

PROGRAMME
COMPÉTENCES



Programme Compétences VÉ

**Bulletin des ateliers
en Mécanique Auto**

NO 2. MARS 2022



**NOUVEAU SITE
INTERNET CONSTRUIT
POUR VOUS.**

Des calendriers de formation aux
attestations en ligne | 7

**APPARAÎTRE SUR LE
CIRCUIT
ÉLECTRIQUE**

Ça se passe ici, venez voir les
étapes pour en faire partie | 9

**L'AEP ÇA COMPTE,
MÊME DANS LE
PROGRAMME!**

En savoir plus sur les démarches
à suivre | 12

Merci à tous nos
partenaires et
collaborateurs

GRÂCE AU
FINANCEMENT DE

Québec

PARTENAIRES INITIATEURS DU PROGRAMME



NOS PARTENAIRES



NOS COLLABORATEURS



Le programme Compétences VÉ, coordonné par le CPCPA, bénéficie de l'appui et de la collaboration de partenaires dans l'industrie des services automobiles.

AVEQ

« L'Association des véhicules électriques du Québec, qui représente les consommateurs, encourage les ateliers à mettre à niveau la formation de ses mécaniciens avec un programme spécifique pour les véhicules électriques. Les consommateurs qui ont eu confiance dans le passé à leur atelier local pour l'entretien de leur véhicule à combustion s'attendent au même service de qualité avec leur nouveau véhicule. Il est donc primordial que le lien de confiance ne s'effrite pas vers le passage à une nouvelle technologie. C'est à votre avantage d'obtenir une formation VÉ adéquate afin de répondre aux attentes des électromobilistes. »

CIRCUIT ÉLECTRIQUE

« Il est clair que l'électrification des transports est une tendance mondiale irréversible et que de plus en plus de voitures électriques parcourront nos routes. C'est pourquoi la formation offerte par le programme des garages et mécaniciens certifiés Compétences VÉ offrira une reconnaissance recherchée et appréciée des électromobilistes. Le Circuit électrique, le plus important réseau public de bornes de recharge au Québec, est heureux d'être partenaire de ce programme. »

AUTO PRÉVENTION

« L'arrivée des véhicules à motorisation électriques constitue une percée technologique. Mais ce virage vers l'électricité peut avoir de graves répercussions sur la sécurité des travailleurs. De là l'importance de comprendre les risques d'électrification et d'incendie qui peuvent survenir en travaillant avec ces véhicules ainsi que de prévoir les mesures de prévention adéquates. Il faut se rappeler que la haute tension est présente dans tous les véhicules hybrides et électriques et que le danger est potentiellement mortel.

La formation est essentielle pour les techniciens ayant à travailler sur les véhicules hybrides et électriques. Ne s'improvise pas qui veut! Les employeurs doivent d'ailleurs s'assurer que tous les travailleurs qui manipulent ces types de véhicules possèdent les connaissances, les compétences et les équipements nécessaires pour le faire en toute sécurité. »

PIÈCES AUTO ALAIN CÔTÉ

« La transition vers la mobilité électrique est un fait qu'on ne peut plus ignorer. C'est d'autant plus vrai dans la province de Québec. La demande en service d'entretien mécanique pour les véhicules hybrides et électriques va augmenter de façon importante dans les prochaines années. Compétences VÉ est sans aucun doute un incontournable, la formation la plus complète à avoir. »

2021

EN RÉTROSPECTIVE



Formation

2000 heures de formation

195 candidats



Certification

28 premiers techniciens certifiés

Examen de certification maintenant disponible



Formateur

11 nouveaux maîtres formateurs



Partenaires et collaborateurs

Programme « Haute tension »
par Pièces Auto Alain Côté

Programme de soutien financier
par CAA-Québec

ET ENCORE + À VENIR EN 2022...



