

# TROUSSE DE PRÉPARATION



CARROSSERIE AUTOMOBILE  
COMPAGNON

23  
24



VERSION 11-2023

examen de qualification

# POURQUOI LA QUALIFICATION?

L'examen de qualification professionnelle est un outil d'évaluation qui vise à certifier que tes connaissances et tes savoir-faire respectent les normes qualifiant un **compagnon**.

L'examen est identique à travers tout le Québec.

## → Pour le carrossier

c'est la reconnaissance de ses compétences et l'amélioration de ses conditions de travail.

## → Pour l'employeur

c'est l'attestation de la qualification de son personnel.

## → Pour le public

c'est un gage de confiance et de sécurité.



# PARCOURS SUGGÉRÉ VERS LA QUALIFICATION



## Autoévaluation

**Durée** : 1 h 30

**Description** : Celle-ci permet de dresser le bilan des compétences du candidat. En d'autres termes, c'est le portrait des compétences acquises et de celles manquantes.



## Formation



**Lien** : [www.cpcpa.ca/qualification-et-formation/formations](http://www.cpcpa.ca/qualification-et-formation/formations)

**Description** : Des formations sont disponibles selon les compétences à travailler. Avec l'aide du conseiller formation au CPA de votre région, il est possible de monter un plan de formation adapté aux besoins de chaque candidat.



## Examen de qualification

**Examen** : Carrosserie automobile fin d'apprentissage

**Lieu** : CPA de votre région

**Carte** : Compagnon (Classe C)

**Description** : L'examen de qualification comprend deux volets. Le **volet théorique** doit être réussi pour avoir le droit de s'inscrire au **volet pratique**.



# LE VOILET THÉORIQUE



CPA de votre région



150 minutes

**Nombre de questions :** 70 issues d'une banque (aléatoires)

**Répartition des questions :**

**45 %** connaissance

**35 %** compréhension

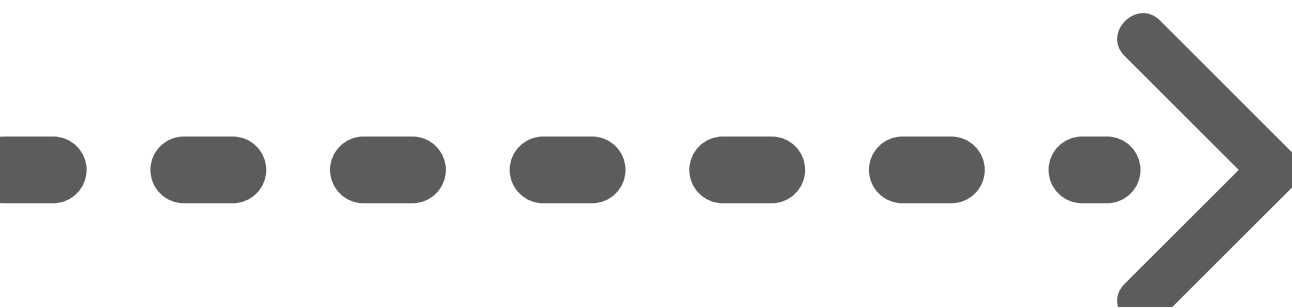
**20 %** diagnostic

**Note de passage :** **60 %**

**Réussite :** Accès au volet pratique

**Droit de reprise :** 3 mois

Il est possible d'effectuer une simulation de la maison pour avoir une idée du style de question : [CLIQUER ICI](#)





## Déroulement

- ➔ Un ordinateur est attribué à chaque candidat à leur arrivée.
- ➔ Le surveillant rappellera les règles du déroulement de l'examen.
- ➔ Il est possible de lever la main afin de poser des questions qui porte sur l'utilisation du logiciel ou de l'ordinateur seulement.
- ➔ Le logiciel permet de naviguer entre les questions, ce qui permet de réviser à la fin.
- ➔ Cellulaire, briquet et autres appareils informatiques doivent être remis au surveillant à l'arrivée.
- ➔ Vous avez le droit à vos écouteurs personnels si vous le désirez (le logiciel permet la lecture automatisée des questions).

