de la session d'évaluation du titre, donne lieu à instrumentation dans le Dossier Technique d'Evaluation (pour le candidat, le jury et le centre organisateur).

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TIFCC	TP-00186	RC	06	21/03/2013	04/05/2013	23/26



**Reproduction interdite**

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle

"Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droits ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un artifice ou un procédé quelconques."