Le Programme en bref

Les 4 étapes PCVÉ

1

Créer un compte et faire l'autoévaluation à l'adresse suivante: www.competchancesve.ca

2

Compléter les formations du cursus suite au résultat de l'autoévaluation
(votre employeur devra contacter son organisation régionale pour vous inscrire)

3

Passer l'examen de certification VÉ

4

L'atelier doit faire une demande d'attestation en ligne pour apparaître sur la carte interactive du circuit électrique



Cursus de formation

MÉCANIQUE AUTOMOBILE: 229 H

Formations	Heures
Électricité de base	42 h
Électricité intermédiaire	36 h
Hybride et électrique 1	18 h
Hybride et électrique 2	28 h
Formation avancée VÉ	105 h

*des frais administratifs peuvent s'appliquer

Le PCVÉ, c'est quoi?

Le programme Compétences VÉ vise à offrir un cheminement de formation structuré et une certification reconnue des véhicules électriques et hybrides aux travailleurs de l'industrie partout au Québec.

Régions et CFP

Cantons-de-l'Est

CPA Cantons de l'Est - Sherbrooke

CFP Vision 2020 - Victoriaville

Montréal

CFP Compétences Rive-sud - La Prairie

EMEMM - Montréal

CFP Compétences 2000 - Laval

Académie VAST AUTO - Laval

Riverside School Board - Saint-Hubert

West Island Career Centre - Pierrefonds

Mauricie

CFP Qualitech - Trois-Rivières

CFP Paul-Rousseau - Drummondville

Québec

CPA Québec - Québec

CFP Wilbrod Bherer - Québec

Beauce

CFP CIMIC - Saint-Georges

Outaouais

CFP Relais de la Lièvre-Seigneurie - Papineauville

Saguenay-Lac-Saint-Jean

Pavillon en Équipement Motorisé - Chicoutimi

Bas-Saint-Laurent

CFP Rimouski- Neigette - Rimouski



Focus de l'examen VÉ



L'aspect sécurité est mis de l'avant pour les techniciens et les consommateurs.

Les avantages



Un cheminement de formation en véhicules électriques



La certification Compétences VÉ



Des formateurs certifiés Compétences VÉ



Un réseau de centres de formation autorisés



Une liste des garages certifiés Compétences VÉ

Attestation VÉ pour les ateliers



+ DE VISIBILITÉ

Une liste des garages attestés* sera disponible sur le site web des CPA, du CPCPA, du CSMO-Auto et des partenaires du programme..

CIRCUIT ÉLECTRIQUE

Présence des garages avec attestation VÉ sur la carte interactive d'Hydro-Québec au côté de l'emplacement des bornes de recharge.

PRÉ-REQUIS:

Avoir un technicien certifié dans son atelier
Détenir le matériel minimal requis (preuve à l'appui).
Payer les frais d'inscription*



Certification VÉ* pour les techniciens

Il faut:

- Avoir complété l'autoévaluation en ligne.
- Avoir fait et terminé toutes les formations du programme suivant le résultat de l'autoévaluation.
- Avoir réussi l'examen de fin de programme Compétences VÉ.

Les certifications suivront le mécanicien.

*des frais peuvent s'appliquer

Étapes vers la formation !

Comment s'inscrire au programme?

AUTOÉVALUATION

Le technicien de l'atelier mécanique doit compléter l'autoévaluation en ligne pour évaluer ses connaissances actuelles en vue de débiter la formation selon son niveau. (lien en haut à droite du site internet: Competencesve.ca)

INSCRIPTION

Aller sur www.compentesve.ca, cliquer sur autoévaluation (en haut à droite).

Créer un compte en cliquant sur "inscription".

** connaître le nom officiel de l'entreprise et de votre organisation régionale pour s'inscrire*



AUTOÉVALUATION

Sélectionner « Commencer » l'autoévaluation en ligne. Soyez bien sûr d'avoir le temps nécessaire (voir ci-dessous) avant de débiter.



RÉSULTAT

Le résultat indique le point de départ (niveau de formation) dans le cheminement. (ex. si vous commencez au niveau 2, vous devrez vous inscrire aux formations 2, 3, 4 et 5 donc 187 h de formation).



ACCÈS FORMATION

Faire part du résultat à l'employeur (c'est lui qui procédera à la préinscription en ligne).