# LE VOILET PRATIQUE



CPA de votre région



**180 minutes**

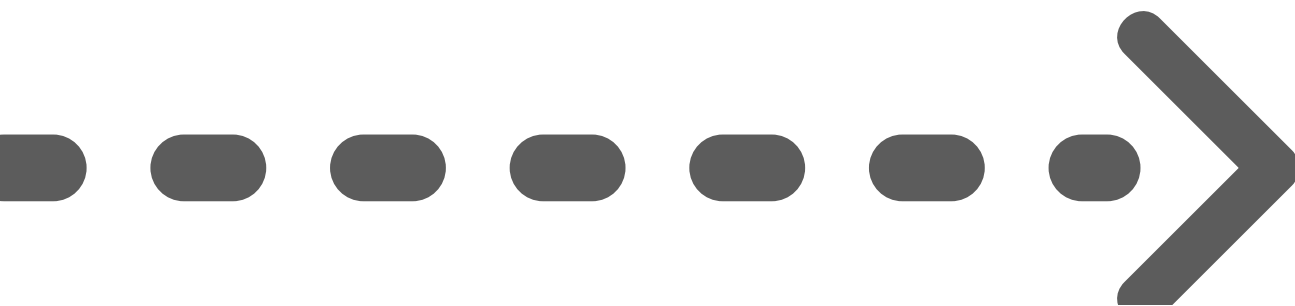
**Nombre de questions** : 14 (2 modules)

**Note de passage** : **70 %**

**Seuil par module** : **60 %**

**Réussite** : Obtention de la carte compagnon (classe C)

**Délai pour le droit de reprise** : aux 3 mois, en respectant le délai de 18 mois entre la date de la réussite de l'examen théorique et la date de l'examen pratique. Après le délai de 18 mois, vous devrez reprendre les deux volets (théorique et pratique).





## Déroulement

- Le surveillant rappellera les règles du déroulement de l'examen.
- L'examineur lira chacune des question deux fois, puis vous pourrez effectuez les tâches techniques ou répondre selon la question.
- Assurez-vous de bien effectuer chacune des étapes nécessaires à l'exécution des tâches qui vous sont demandées, de façon sécuritaire.
- Chaussures de sécurité et lunettes de sécurité sont exigées.
- Il est possible d'apporter son propre multimètre (avec mention "automotive").
- Cellulaire, briquet et autres appareils informatique doivent être remis au surveillant à l'arrivée.





# LES COMPÉTENCES



## Cadres et composants structuraux

	<i>Connaître et reconnaître les rôles et fonctions</i>	<i>Comprendre les fonctionnements</i>	<i>Diagnostiquer et comprendre des problématiques</i>
Enlever, installer et réparer le verre structural et laminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Faire la préparation en vue de la réparation et du remplacement des composants structuraux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Réparer, enlever et installer les composants structuraux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>





# LES COMPÉTENCES



## Panneaux extérieurs de carrosserie non structuraux et composants connexes

Enlever, réparer et installer les panneaux et les composants en métal



Enlever, réparer et installer les panneaux et les composants en plastique et en matériaux composites



Enlever et installer le verre non structurel



Connaître et reconnaître les rôles et fonctions

Comprendre les fonctionnements

Diagnostiquer et comprendre des problématiques



# LES COMPÉTENCES



## Composants des systèmes mécaniques, électriques et au carburant de remplacement

Désactiver et réactiver les systèmes au carburant de remplacement



Enlever et installer les composants mécaniques



Enlever et installer les composants électriques et électroniques



Connaître et reconnaître les rôles et fonctions

Comprendre les fonctionnements

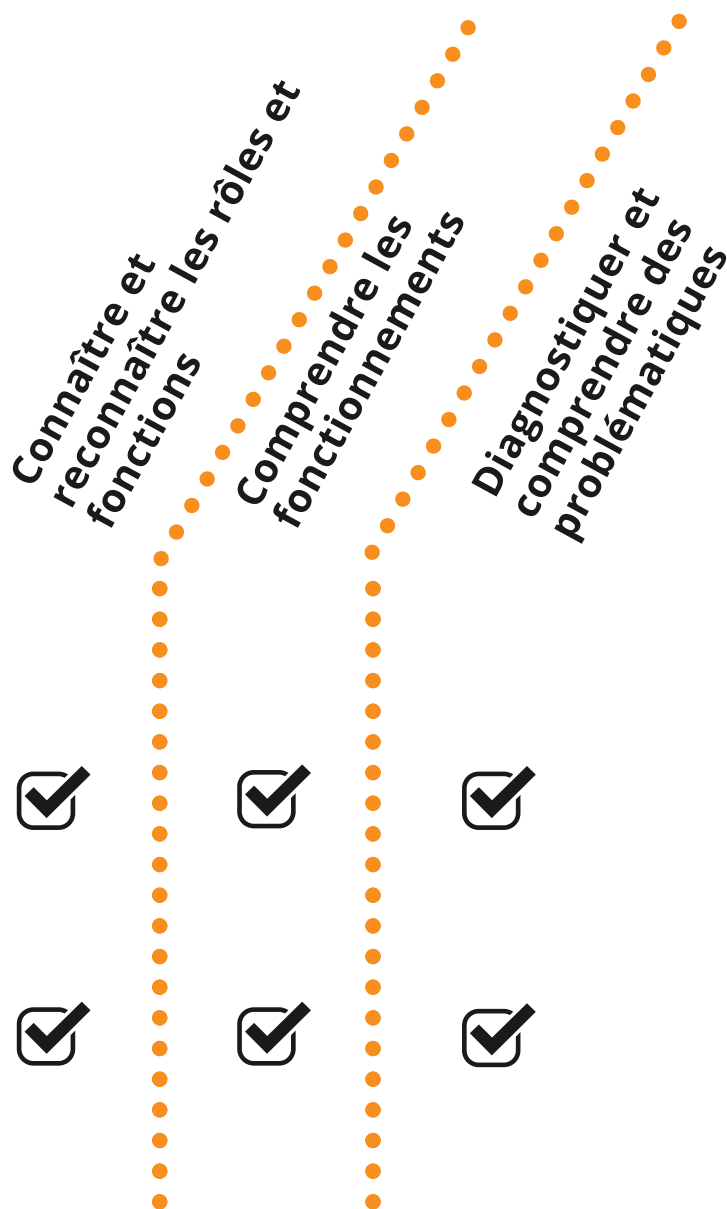
Diagnostiquer et comprendre des problématiques



