



**IMT Atlantique**  
Bretagne-Pays de la Loire  
École Mines-Télécom

**CAMPOSV**  
**ATELIER « BATTERY**  
**MANAGEMENT SYSTEM »**  
**(BMS)**  
**27/09/2018**

Guillaume Le Gall <guillaume.legall@imt-atlantique.fr>

# LA PLATE-FORME OSV

Open-Source Vehicle et chaîne de traction

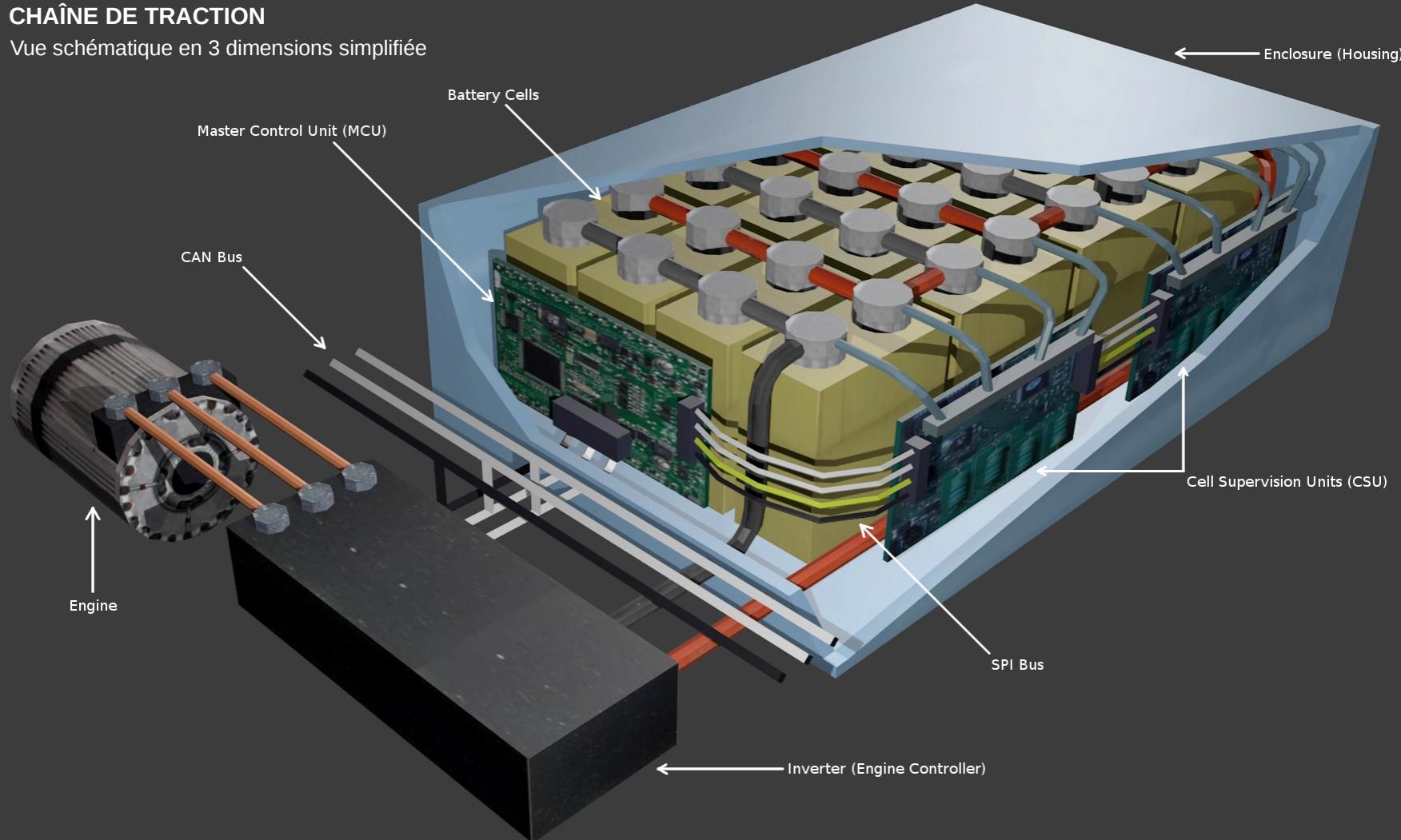


CAMP OSV – ATELIER BMS

27/09/2018

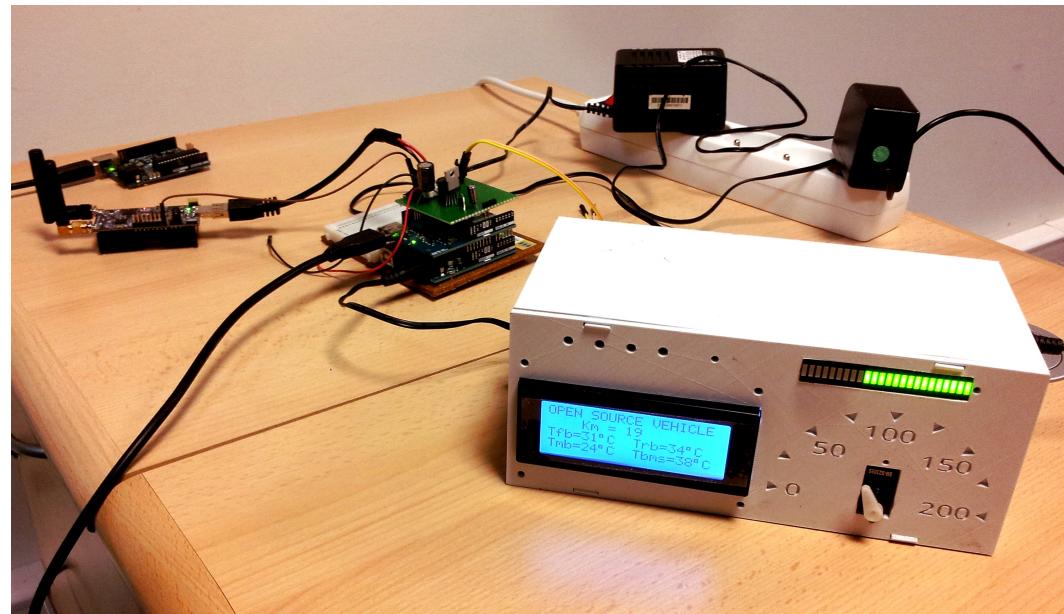
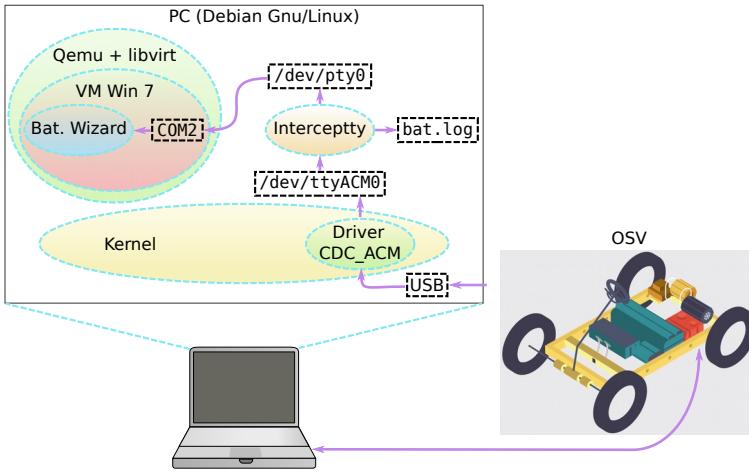
# CHAÎNE DE TRACTION

Vue schématique en 3 dimensions simplifiée



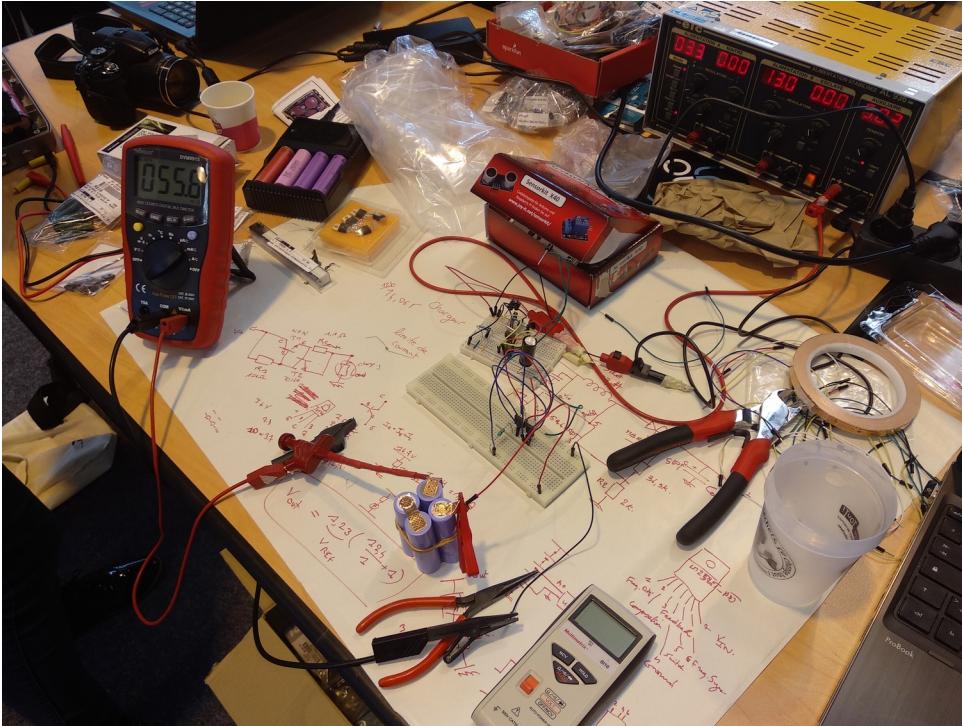
# ATELIER BMS (1/3)

