

LA VOITURE ÉLECTRIQUE ET LE MOBILE

1. LA VOITURE ÉLECTRIQUE – TECHNOLOGIE À BORD
2. LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE
3. LES APPLICATIONS MOBILES ASSOCIÉS
4. BRANCHEMENT À LA MAISON
5. VOS EXPÉRIENCES
6. QUESTIONS COMMENTAIRES



La voiture électrique et le mobile

1. La voiture électrique

- Toute électrique
 - Tesla, Kona, Niro, Bolt, Leaf
- Hybride branchable
 - Volt
 - Les autres, Prius, etc
- Beaucoup de technologie embarquée à bord
 - Apple CarPlay-Android Auto
 - Avantages...Google map sur votre écran principale
 - Chargeur sans fil



Apple CarPlay® et Android Auto^{MC}

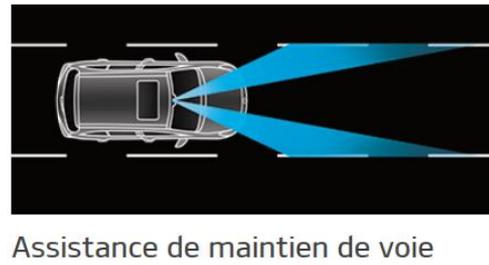
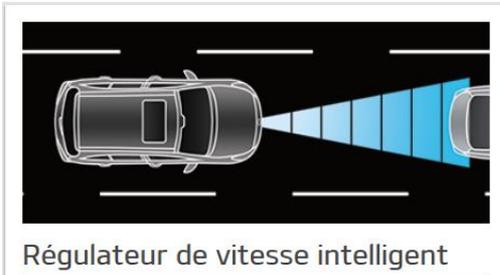


Chargeur de téléphone sans fil

La voiture électrique et le mobile

1. La voiture électrique

- Beaucoup de technologie embarquée à bord
 - Régulateur de vitesse intelligent
 - Assistance de maintien de voie



- On veut enseigner au conducteur comment optimiser le pouvoir des batteries



- On veut optimiser le branchement pour utiliser le pouvoir extérieur pur climatiser et/ou chauffer l'habitacle avant le départ
- Donc le mobile devient une option pour communiquer avec la voiture
- <https://www.youtube.com/watch?v=WKwYtNVCvpQ>
 - Pour l'instant pas disponible au Canada

La voiture électrique et le mobile

1. La voiture électrique

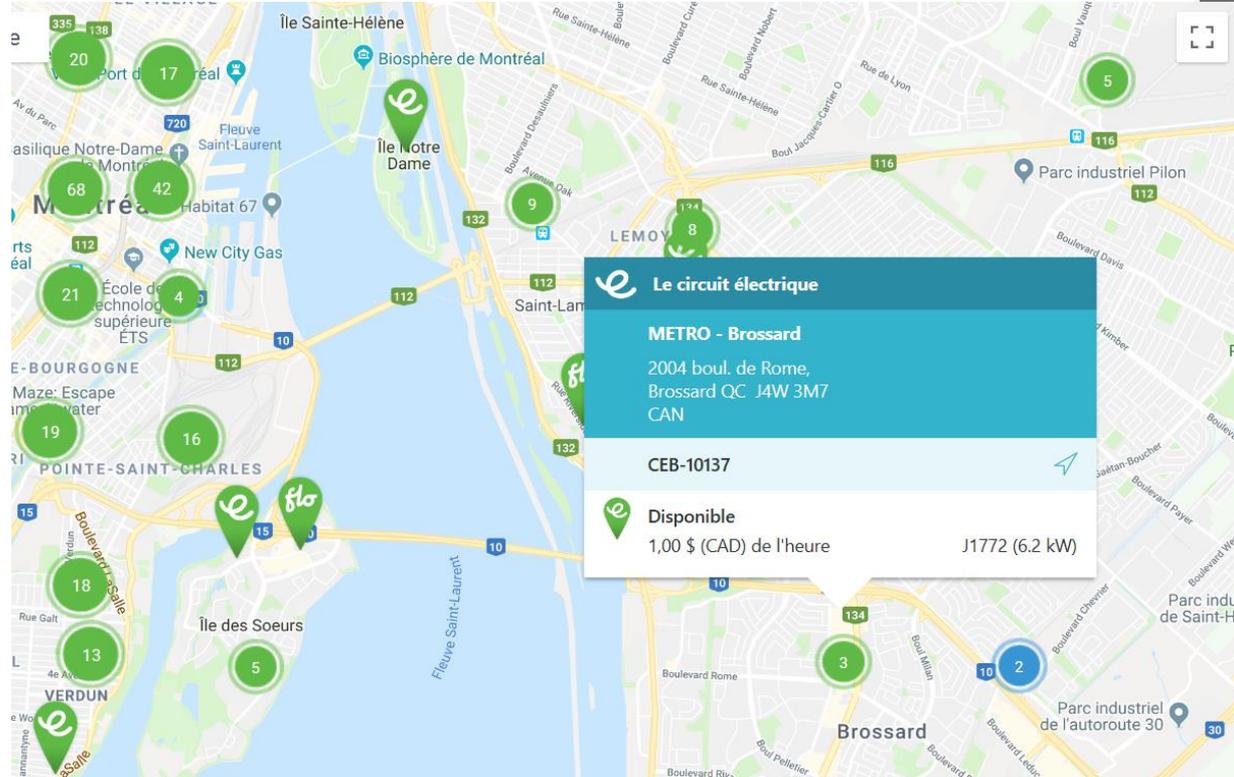
- Options pour préparer la voiture au départ
 - Technologie à bord



