

Module Intelligent d'Acquisition Mobile pour les bornes 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

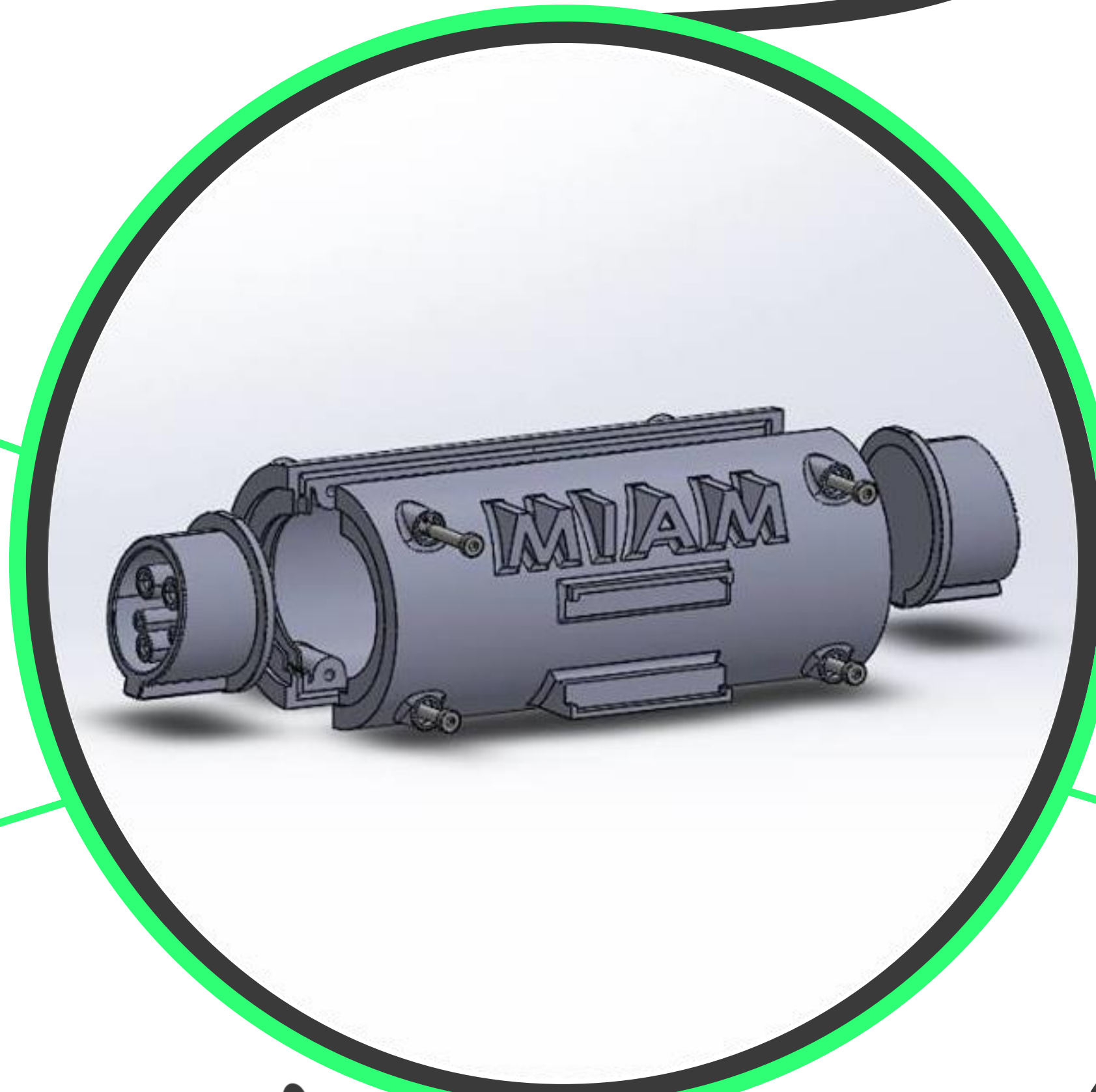
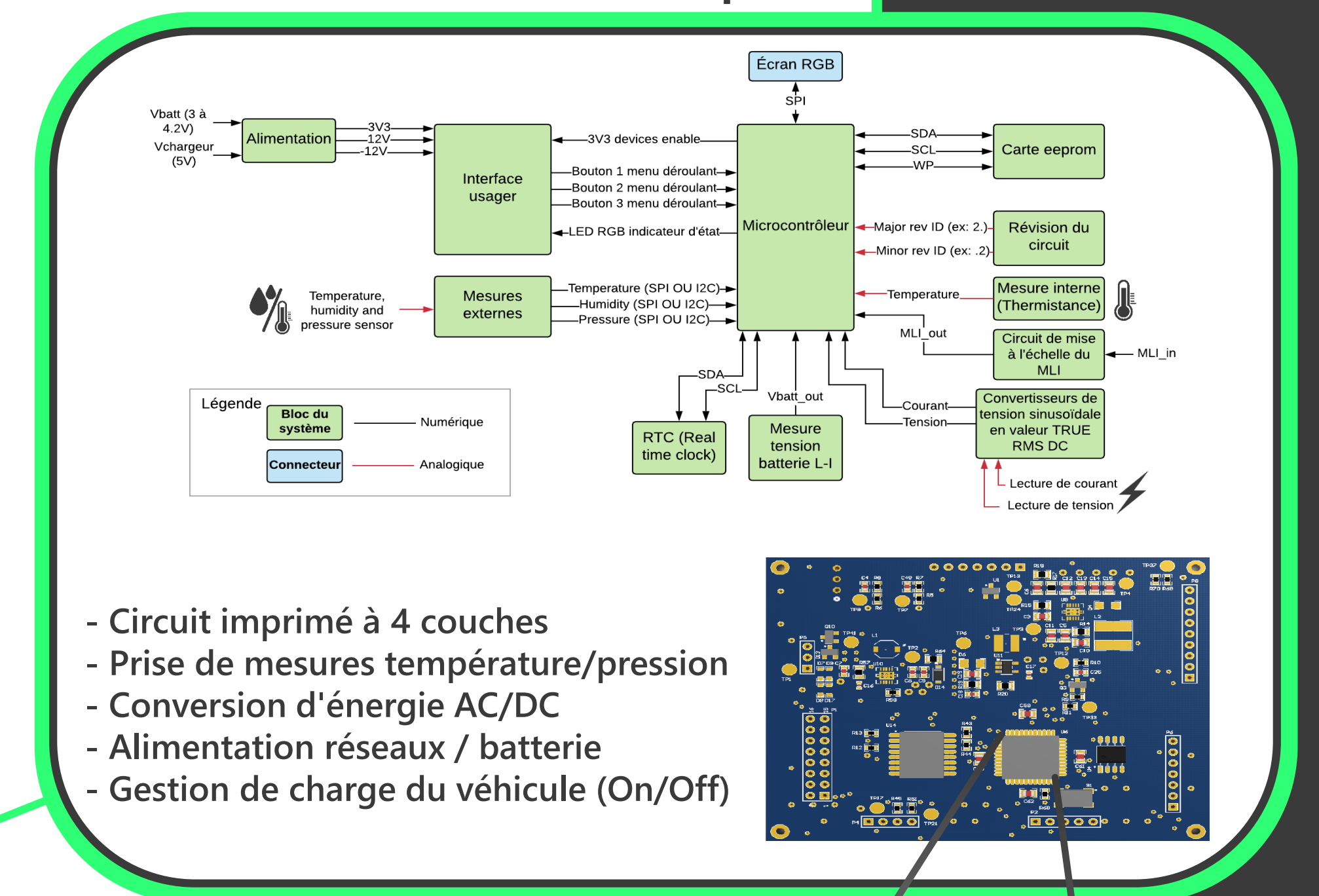
Application mobile



