

## LA QUALIFICATION OBLIGATOIRE

# SYSTÈME FRIGORIFIQUE, CLASSE 2

## CONNAÎTRE LA QUALIFICATION

### LES FONCTIONS DU TRAVAIL

Le certificat en système frigorifique, classe 2 (SF-2) atteste que la personne qui en est titulaire répond à toutes les exigences lui permettant d'effectuer des travaux d'installation, d'entretien, de réparation, de réfection ou de modification des systèmes de réfrigération aux fins de climatisation d'une capacité comprise entre 200 W et 20 kW qui utilisent des frigorigènes classés dans le groupe A1 ou A2 selon la classification prévue à l'article 4.4 du Code sur la réfrigération mécanique (CAN/CSA-B52), édition 2005, publié par l'Association canadienne de normalisation, en tenant compte des modifications qui pourront y être apportées, y compris la tuyauterie, les appareils, les accessoires et les autres appareillages nécessaires à la production du froid par ces systèmes et à la distribution des fluides et des mélanges réfrigérants, ainsi que les travaux sur les appareils permettant à la fois le chauffage et la climatisation dont la capacité ne dépasse pas 40 kW.

### LE CHAMP D'APPLICATION

Le certificat de qualification d'Emploi-Québec en système frigorifique, classe 2 est requis pour l'exécution de travaux dans les secteurs non assujettis à la Loi sur les relations du travail, la formation professionnelle et la gestion de la main-d'œuvre dans l'industrie de la construction (RLRQ chapitre R-20).

Le certificat en système frigorifique, classe 2 n'est pas obligatoire pour les travaux effectués dans les mines.

Une licence d'entrepreneur de la Régie du bâtiment du Québec ([RBQ](#)) peut être requise pour effectuer certains travaux

## LE MARCHÉ DU TRAVAIL

Pour obtenir de l'information sur le marché du travail et sur les perspectives d'emploi au Québec et dans votre région, consultez le site [IMT en ligne](#).

Pour consulter des offres d'emploi au Québec et dans d'autres provinces canadiennes, ou pour soumettre votre candidature, rendez-vous sur [Placement en ligne](#).

Pour obtenir de l'information sur les programmes de formation professionnelle pertinents, consultez le site de [l'Inforoute FPT](#) du ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur.

## LA RÉGLEMENTATION

Le fait de ne pas être en possession d'un certificat ou d'une carte d'apprenti valides lors de l'exécution des travaux mentionnés ci-dessus constitue une infraction passible d'une amende.

L'obligation d'être titulaire du certificat ou de la carte d'apprenti et les modalités d'obtention de ces documents sont définies par :

- la Loi sur la formation et la qualification professionnelles de la main-d'œuvre ([RLRQ, chapitre F-5](#));
- le Règlement sur les certificats de qualification et sur l'apprentissage en matière d'électricité, de tuyauterie et de mécanique de systèmes de déplacement mécanisé dans les secteurs autres que celui de la construction ([RLRQ, chapitre F-5, r. 1](#)).

# FAIRE L'APPRENTISSAGE

## LA DÉMARCHE

Pour obtenir votre certificat de qualification, vous devez vous inscrire au programme d'apprentissage en système frigorifique classe 2 (SF-2) d'Emploi-Québec et satisfaire aux exigences suivantes :

- effectuer un minimum de 2 500 heures d'apprentissage en entreprise;
- obtenir l'attestation de la maîtrise des compétences requises;
- suivre et réussir quatre (4) cours obligatoires;
- réussir un examen écrit.

Selon vos expériences de travail, vos diplômes ou vos compétences professionnelles, Emploi-Québec peut réduire vos heures d'apprentissage, vous exempter des formations obligatoires, ou même vous délivrer un certificat de qualification sans aucune exigence.

Consultez « La reconnaissance de vos compétences » ci-dessous.

## L'INSCRIPTION

Pour vous inscrire au programme d'apprentissage, vous devez suivre ces trois étapes :

- Consulter le [Guide du formulaire d'inscription](#);
- Remplir le [Formulaire d'inscription](#);
- Transmettre le formulaire, les documents requis et le paiement des [droits exigibles](#) au Centre administratif de la qualification professionnelle (CAQP), à l'adresse suivante :

Centre administratif de la qualification professionnelle  
Case postale 100  
Victoriaville (Québec) G6P 6S4  
Téléphone : 1 866 393-0067 (**sans frais**)

Si vous remplissez toutes les conditions d'admission au programme d'apprentissage, Emploi-Québec vous transmettra :

- une carte d'apprenti;
- un Guide d'apprentissage;
- la **Démarche de qualification professionnelle** (précise le nombre d'heures d'apprentissage, la formation professionnelle à suivre et les éléments de qualification à maîtriser);
- le **Suivi de la démarche de qualification professionnelle**.

