

Banc de mesure faible courant

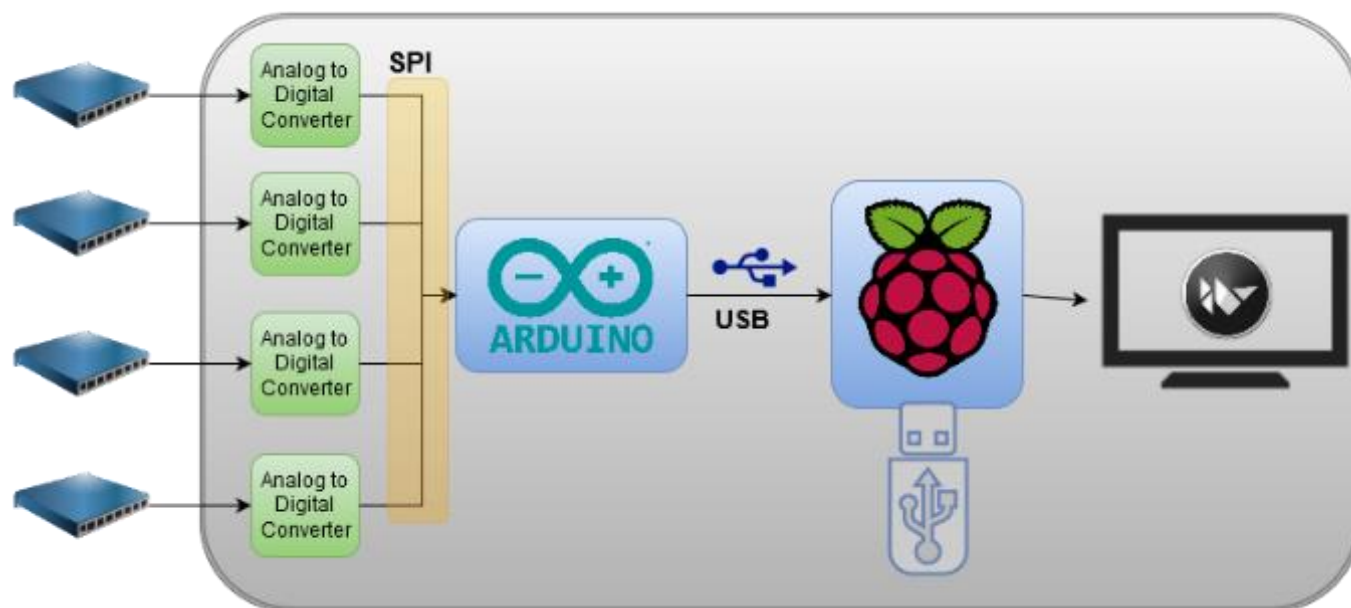
MASTER

Electronique & Télécommunications
2^{ème} année

CARRIOU Robin

Sous la responsabilité de
Jonathan Cazard – Manuel Toquet
jonathan.cazard@parrot.com

Parrot Automotive développe ses propres outils de mesure afin de tester et valider le comportement de ses équipements automobiles. C'est dans un contexte de fiabilité de la consommation, et dans le but de répondre aux attentes du client final que s'inscrit ce projet de développement d'un banc de mesure pour les courants faibles, permettant de valider la durée de vie de la batterie du véhicule équipé.

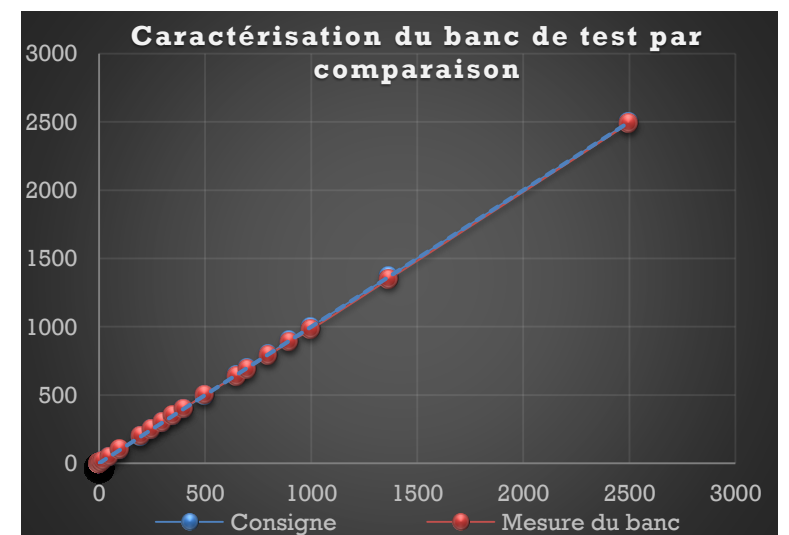


Conception et Technologie
Des Systèmes

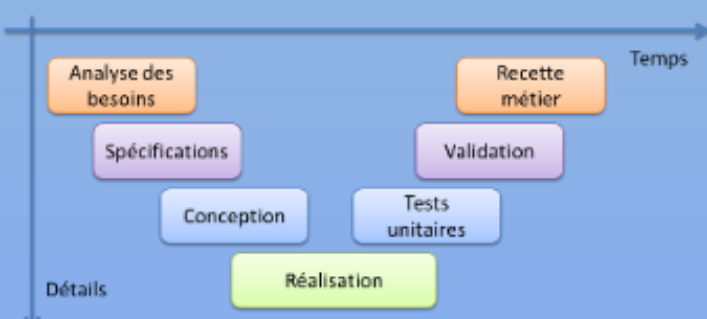
Parrot
AUTOMOTIVE

COMPETENCES MISE EN JEU

- Programmation C sur microcontrôleur ARM
- Programmation Python sur Raspberry Pi
- Programmation graphique d'IHM avec Kivy
- Communication UART/SPI
- Communication inter-discipline (Software-Hardware)
- Recherche et développement d'un prototype fonctionnel



METHODE SUIVI



Résultats

- Prototype fonctionnel du banc de test
- Test longue durée sur équipement réel
- Mise en œuvre de l'IHM tactile
- Etude et caractérisation des résultats
- Architecture générique permettant une poursuite du projet

www.istic.univ-rennes1.fr

istic
Informatique
Électronique

UNIVERSITE DE
RENNES 1