



Avec la participation de :
 Jolène Buisson, Sébastien Chaput-Bélisle,
 Rémi Bellemare, Stéphane Lafontaine,
 Benoît Pinard, Illyes Moulai-Khatir et
 Julien Thériault-Gauthier

Module Intelligent d'Acquisition Mobile pour les bornes de recharge de véhicule électrique

Résumé :

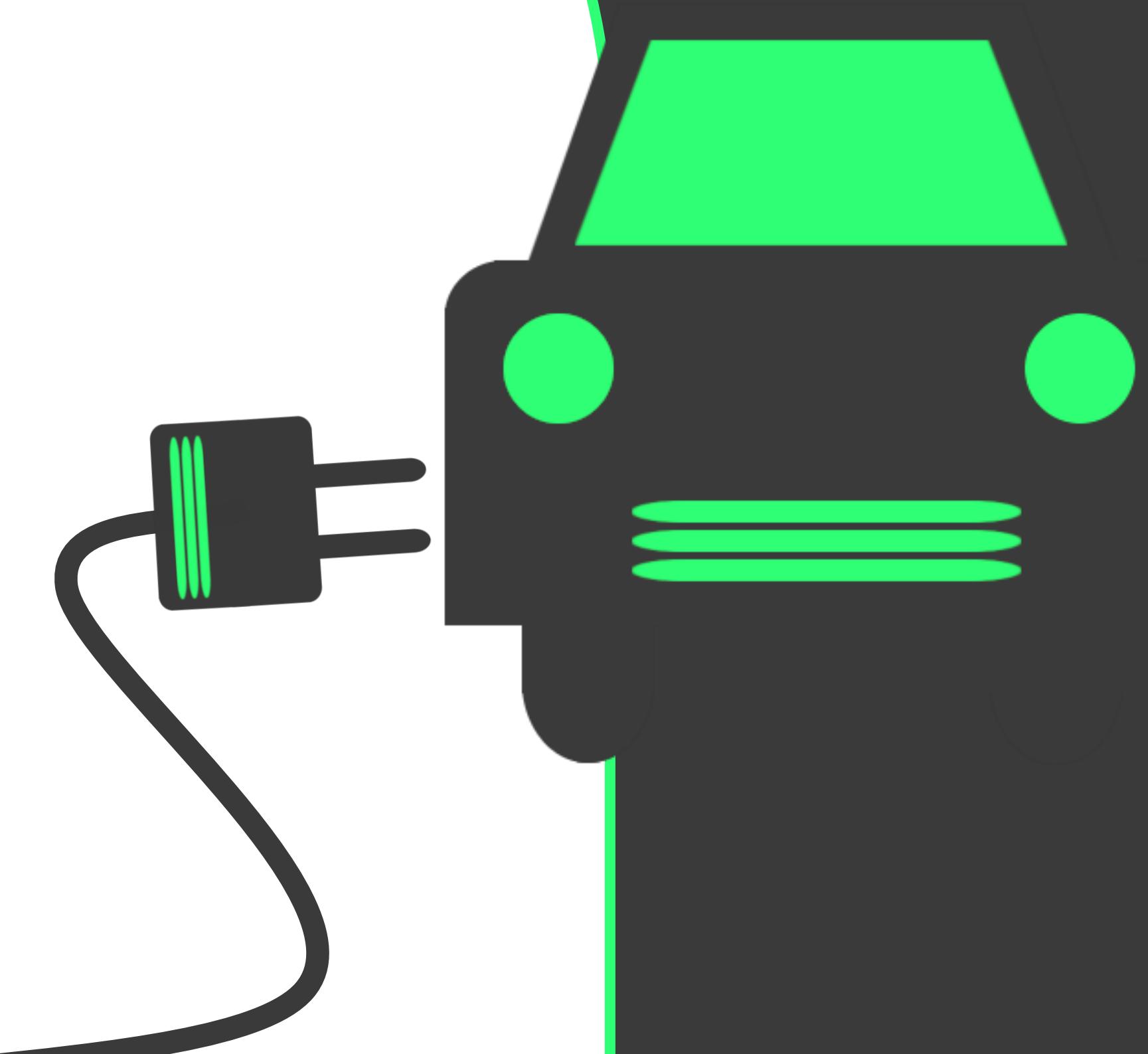
Le MIAM a pour objectif de rendre les bornes de recharges de voiture électrique connectée accessible pour tous. Ainsi le MIAM se présente sous la forme d'un boîtier qui se connecte sur la prise de votre borne de recharge pour ensuite se brancher sur votre véhicule. Par ce procédé le module va collecter différentes informations sur votre charge et vous les transmettre sur une application mobile. De cette même plateforme, il vous sera aussi possible de contrôler à distance le module pour vous aider à optimiser votre charge.