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

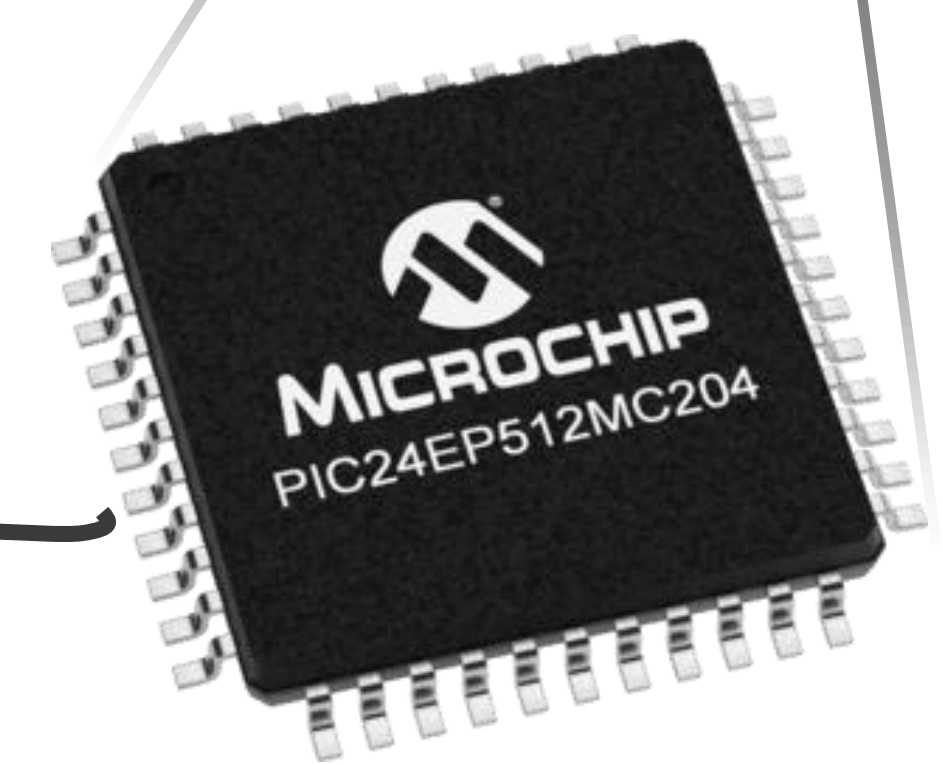
Xamarin

Electronique de



Contrôleurs

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



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

Serveur et base de donnée

RESTful API



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



UART

rejoignez-nous



<https://www.f...>

3G

- Modem SIM5320A HSDPA/UMTS(WCDMA/EDGE)
- Programmation en commande AT
- Interfaçage UART Null avec le PIC24EP512MC204
- Compatible Réseau Nord Amérique
- WCDMA - Max.384Kbps(DL), Max.384Kbps(UL)

Communication sans fils

Bibliographie & Webographie :
 - simcom.ee - <https://simcom.ee/modules/wcdma-hspa/sim5320/>
 - dsPIC33/PIC24 Family Reference Manual, © 2013 Microchip Technology Inc
 - <https://docs.microsoft.com/en-us/xamarin/xamarin-forms/>
 - <https://dotnet.microsoft.com/apps/aspnet>

Borne



120/240V