# LES COMPÉTENCES



## Composants de l'habitacle et dispositifs de sécurité



Réparer et remplacer les composants de l'habitacle



Entretenir le système de retenue supplémentaire





# LES COMPÉTENCES



## Compétences professionnelles

	Connaître et reconnaître les rôles et fonctions	Comprendre les fonctionnements	Diagnostiquer et comprendre des problématiques
Sécurité	<input checked="" type="checkbox"/>		
Utiliser et entretenir les outils et l'équipement	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Utiliser et entretenir l'équipement de soudage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organiser le travail et utiliser les documents	<input checked="" type="checkbox"/>		
Enlever et installer les garnitures et la quincaillerie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Appliquer la protection contre la corrosion et les matériaux insonorisants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

# LES FORMATIONS



## Durée de la formation

Présentiel : 15 h

## Composants électriques et mécaniques du véhicule et de l'habitacle



### Descriptif

À la fin de cette formation, le participant sera en mesure de d'effectuer une mise à jour de ses connaissances dans la maîtrise du fonctionnement et de la compréhension des divers systèmes qui fonctionnent grâce à l'électricité, ainsi que toutes les parties mécaniques que doivent toucher un carrossier.

### Objectifs du cours

- Connaître les différentes pièces qui composent le système de freinage et les différentes pièces qui composent le systèmes ABS
- Maîtriser les le fonctionnement des principaux types de suspensions
- Reconnaître les nombreuses pièces qui compose le système de suspension
- Connaître les différents types de systèmes de direction et les différents angles de géométrie de roue
- Reconnaître les différents composants du système de refroidissements du moteur, des systèmes de climatisations ainsi que leurs réfrigérants
- Se familiariser avec la réparation, le remplacement et ajustement des composants de l'habitacle
- Connaître les différents composants du système de retenue supplémentaires et le fonctionnement du système de retenue supplémentaires, ainsi que les règlements et procédures

# LES FORMATIONS



## Panneaux de carrosserie, glaces et finition

### Descriptif

À la fin de cette formation, les participants seront en mesure d'utiliser l'outillage nécessaire adéquatement pour effectuer des réparations et le remplacement d'éléments de carrosserie en plus d'effectuer la préparation des surfaces pour la finition. Cette formation vous permettra également d'acquérir les connaissances nécessaires à la dépose et la pose de vitres.

### Objectifs du cours

- Effectuer son travail de manière sécuritaire selon les techniques recommandées
- Sélectionner les bons produits
- Réparer des imperfections par méthode de remplissage
- Procéder à la réparation de déchirure, de bosses et de fissures et procéder au remplacement des éléments endommagés
- Réparer des pare-chocs
- Faire le ponçage, le biseautage, le masquage et la préparation des surfaces pour la peinture et la finition
- Procéder à la dépose et à la pose des pare brises, lunette arrière et vitre de porte



### Durée de la formation

Présentiel : 18 h



# LES FORMATIONS



## Durée de la formation

Présentiel : 18 h

## Électricité et nouvelles technologies



### Descriptif

À la fin de cette formation, le participant sera en mesure de comprendre et de maîtriser les concepts de l'électricité de base ainsi que le fonctionnement des différents systèmes qui assurent la bonne marche d'un véhicule automobile.