Si vous ne satisfaites pas aux conditions d'admission, Emploi-Québec vous en avisera par écrit.

## LA CARTE D'APPRENTI

Votre carte d'apprenti doit être valide pendant toute la durée de votre apprentissage ainsi qu'au moment de passer l'examen de qualification.

Emploi-Québec vous expédie un avis de renouvellement dans les semaines précédant sa date d'expiration.

Vous devez renouveler annuellement votre carte d'apprenti et payer les [droits exigibles](#) pour continuer à exercer votre métier légalement. Une nouvelle carte vous sera acheminée.

## L'APPRENTISSAGE

L'apprentissage comprend les éléments suivants :

- Des compétences à maîtriser;
- Des heures d'apprentissage à effectuer;
- Des formations obligatoires à réussir.

## LES COMPÉTENCES À MAÎTRISER

Les compétences suivantes doivent être acquises sous la supervision d'une travailleuse ou d'un travailleur certifié (compagne ou compagnon) qui en atteste la maîtrise dans le Guide d'apprentissage :

- Installer des systèmes de climatisation et des thermopompes
- Entretien des systèmes de climatisation et des thermopompes;
- Réparer des systèmes de climatisation et des thermopompes;
- Modifier ou refaire des systèmes de climatisation et des thermopompes

Pour plus d'information, consultez le [Guide d'apprentissage](#).

Un [guide d'encadrement](#) de l'apprentissage est mis à la disposition de toute personne qui accompagne un apprenti ou une apprentie dans sa démarche.

## LES HEURES D'APPRENTISSAGE À EFFECTUER

L'apprentie ou l'apprenti doit effectuer un minimum de 2 500 heures d'apprentissage sous la supervision d'une travailleuse ou d'un travailleur certifié.

## LES FORMATIONS OBLIGATOIRES À RÉUSSIR

Vous devez suivre et réussir les formations obligatoires mentionnées ci-dessous. D'autres établissements que ceux mentionnés peuvent être reconnus.

Formations obligatoires	Établissement/ titre du cours	Lieu	Coordonnées
<b>Principes de réfrigération et thermodynamique</b>	Commission scolaire de la Rivéraine  Cours : Principes de réfrigération et de thermodynamique	En classe et par correspondance	Téléphone : 819 293-5821, poste 2320 <a href="mailto:dallairea@csriveraine.qc.ca">dallairea@csriveraine.qc.ca</a>
	Commission scolaire de la Rivéraine  Cours : Électricité de base	À distance	Téléphone : 819 293-5821, poste 2320 <a href="mailto:dallairea@csriveraine.qc.ca">dallairea@csriveraine.qc.ca</a>
<b>Notions de base en électricité</b>	Formation Électro Inc.  Cours : Électricité de base	En classe et se déplace	Téléphone : 514 605-4275 <a href="mailto:info@formationelectro.com">info@formationelectro.com</a>
	SOFIQm.-o  Cours : Notions de base en électricité	En classe et se déplace	Téléphone : 514 497-8700 <a href="mailto:j.ross@sofiq.qc.ca">j.ross@sofiq.qc.ca</a>
	Commission scolaire de la Capitale Cours : Formation sur les halocarbures pour le certificat « Appareils frigorifiques – H1 »	En classe (Québec) et se déplace	Téléphone : 418 686-4040, poste 7439 <a href="mailto:langlois.sophie@cscapitale.qc.ca">langlois.sophie@cscapitale.qc.ca</a>
<b>Halocarbures H1</b>	Commission scolaire De La Jonquière Cours : Formation sur les halocarbures pour le certificat « Appareils frigorifiques - H1 »	En classe (Jonquière) et se déplace	Téléphone : 418 548-7373, poste 5106 <a href="mailto:sentreprises@csjonquiere.qc.ca">sentreprises@csjonquiere.qc.ca</a>