La voiture électrique et le mobile

2. Le réseau

- **Beaucoup de bornes**
- **Des réseaux multiples**
- **Disponibilité de la borne visible sur votre mobile**



Lien qui explique assez bien le réseau

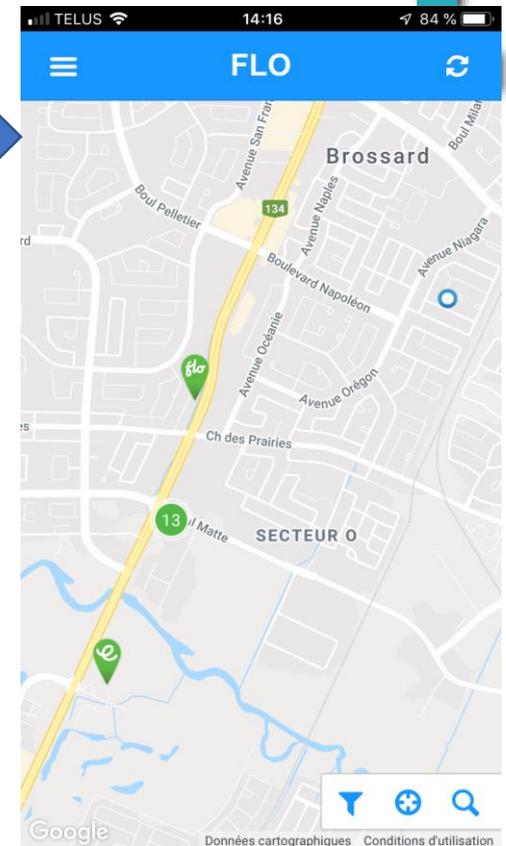
<https://lecircuitelectrique.com/bornes-et-tarifs#borne400>

