

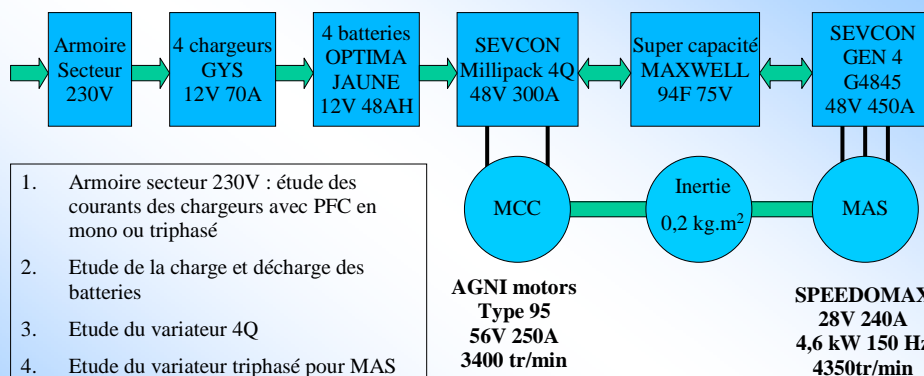
Réalisation d'un banc d'étude d'une motorisation basse tension 48V

- un moteur asynchrone et son variateur triphasé
- un volant d'inertie
- un moteur courant continu et son hacheur 4 quadrants
- un super condensateur
- une alimentation par des batteries
- 4 chargeurs 12V



Contact : thierry.lequeu@univ-tours.fr

Synoptique général



1. Armoire secteur 230V : étude des courants des chargeurs avec PFC en mono ou triphasé
2. Etude de la charge et décharge des batteries
3. Etude du variateur 4Q
4. Etude du variateur triphasé pour MAS
5. Etude de l'échange et du stockage de l'énergie électrique et mécanique
6. ...

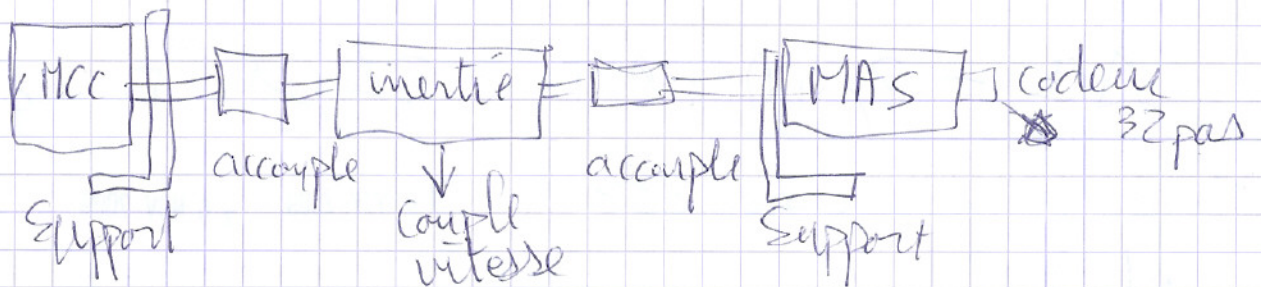
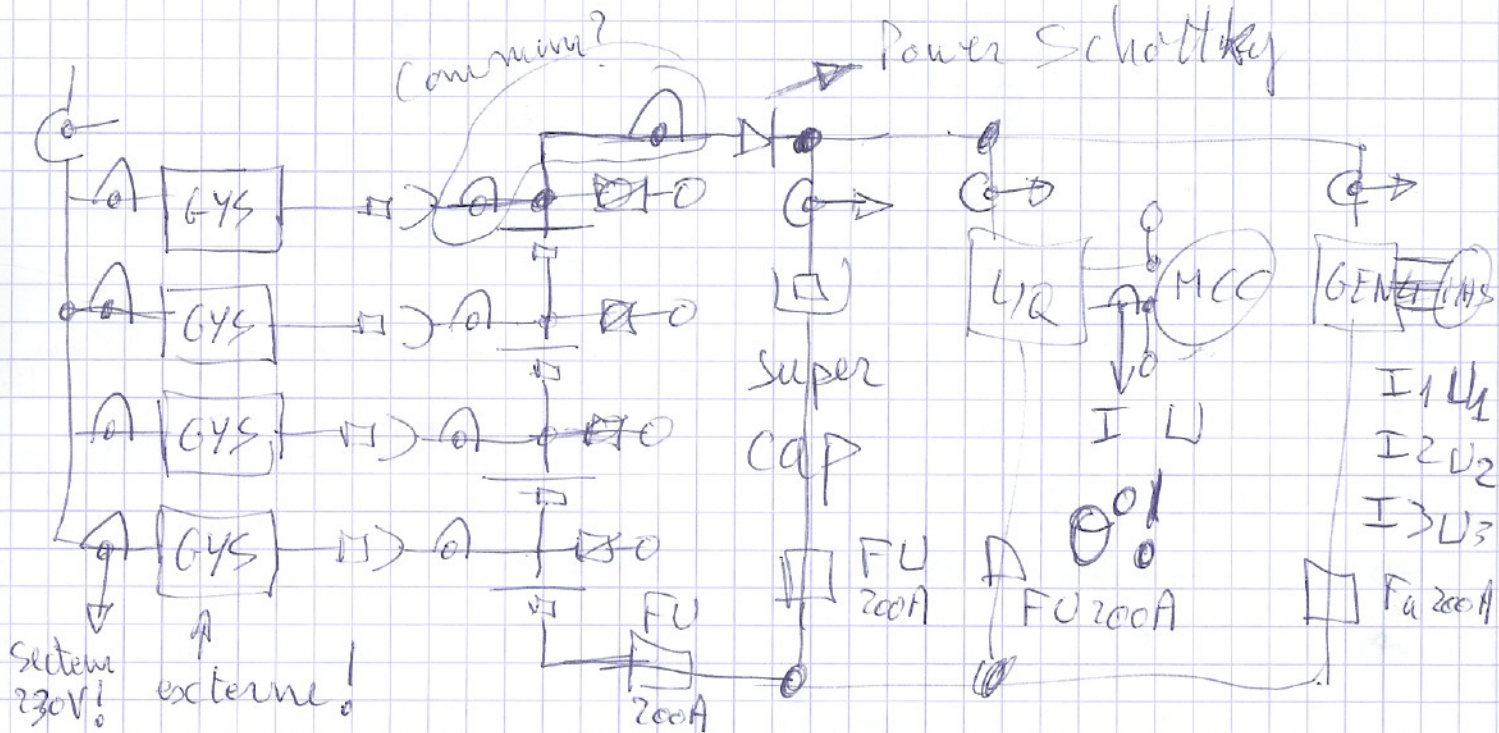
05/11/09

Projet Banc Moteurs :

02-11-2009

Multiplex 6 chargeurs Prises 63A 4bat
 Section 6YS 170A ↓ + fixation
 capteurs ?
 ↓
 capteur tension courant LEM isolé

Plexiglass de protection + fixation BNC
 Alimentation 230V ± 15V industrielle



① Armoire 230V : étiquette chargeurs PFC
 en mono ou tri phase

② armoire DC 4Q 48V) pas en armoire!

③ armoire AC MAS) sur platine ALU + couvercle
 plastique