Problématique :

- Ajout des fonctionnalités d'une borne intelligente sur une borne standard
- Offrir une plateforme commune pour les données de consommation électrique.

Objectif :

- Prototype fonctionnel
- Miniaturisation
- Limitation du coût de production



Application mobile



Xamarin

- Contrôle du temps de charge
- Historique des recharges
- Compatible Android et Apple
- Outil de développement Xamarin.Forms
- Application Cross Platform
- Programmation en C#

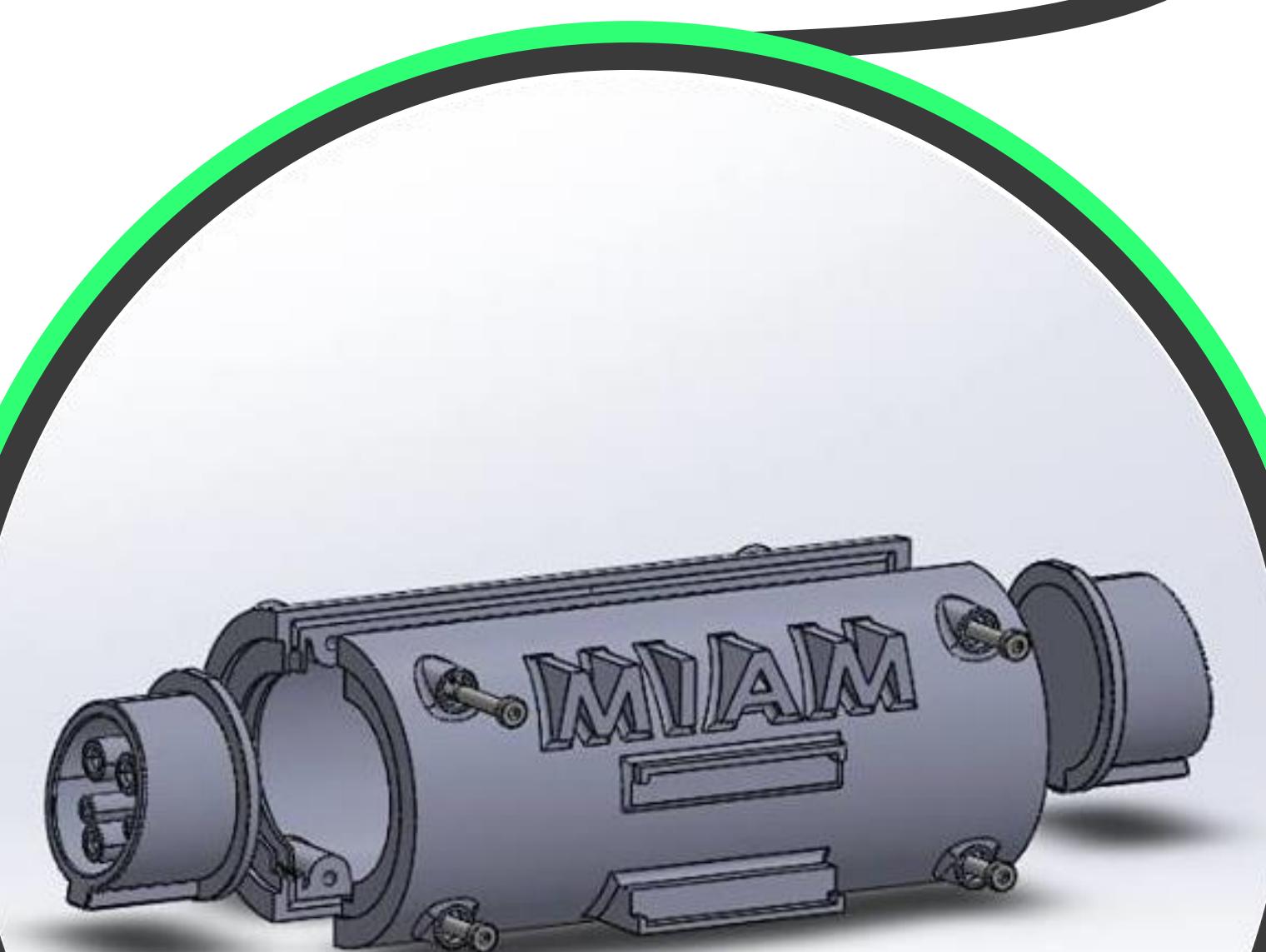


Serveur et base de donnée

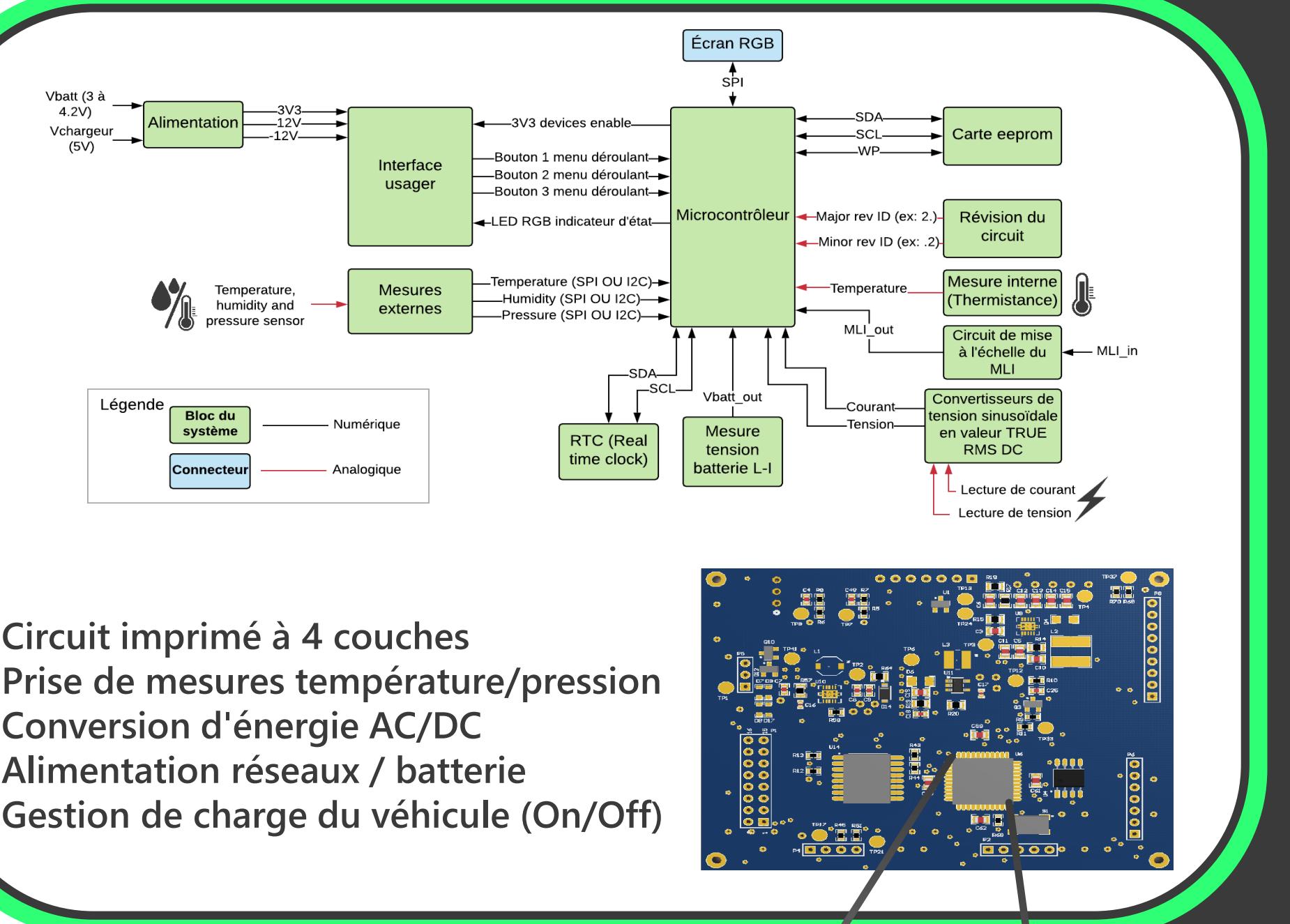
RESTful API



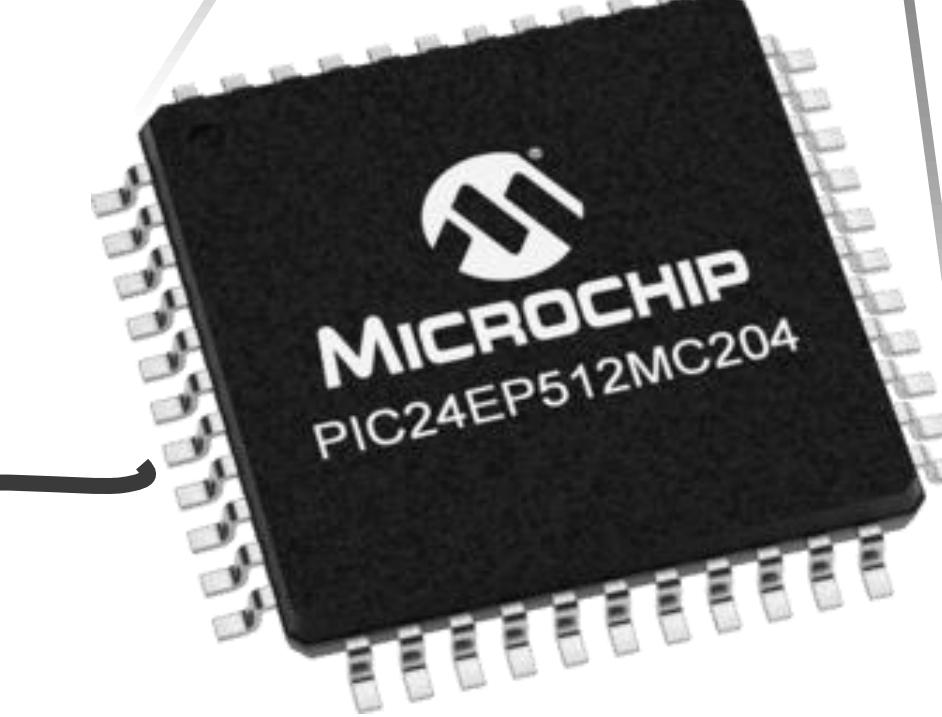
- Lien entre les requêtes http et les déclarations SQL
- ASP.NET
- Microsoft SQL