La voiture électrique et le mobile

2. Le réseau

■ Comment y accéder

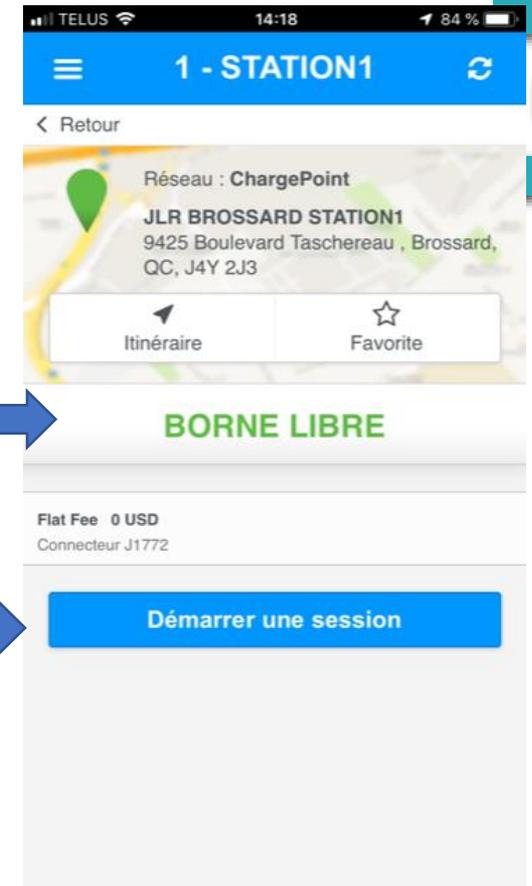
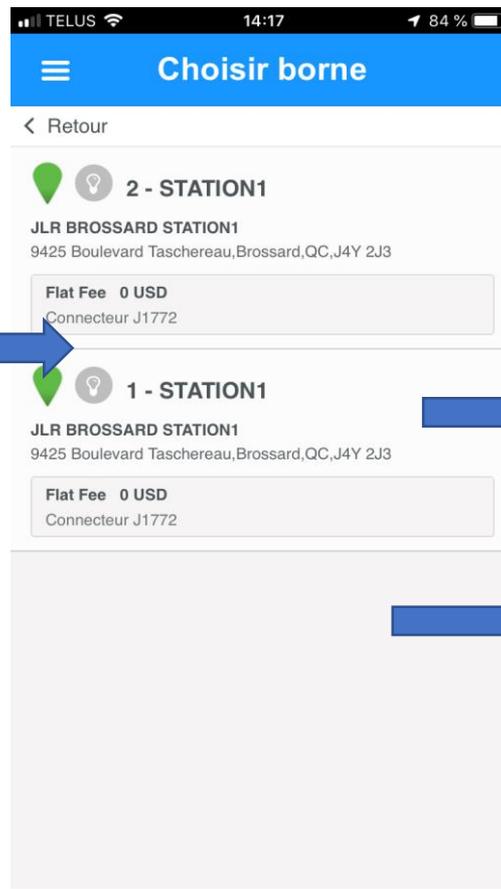
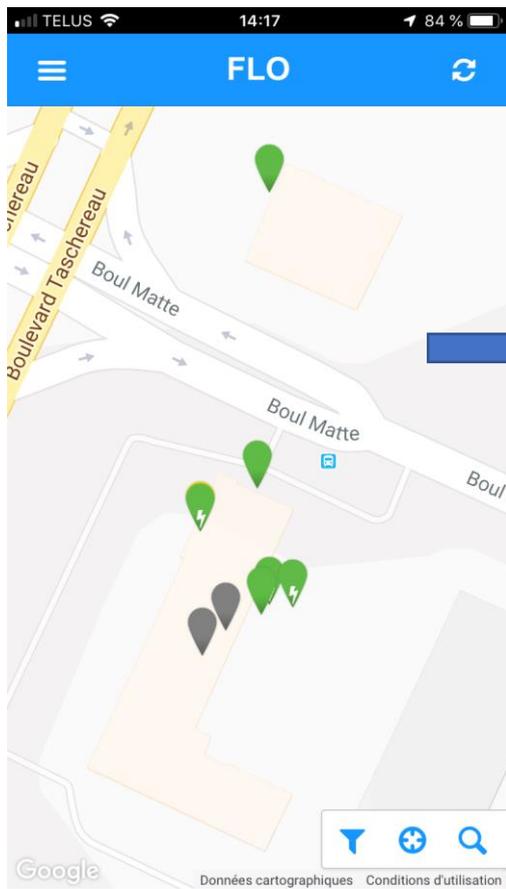
- Obtenir une application pour le mobile
- Commander une carte du réseau électrique



La voiture électrique et le mobile

2. Le réseau

■ Comment y accéder



La voiture électrique et le mobile

2. Le réseau

■ Les prix

■ Borne standard (240 volts)

■ 1\$ / heure

- Facturé à la minute tant que le véhicule est banché

■ Borne Rapide (400 volts)

■ 11.50\$/heure (Québec)

■ 17\$ / heure (Ontario)

- Facturé à la minute tant que le véhicule est banché
- Les VE chargés a 80% en moins d'une heure
- Nécessite prise SAE combo ou CHAdeMO



3. Les applications mobiles associées

- Contrôle de la température pour le départ (spécifique à chaque manufacturier)
- Car play/Android play
 - Avantages
 - Googlemap sur votre écran
 - Standard entre tous les fournisseurs
 - Beaucoup moins cher pour les manufacturiers
- Réseau électrique
- Flo
- ++