Détails autoévaluation en ligne

Durée

30 MINUTES JUSQU'À 3 H 30 SELON VOTRE NIVEAU (EN MOYENNE 1 H 30)

Questions

VARIE ENTRE 15 ET 60 QUESTIONS MAXIMUM SELON LE NIVEAU ATTEINT

Conditions

AUCUNE PAUSE NI RETOUR EN ARRIÈRE POSSIBLE

Aide

ALLER DANS RESSOURCES POUR PLUS D'INFORMATIONS

L'employeur devra ensuite contacter son organisation régionale (CPA ou CSMO-Auto) pour inscrire ses employés aux formations.

FORMULAIRE PRÉINSCRIPTION

Compléter le formulaire de préinscription en ligne sur le site internet **competencesve.ca**, à la rubrique: **Formations**



Cliquer sur **Préinscription** (si le cours n'est pas complet) et remplissez le **formulaire en ligne**

Horaire des formations disponibles

Beauce
Aucune formation de disponible dans cette région pour le moment.

Cantons-de-l'Est

- Niveau 3 - VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES (VHE 1)**
Durée - 18 heures
Ce cours aidera le technicien à bien comprendre les différences qui déterminent les applications variées de chaque modèle sur le marché, les composants et les fonctionnements généraux de ceux-ci, les règles de sécurité et les différentes méthodes sécuritaires d'interventions.
DISPONIBILITÉS
Cantons-de-l'Est
Lieu : CPA Cantons de l'Est, 1150 Rue Galt E, Sherbrooke, QC J1G 1Y5
Date(s): 21, 22, 23 mars 2022
Préinscription >
- Niveau 4 - ENTRETIEN GÉNÉRAL ET OUTILS DE DIAGNOSTIC (VHE 2)**
Durée - 28 heures

Québec

Formations

Nos formations sont disponibles à travers le Québec.

Cliquer sur la formation qui vous convient pour vous préinscrire. Dans le cas où le cours serait déjà complet, veuillez vous inscrire à la liste d'attente.

Inscription dans la liste d'attente des cours :

Mécanique - Préinscription liste d'attente

- Niveau 1 - ÉLECTRICITÉ (DE BASE)**
Durée - 42 heures
Réserver ma place dans le prochain cours disponible
- Niveau 2 - ÉLECTRICITÉ (INTERMÉDIAIRE)**
Durée - 36 heures
Réserver ma place dans le prochain cours disponible
- Niveau 3 - VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES (VHE 1)**
Durée - 18 heures
Réserver ma place dans le prochain cours disponible
- Niveau 4 - ENTRETIEN GÉNÉRAL ET OUTILS DE DIAGNOSTIC (VHE 2)**
Durée - 28 heures
Réserver ma place dans le prochain cours disponible
- Niveau 5 - FORMATION AVANCÉE EN VÉHICULES ÉLECTRIQUES (105H)**
Durée - 105 heures
Réserver ma place dans le prochain cours disponible

Si le cours est *complet*,
Cliquer sur **Réserver ma place dans le prochain cours disponible** et remplir le **formulaire en ligne**

Votre organisation régionale vous contactera pour finaliser l'inscription.

Certification Technicien VÉ



Prérequis

AUTOÉVALUATION

Compléter l'autoévaluation en ligne
(competencesve.ca)

FORMATION

Suivre les formations du cheminement
selon le résultat obtenu à l'autoévaluation

Accès à l'examen



LIEUX DE PASSATION DE L'EXAMEN

Dans le CPA de votre région ou dans
les centres de formation en partenariat
avec le CSMO-Auto.

SEUIL DE PASSAGE

- 60 %
- Droit de reprise (si échec) : 3 mois

RÉPARTITION DES QUESTIONS

- 25 % connaissance
- 50 % compréhension
- 25 % diagnostic
- 70 questions au total

DURÉE DE L'EXAMEN

- 150 minutes
- Volet théorique seulement

Certificat



- Version numérique: Transférée
par courriel (sans signature)
- Version papier: signée et
envoyée par la poste

+ D'INFOS

Les certifications Compétences VÉ
suivront le mécanicien.