### Objectifs du cours

- Connaître la nature de l'électricité, les particularités des composantes et les différents branchements qui forment un circuit électrique
- Maîtriser les fonctions principales de son multimètre dans le but de mesurer les différentes propriétés électriques d'un circuit
- Reconnaître les nombreux symboles et interpréter les plans électriques
- Connaître les différents types de batteries sur le marché, leurs particularités et les méthodes pour valider leur état
- Se familiariser avec les équipements de protection nécessaire lors de travaux sur des systèmes hautes tensions
- Savoir identifier les différents composants hautes tensions sur un véhicule à motorisation électrique
- Identifier les différents composants des systèmes d'aide à la conduite autonome (ADAS)



# LES FORMATIONS



## Soudage des divers métaux

### Descriptif

À la fin de ce cours, le participant sera en mesure de maîtriser le soudage des pièces en acier, tout en appliquant les mesures de sécurité recommandées.

### Objectifs du cours

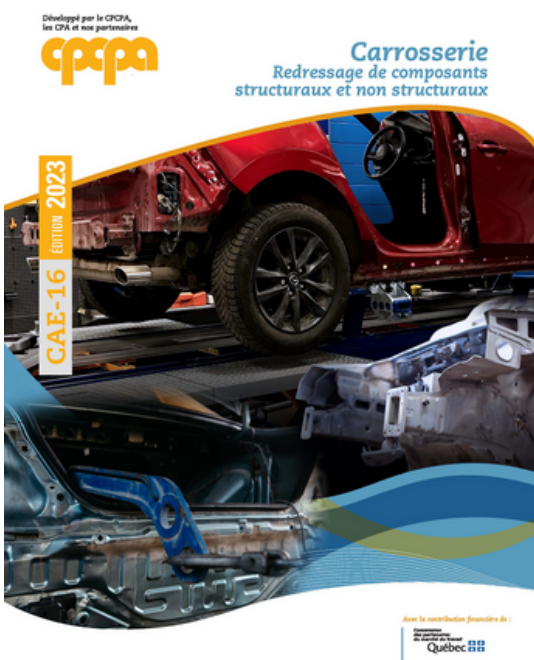
- Appliquer les règles de sécurité relatives au soudage.
- Effectuer le montage d'une soudeuse de façon adéquate.
- Identifier les divers procédés de soudage.
- Effectuer la bonne technique de soudage.



### Durée de la formation

Présentiel: 18 h

# LES FORMATIONS



## Durée de la formation

Présentiel : 12 h

## Redressage de composants structuraux et non structuraux



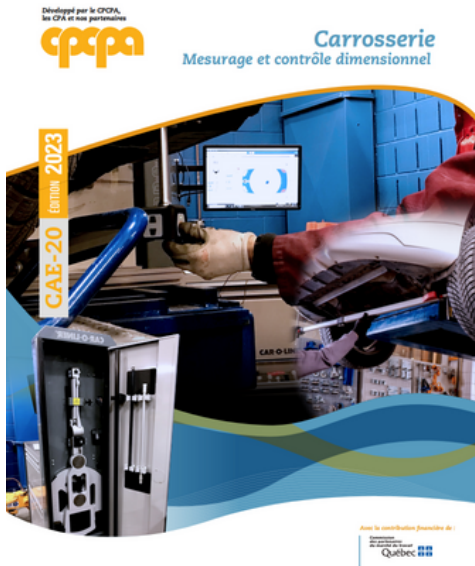
### Descriptif

À la fin de cette formation, le participant sera en mesure de comprendre le redressage des structures automobiles.

### Objectifs du cours

- Maîtriser les étapes préalables à la réparation d'un véhicule
- Interpréter et analyser les types de dommages
- Connaître les systèmes de redressement
- Maîtriser l'installation d'un véhicule sur un banc de redressement
- Connaître certains équipement et outils de mesurage
- Maîtriser les méthodes de protection des zones intactes
- Connaître les directions de tractions et de poussées

# LES FORMATIONS



## Durée de la formation

Présentiel : 12 h

## Mesurage et contrôle dimensionnel



### Descriptif

À la fin de cette formation, le participant sera en mesure de comprendre et de maîtriser les plans de mesures.

### Objectifs du cours

- Interpréter un plan de mesure
- Maîtriser l'analyse des dommages
- Reconnaître les points de référence et points de contrôle
- Connaître les différents types de mesure utilisés
- Connaître certains équipement et outils de mesurage

## CARROSSERIE AUTOMOBILE COMPAGNON