Formations obligatoires	Établissement/ titre du cours	Lieu	Coordonnées
	Commission scolaire des Bois-Francs CIBLE Formation conseil Cours : Formation sur les halocarbures pour le certificat « Appareils frigorifiques - H1 »	En classe (Victoriaville) et se déplace	Téléphone : 819 758-2300 <a href="http://www.cibleformationconseil.qc.ca">www.cibleformationconseil.qc.ca</a>
	Envirocompétences : Formation environnementale destinée aux travailleurs utilisant des halocarbures	En ligne	<a href="http://www.envirocompetences.org">www.envirocompetences.org</a>
<b>Règles de santé et de sécurité au travail *</b>	Différentes associations sectorielles paritaires en santé et en sécurité du travail	Toutes les régions selon la demande	<a href="http://www.asp-construction.org">www.asp-construction.org</a> <a href="http://www.apsam.com">www.apsam.com</a> (formations adaptées au secteur municipal)

\* **Avertissement** : En matière de santé et de sécurité du travail, les cours préalables répondent aux exigences du programme de qualification. Il ne faut toutefois pas présumer qu'ils répondent à toutes les exigences prévues par le Règlement sur la santé et la sécurité du travail ou tout autre règlement ou toute loi en vigueur relevant de la Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (CNESST).

L'employeur doit notamment « informer adéquatement le travailleur sur les risques reliés à son travail et lui assurer la formation, l'entraînement et la supervision appropriés afin de faire en sorte que le travailleur ait l'habileté et les connaissances requises pour accomplir de façon sécuritaire le travail qui lui est confié » (*Loi sur la santé et la sécurité du travail, RLRQ, chapitre S-2.1, article 51, paragraphe 9*).

## LA RECONNAISSANCE DE VOS COMPÉTENCES

Selon vos expériences de travail, vos diplômes ou vos compétences professionnelles, Emploi-Québec peut réduire vos heures d'apprentissage, vous exempter des formations obligatoires, ou même vous délivrer un certificat de qualification sans aucune exigence.

Veuillez joindre à votre demande d'inscription une photocopie lisible de vos relevés de notes, diplômes, attestations ou certificats, ainsi que le paiement des [droits exigibles](#).

## **DIPLÔME OU ATTESTATION DE FORMATION**

Si vous êtes titulaire d'un diplôme d'études professionnelles en réfrigération du Québec, Emploi-Québec vous dispensera de l'obligation de suivre les cours obligatoires et de 500 heures d'apprentissage. D'autres diplômes ou attestations de formation peuvent également vous exempter de la formation obligatoire. Veuillez joindre les documents pertinents à votre demande.

## **EXPÉRIENCE DE TRAVAIL**

Si vous avez de l'expérience en système frigorifique, Emploi-Québec peut réduire la durée de votre apprentissage.

Pour faire reconnaître des heures d'expérience acquise en système frigorifique, remplissez le formulaire [Attestation de l'expérience de travail en système frigorifique, classe 1 et classe 2](#).

## **CERTIFICAT**

Si vous êtes titulaire d'un certificat équivalent délivré par une autre province, par un territoire canadien, ou encore par un autre organisme reconnu, Emploi-Québec peut vous délivrer le certificat de qualification en vous exemptant de l'examen ou d'autres exigences du programme d'apprentissage.

Si vous êtes titulaire d'un certificat de mécanicien/mécanicienne de réfrigération et d'air climatisé portant la mention Sceau rouge, Emploi-Québec vous délivrera sans autres exigences un certificat de qualification en système frigorifique.

### **Commission de la construction du Québec**

Si vous êtes titulaire d'un certificat de compétence-compagnon frigoriste (valide) délivré par la Commission de la construction du Québec ([CCQ](#)), Emploi-Québec vous délivrera sans autres exigences un certificat de qualification en système frigorifique.

Voir la page Certificats délivrés par la [Commission de la construction du Québec](#).

### **Entente Québec-France**

Si vous êtes titulaire d'un diplôme délivré par le ministère de l'Éducation nationale de France dont l'équivalence est reconnue dans le cadre d'un arrangement de reconnaissance mutuelle (ARM), consultez [l'information sur les métiers réglementés](#) visés par l'Entente.

Veuillez joindre à votre demande d'inscription une copie certifiée conforme de votre diplôme (copie d'un document original dont la conformité à celui-ci peut être attestée par une autorité reconnue en France ou par les consulats de France au Québec). Les simples photocopies ne seront pas acceptées.