** des frais peuvent s'appliquer*



EMPLOYÉ CERTIFIÉ VÉ

Votre employé (ou vous-même) doit avoir réussi l'examen de certification VÉ et avoir son certificat (son numéro de certificat vous sera demandé dans la demande de formulaire en ligne).

ÉQUIPEMENT REQUIS

Vous devrez posséder l'équipement minimal requis (voir page 9).

Accès à l'attestation

FORMULAIRE EN LIGNE

La demande d'attestation en ligne se trouve à la rubrique: Garages attestés du site internet Competencesve.ca.
Avoir en main le(s) numéros de certificat de votre/vos employé(s) et les photos de votre équipement (voir page 9).

** des frais de 20\$/mois s'appliquent*

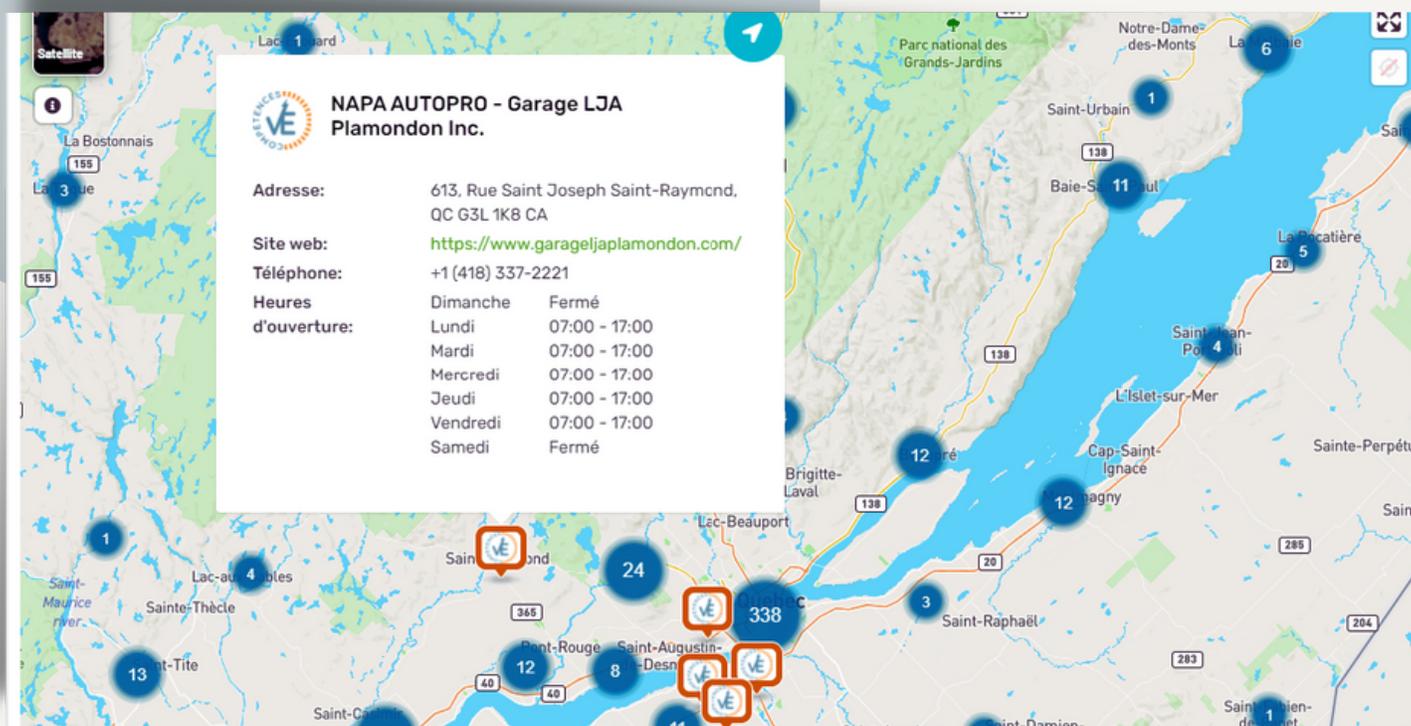
CIRCUIT ÉLECTRIQUE

Présence des garages avec attestation VÉ sur la carte interactive d'Hydro-Québec au côté de l'emplacement des bornes de recharge.