Ce qui a déjà été fait : CampOSV + IMT Atlantique



# ATELIER BMS (2/3)

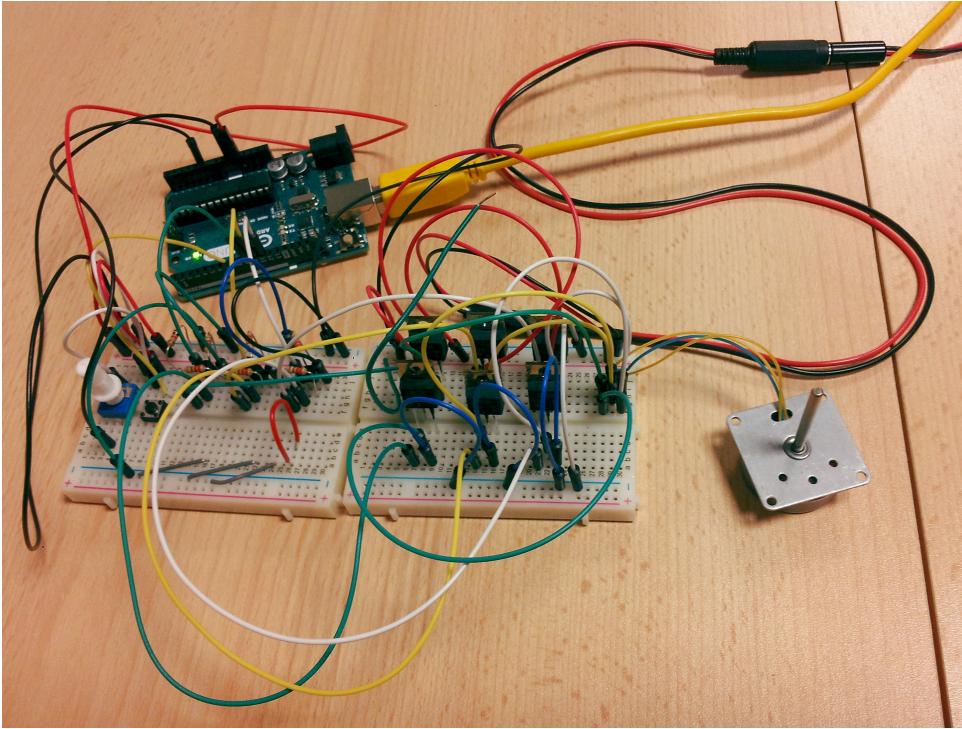
Ce qui a déjà été fait : CampOSV à InOut 2018



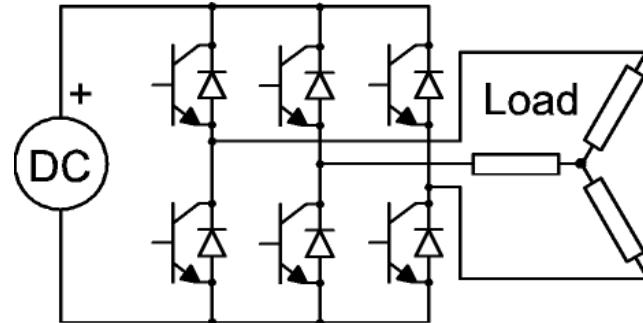
- ▶ Prototype de BMS sur table
  - ▶ Mesure de tension
  - ▶ Équilibrage passif des cellules
- ▶ Prototype de chargeur sur table
  - ▶ Régulateur de tension
  - ▶ Commander la charge

# ATELIER BMS (3/3)

Vers quoi aller ?



- ▶ Continuer le travail InOut 2018 ?
  - ▶ Documenter (schémas)
  - ▶ Implémenter (code)
- ▶ Aller vers le contrôleur moteur ?
  - ▶ Électronique
  - ▶ Contrôle commande



3-phase inverter circuit with wye connected load, drawn by C J Cowie using MicroGrafx Designer, CC-BY-SA and Gnu Free Document licence v1.2,  
[<https://en.wikipedia.org/wiki/File:3-phase\\_inverter\\_cjc.png>](https://en.wikipedia.org/wiki/File:3-phase_inverter_cjc.png).

# MERCI !



**IMT Atlantique**  
Bretagne-Pays de la Loire  
École Mines-Télécom

Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International. À moins qu'autre chose ne soit spécifié. Voir  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