4. Le branchement à la maison

■ Options

■ Prise standard 110 volts

- La voiture est livrée avec un câble
- 6 heures de charge pour la Prius



■ Prise 240 volts



La voiture électrique et le mobile

4. Le branchement à la maison

■ Options

Prise 240 volts

- Beaucoup plus rapide (info a suivre)
- Intérieur
 - Branchement sur prise Nema 14-50 ou prise de poêle
 - **On peut de cette façon déménager notre prise**
 - Ou directement du panneau électrique
- Extérieur
 - Préférable d'être branché directement au panneau électrique
 - Sinon Nema 14-50 extérieur
 - **On peut de cette façon déménager notre prise**
- Prix
 - 800-1300\$ pour le matériel
 - Installation....500\$
 - Subvention ...500\$



La voiture électrique et le mobile

4. Le branchement à la maison

■ Site intéressant produit Québécois

https://boutique.chargehub.com/products/borne-de-recharge-intelligente-evduty-40-evc30-smart-home-avec-prise-nema-14-50-pour-vehicules-electriques-et-hybrides-rechargeables-gscni?campaignid=1495075563&adgroupid=61462081641&adid=285497750568&gclid=Cj0KCQjw_absBRD1ARIsAO4_D3t80wVTTZPbEOjPNO6B5p5jNGC5XfyL12jL-mvBU8-UpaojKNsSH70aAvt3EALw_wcB

BORNES DE RECHARGE ACCESSOIRES MODE DE VIE VÉ RESSOURCES

evduty Smart-Home

ELMEC

c LC us

Canada - France

Borne de recharge intelligente EVduty-40 EVC30 Smart Home avec prise NEMA 14-50 pour véhicules électriques et hybrides rechargeables

\$919.00

QUANTITÉ

- 1 + AJOUTER AU PANIER

Borne de recharge avec 7.2 kW de puissance et fonctionnalités connectées pour une recharge plus optimisée.

4. Le branchement à la maison

■ Les temps de charge (voiture 400 km autonomie)

■ A température ambiante, pour obtenir une charge complète:

- 59 heures pour charger à 100% avec la borne niveau 1; (110 volts)
- 9 heures 35 min pour charger à 100% avec une borne niveau 2; (240 volts)
- 54 min pour charger à 80% avec un chargeur niveau 3 (BRCC) de 100 kW (400 volts)

Source:

<https://vepassion.com/2019/04/03/hyundai-kona-electric-2019-experience-et-analyse/>

La voiture électrique et le mobile



- L'avenir
 - Pile à Hydrogène
 - Capteurs solaire

Toyota rêve de la voiture à autonomie infinie

Le groupe automobile japonais Toyota et son homologue de l'électronique Sharp se sont associés à un organisme soutenu par le gouvernement du Japon afin de développer une Prius dont l'autonomie est « infinie », un objectif ambitieux qui vise plus concrètement à trouver les bonnes technologies pour rendre les véhicules électriques plus efficaces. Le fruit de cet effort concerté est encore loin du but, mais semble tout de même prometteur. À l'aide de 1100 capteurs de la taille d'une carte de crédit logés sur son toit et son capot, un prototype de Prius modifié peut ainsi parcourir 56 km sans avoir à être branché pour faire le plein. C'est peu, mais c'est beaucoup plus que les 6 km ajoutés par le toit solaire vendu en option au Japon sur la Prius Prime. Le groupe automobile concède que ça ne signifie pas qu'on verra une telle technologie sur le marché de façon plus répandue dans un avenir prévisible, mais du côté de Sharp, on indique avoir amélioré de près de 50 % l'efficacité des capteurs solaires grâce à ce partenariat. Cette amélioration aura des bénéfices ailleurs que dans l'automobile, promet le groupe nippon.



Source: La Presse Lundi 23 septembre 2019



5. Vos expériences

- Vocabulaire
 - Électromobiliste

La voiture électrique et le mobile

6. Questions.... commentaires

- D'autres suggestions...



La suite de la saison.....

■ Autres sujets ???

- Le scrabble en ligne
- Virement interactif Prise 2
- Les appels conférences
 - Les options disponibles
 - Téléphone mobile sans artifices
 - Skype, messenger, What's app

■ Ateliers

- Installer team viewer sur votre PC
- Virement interactif
- Installation de Skype/What,s app et test en ligne
- Autres....