+ DE VISIBILITÉ

La liste des garages attestés VÉ sera disponible sur le site web des CPA, du CPCPA, du CSMO- Auto et de nos partenaires.

En partenariat avec  Circuit électrique



** des frais annuels s'appliquent*

Équipements requis

LISTE DES ÉQUIPEMENTS REQUIS DANS VOTRE ATELIER MÉCANIQUE



Ensemble de gants classe 0, Botte de sécurité mécano haute tension isolée, vêtement et masque de protection arc flash, lunette de protection et équipement de test pour l'isolation

Multimètre Cat III 1000 volts
Scanner et Logiciel de recherche technique (AllData, Prodemand ou Identifix ou équivalent)



Affiche de sécurité et cônes oranges pour balisage de la zone de travail, perche de survie isolée, Tapis isolant ou couverture isolante et Ensemble de cadenassage pour la zone de sécurité

LISTE DES ÉQUIPEMENTS REQUIS DANS VOTRE ATELIER MÉCANIQUE (SUITE)

Outillage isolé haute tension (Torque wrench,
clef, douille ¼ drive, 3/8 drive / ½ drive,
tournevis, pinces ...)

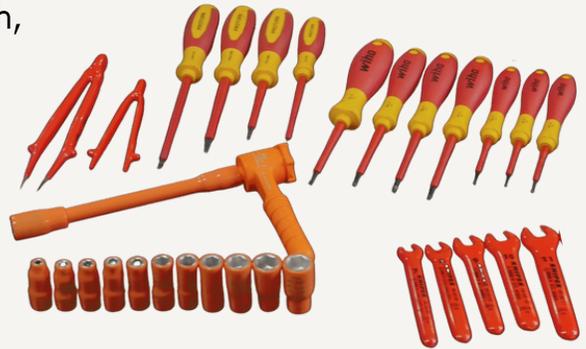


Table de levage et de dépose
batterie haute tension (2500 lb capacité)

Borne de recharge



**La valeur des équipements minimaux requis par un garage est estimée entre 10 000 \$
et 35 000 \$, selon ce que le garagiste a déjà en main.**

En savoir + sur la subvention

Mécanique Auto

Elle comprend:



- Formations dispensées par des formateurs autorisés
- Manuels de formation pour chaque niveau
- Gants classe 0 (à partir du niveau 3)
- 50 % des salaires (jusqu'à 10 \$/heure) remboursé à l'employeur

**des frais administratifs peuvent s'appliquer*

Combien et jusqu'à quand ?



La subvention s'élève à 1,9 M\$ pour développer la formation des formateurs et des travailleurs jusqu'en décembre 2022 .

En savoir + sur l'AEP

Après l'AEP, puis-je faire partie du programme?



Oui mais il y a des prérequis.

- Être à l'emploi
- Avoir fini l'AEP

Étapes

- Compléter l'autoévaluation (optionnel)
- Réussir l'examen de certification
- Compléter le formulaire d'attestation en ligne (pour l'atelier)



Justificatifs

- Copie de l'attestation d'études professionnelles
- Preuve de paiement de l'employeur (talon de paie...)