Électronique de bord



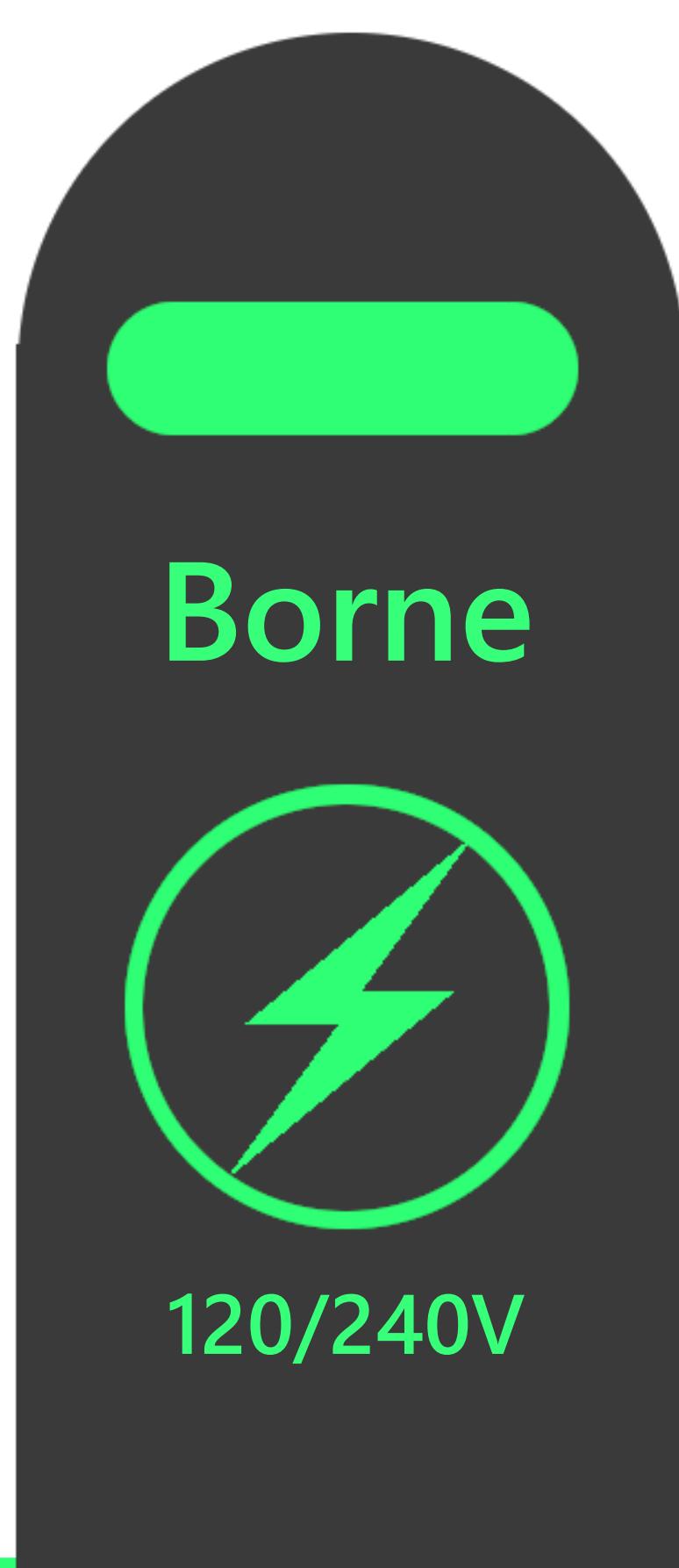
Contrôleurs



- Programmation en C
- Interface I2C/SPI/UART
- microcontrôleur 3.3V
- Gestion des capteurs et de l'affichage



- Affichage des données de charges
- Configuration de l'appareil
- Navigation des menus à l'aide de trois boutons



3G