Pour plus d'information, consultez l'[Entente Québec-France](#).

Si vous **résidez au Québec**, que vous êtes titulaire d'un certificat de qualification d'Emploi-Québec et que vous souhaitez exercer votre métier en France, consultez le site de l'Office français de l'Immigration et de l'Intégration ([OFII](#)).

## **Accord de commerce et de coopération Québec-Ontario**

Si vous êtes titulaire d'un certificat de qualification délivré en Ontario, veuillez consulter le [Guide du formulaire d'inscription](#), remplir le [Formulaire d'inscription](#) et le faire parvenir à Emploi-Québec accompagné des documents pertinents.

Pour plus d'information, consultez [Accord de commerce et de coopération Québec-Ontario](#).

Si vous **résidez au Québec**, que vous êtes titulaire d'un certificat de qualification d'Emploi-Québec et que vous souhaitez exercer votre métier en Ontario, communiquez avec l'[Ordre des métiers de l'Ontario](#).

## **Accord de libre-échange canadien**

Si vous êtes titulaire d'un certificat de qualification délivré par une autre province ou par un territoire canadien, consultez l'Accord de libre-échange canadien ([ALEC](#)).

# **PASSER L'EXAMEN**

## **L'ADMISSION À L'EXAMEN**

Pour être admissible à l'examen, vous devez avoir terminé le programme d'apprentissage et payé les droits d'inscription à l'examen.

## **LES CARACTÉRISTIQUES DE L'EXAMEN**

L'examen de qualification professionnelle porte sur les principaux aspects de la qualification en système frigorifique, et privilégie le contenu du [Guide d'apprentissage](#).

Examen écrit avec réponses à choix multiple.

Durée : 3 heures

Nombre de questions : 50

Note de passage : 60 %

Langue : français (anglais sur demande)

La documentation et le matériel permis ainsi qu'une calculatrice seront mis à votre disposition.

Aucun cellulaire, téléavertisseur, ordinateur portable ou autre équipement électronique ne sera admis dans la salle d'examen.

## **LE CONTENU DE L'EXAMEN**

Répartition des questions de l'examen en fonction des éléments de compétence de la qualification :

■ Installer des systèmes de climatisation et des thermopompes	32.5%
■ Entretien des systèmes de climatisation et des thermopompes	12.5%
■ Réparer des systèmes de climatisation et des thermopompes	27.5%
■ Modifier ou refaire des systèmes de climatisation et des thermopompes	27.5%



## LA PRÉPARATION À L'EXAMEN

Votre apprentissage et les activités de formation obligatoires vous préparent à passer l'examen.

**Le Code national de la plomberie Canada et le Code sur la réfrigération mécanique « B52 » vous seront fournis lors de l'examen.** Nous vous recommandons fortement de les consulter pour vous familiariser avec leur contenu. Cela peut vous aider à répondre à certaines questions.

Enfin, pour obtenir des conseils généraux sur la préparation à l'examen, consultez [Comment se préparer à l'examen](#).

## LECTURE SUGGÉRÉE

CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES CANADA. *Code canadien du chauffage, de la ventilation et du conditionnement d'air*, Ottawa, 1995, ou les versions subséquentes, s'il y a lieu.

## OBTENIR LE CERTIFICAT

### L'OBTENTION

Si vous réussissez l'examen de qualification, Emploi-Québec vous expédie votre certificat par la poste.

Si vous échouez à l'examen, vous avez la possibilité de passer jusqu'à deux examens de reprise. Après trois échecs successifs, vous devrez reprendre, en tout ou en partie, l'apprentissage.

### LE RENOUVELLEMENT

La durée de validité du certificat est de quatre (4) ans.

Quelques semaines avant l'échéance de votre certificat, Emploi-Québec vous expédie un avis de renouvellement.

Vous devez renouveler votre certificat pour continuer à exercer votre métier légalement.

Des formations complémentaires pourraient être exigées au moment du renouvellement. Le cas échéant, vous aurez jusqu'au prochain renouvellement pour vous conformer à cette exigence.

Si vous êtes plusieurs années sans renouveler votre certificat, vous pourriez avoir à passer de nouveau l'examen de qualification. En cas d'échec, vous devrez reprendre l'apprentissage.

**Note :** Le contenu de cette fiche ne peut servir à des fins juridiques. Seuls les textes de la loi et du règlement permettent de faire une interprétation légale.