Le saviez- vous

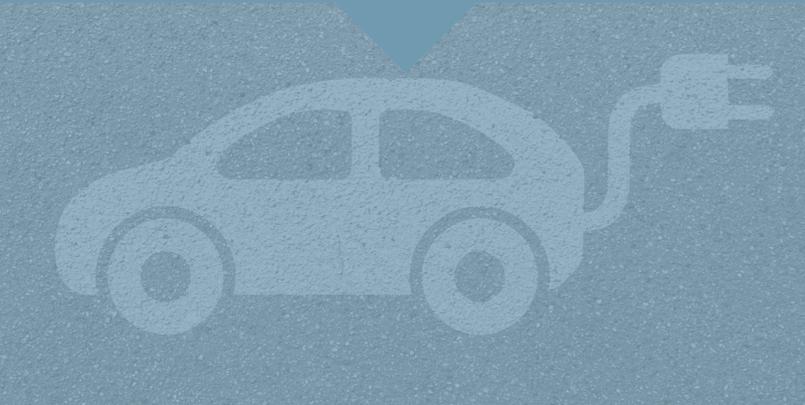
Électromobilité au Québec

Données fournies par notre collaborateur AVEQ

NOMBRE DE VOITURES ÉLECTRIQUES
AU 31 DÉCEMBRE 2021

128 599

91 519 en décembre 2020



57 %

100%
ÉLECTRIQUE

43 %

HYBRIDES
RECHARGEABLES

NOMBRE DE VOITURES ÉLECTRIQUES
AU CANADA (AU 31 DÉCEMBRE 2021)

282 723

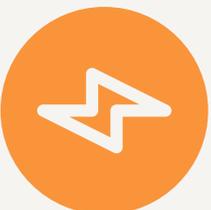
159 000 en mars 2020



763

NOMBRE TOTAL DE
BORNES RAPIDES
BRCC AU QUÉBEC

462 en décembre 2020



Fidélisation des clients



SERVICES ACTUELS



Changement de pneus



Changement d'huile (hybrides rechargeables)



Changement de freins



SERVICES ENVISAGEABLES

(comment démontrer son expertise)



Chargement de la batterie (Borne de recharge dans le garage ou borne de recharge) lors du service ou après la réparation



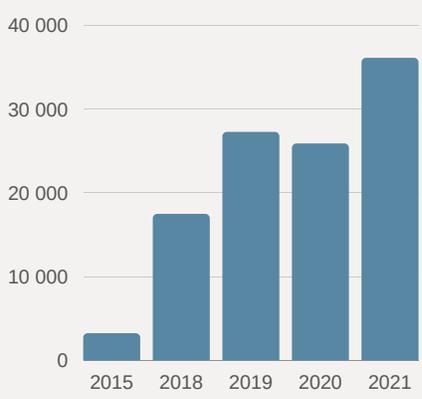
Changement et entretien des filtres des systèmes haute tension (dans certains cas)



Entretien recommandé du fabricant (entretien batteries, nettoyage des freins, etc.)

NOMBRE DE VÉ SUR LES ROUTES DU QUÉBEC

Données prises sur le site de notre collaborateur AVEQ en décembre 2021



Tesla model 3



Chevrolet Bolt



Toyota Prius Prime



Nissan Leaf



Chevrolet Volt

5 modèles les plus populaires au Québec!

