

PLANNING PREVISIONNEL

03/02/14	10/02/14	17/02/14	10/03/14	17/03/14	24/03/14	31/03/14
<p>1ere séance : 8h à 11h30</p> <p>Choix du projet à réaliser : Contrôle d'un moteur par commande MLI via un hacheur Buck + mesure de courant en sortie grâce à un capteur de courant relié au microcontrôleur.</p> <p>Apport d'une correction pour le courant au niveau du moteur.</p> <p>Familiarisation avec le microcontrôleur l'atéméga 8535 et le logiciel de programmation Code Vision.</p> <p>Première série de tests effectués : Programme test de la commande MLI. Affichage sur microcontrôleur.</p> <p>Evaluation des premières contraintes inhérentes que sujet.</p>	<p>2ème séance : 8h à 11h30</p> <p>Conception de la maquette support du projet.</p> <p>Test de fonctionnement général du projet, câblage de l'ensemble.</p> <p>Hacheur 4 quadrants alimenté en +15V continue, capteur de courant en +5V, et charge par défaut en +20A.</p> <p>Programme test du CAN Affichage sur microcontrôleur.</p> <p>Etablir planning prévisionnel et le cahier des charges.</p>	<p>3ème séance : 8h à 11h30</p> <p>Programmation du CAN. En s'inspirant du programme test, ma mission sera de pouvoir convertir une grandeur analogique (ampère) en une grandeur numérique qu'on affichera sur l'Atemega.</p> <p>Observer les signaux en sortie et entrée du montage et les interpréter.</p> <p>Etude des schémas électriques des hacheurs et de la carte comprenant le capteur de courant. Afin de mieux appréhender la suite des travaux.</p>	<p>4ème séance : 8h à 11h30</p> <p>Rédaction du pré-rapport.</p> <p>Poursuite de la partie programme sur l'Atemega.</p> <p>Recherche de solutions pour la correction du système. Optimisation du système.</p> <p>Effectuer une série de tests.</p>	<p>5ème séance: 8h à 11h30</p> <p>Avancer dans la rédaction du rapport. Inclure courbes. Inclure chronogrammes des signaux, commentaires + interprétations.</p> <p>Solution trouvé pour la correction et l'asservissement du système.</p> <p>Partie programmation achevée.</p>	<p>6ème séance: 8h à 11h30</p> <p>Partie technique achevée. Test de l'ensemble.</p> <p>Chercher à apporter des améliorations .</p> <p>Chercher à optimiser le système.</p> <p>Terminer la rédaction du rapport.</p>	<p>7eme séance : 8h à 11h30</p> <p>Le projet doit être le plus aboutit possible.</p> <p>Le rapport doit être le plus avancé possible.</p>

CAHIER DES CHARGES

- Concevoir une maquette munis de port d'alimentations et pouvant supporter l'ensemble du montage.
- Il faudra trouver un dispositif de câblage adapté et pratique à notre montage.
- Câblage de la carte comportant le capteur de courant.
- Câblage de carte hacheur Buck.
- Câblage du microcontrôleur. ATMEGA 8535.
- Trouver le moteur adéquat. S'adaptant au montage et aux alimentations.
- Concevoir une carte électronique pour réaliser la fonction hacheur Buck.