Clients déjà présents dans vos garages

CPA Cantons-de-l'Est

CFP Vision 2020 - 595 Rue Notre Dame E, Victoriaville, QC G6P 4B2

CPA Cantons de l'Est - 1150 Rue Galt E, Sherbrooke, QC J1G 1Y5

CPA Montréal

CFP Compétences 2000 - 777 Avenue de Bois-de-Boulogne, Laval, QC H7N 4G1

CFP Compétences Rive-sud - 399 Rue Conrad-Pelletier, La Prairie, QC J5R 4V1

Vast Auto Académie - 34747 Boulevard Lévesque Est, Laval H7C 1M9

EMEMM - 5455 Rue Saint-Denis, Montréal, QC H2J 4B7

Riverside School board - 7525 Chemin de Chambly, Saint-Hubert, QC J3Y 0N7

West Island Career Centre - 13700 Boul. de Pierrefonds, Pierrefonds, QC H9A 1A7

CPA Lanaudière-Laurentides

CPA Lanaudière- Laurentides - 460 Boulevard de l'Industrie, Joliette, QC J6E 8V3

CFP Saint-Jérôme - 917 Montée Saint Nicolas, Saint-Jérôme, QC J7Y 4C8

CFP de l'automobile - 301 Boulevard du Domaine, Sainte-Thérèse, QC J7E 4S4

CPA Mauricie

CFP Qualitech - 1980 Rue Paul-Lemoyne, Trois-Rivières (Québec) G8Z 2W2

CFP Paul Rousseau - 125 Rue Ringuet, Drummondville, QC J2B 6W6

CPA Québec

CPA Québec - 5450 Rue Rideau, Québec (Québec) G2E 5V2

CFP Wilbrod Bherer - 5 Rue Robert Rumilly, Québec, QC G1K 2K5

CPA Saguenay-Lac-Saint-Jean

Pavillon en équipement motorisé - 980 Rue Georges-Vanier, Chicoutimi QC, G7H 4M3

CSMO-AUTO

CFP CIMIC - 11700 25e Avenue, Saint-Georges, QC G5Y 8B8

CFP Rimouski- Neigette - 424 Avenue Ross, Rimouski, QC G5L 6J2

CFP Relais de la Lièvre-Seigneurie - 378-B Rue Papineau, Papineauville, QC J0V 1R0

COORDONNÉES

CPA CANTONS-DE-L'EST

HORAIRE ET COORDONNÉES

OUVERT DU LUNDI AU JEUDI,
DE 8 H 30 À 16 H
OUVERT LE VENDREDI
DE 8 H 30 À 15 H
(FERMÉ ENTRE 12 H ET 12 H 45)
1150, RUE GALT EST,
SHERBROOKE (QC) J1G 1Y5
1-833-637-37VE - **TAPEZ 1**
FORMATIONS@CPAESTRIE.QC.CA

CPA LANAUDIÈRE-LAURENTIDES

HORAIRE ET COORDONNÉES

OUVERT DU LUNDI AU VENDREDI,
DE 8 H À 16 H
(FERMÉ ENTRE 11 H 45 ET 12 H 45)
460 BOUL. DE L'INDUSTRIE,
JOLIETTE (QC) J6E 8V3
1-833-637-37VE - **TAPEZ 2**
EISABEL@CPA-LL.COM

CPA MAURICIE

HORAIRE ET COORDONNÉES

OUVERT DU LUNDI AU VENDREDI,
DE 8 H 30 À 16 H
(FERMÉ ENTRE 12 H ET 13 H)
990 RUE DU PÈRE DANIEL,
TROIS-RIVIÈRES (QC) G9A 5R6
1-833-637-37VE - **TAPEZ 3**
INFO@CPIAMAURICIE.COM

CPA MONTRÉAL

HORAIRE ET COORDONNÉES

OUVERT DU LUNDI AU VENDREDI,
DE 8 H À 16 H
509 RUE BÉLANGER, MONTRÉAL
(QC) H2S 1G5
1-833-637-37VE - **TAPEZ 4**
INFO@CPAMONTREAL.CA

CPA QUÉBEC

HORAIRE ET COORDONNÉES

OUVERT DU LUNDI AU VENDREDI,
DE 8 H À 17 H
(FERMÉ ENTRE 12 H ET 13 H)
5450 RUE RIDEAU, QUÉBEC
(QC) G2E 5V2
1-833-637-37VE - **TAPEZ 5**
FORMATION@CPAQUEBEC.COM

CPA SAGUENAY LAC-ST-JEAN

HORAIRE ET COORDONNÉES

OUVERT DU LUNDI AU VENDREDI,
DE 8 H À 16 H
(FERMÉ ENTRE 12 H ET 13 H)
3219 BOULEVARD ST-FRANÇOIS,
JONQUIÈRE (QC) G7T 1A1
1-833-637-37VE - **TAPEZ 6**
FORMATION@CPASAGUENAY.COM

CSMO-AUTO

HORAIRE ET COORDONNÉES

OUVERT DU LUNDI AU VENDREDI,
DE 8 H 30 À 16 H 30
2751 BOUL. JACQUES-CARTIER EST,
BUREAU 204, LONGUEUIL
(QC) J4N 1L7
1-833-637-37VE - **TAPEZ 7**
INFO@COMPETENCESVE.CA

COMMUNICATIONS

Compétences VÉ | CPCPA
Marion Makhloufi

**Coordonnatrice aux projets et
responsable des communications**

info@competencesve.ca

Pour ne rien manquer,
abonnez-vous à notre
infolettre sur:
Competencesve.ca



**SUIVEZ-
NOUS!**



pcve2020



Compétences VE



competencesve



Compétences VE

www.

competencesve.ca



1-833 637 3783