

# Etudes et Réalisation Génie Electrique

## ER-GE & ER-ISI4 – Semestre 4D – 2014/2015

### Planning du semestre 4 décalé

Semaine	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
ER-GE		X	X	X	X	X	X	X	X	X		24,5h
ER-ISI4		X	X	X	X	X	X	X	X	X		24,5h
PT						X	X	X	X	X		10,5h
ET								X	X		X	6h

- Projets Tuteurés PT : séances libres.
- Remise des dossiers en semaine 45, le jeudi 6 novembre 2014, le cachet du secrétariat faisant foi. Un seul dossier par binôme, en double exemplaire (un pour l'enseignant technique et un pour l'enseignant de Culture et Communication). **-1 point par jour de retard.**
- Obligatoire : un cahier de projet par personne : c'est le cahier de projet de première année
- Soutenance orale (Expression Technique ET) en semaine 46.
- A rendre pour la semaine 37, pour le jours même, le cahier des charges et le planning prévisionnel, en fichier pdf et sur la plateforme numérique CELENE. **-1 point par jour de retard.**
- Le prototype devra être fonctionnel en semaine 45.

### Les sujets

Des sujets sont disponibles sur Internet à l'adresse :

<http://www.thierry-lequeu.fr/data/DATA337.HTM>

- 1) Chronomètre à écran géant pour compétition de vélo BMX.
- 2) Interface WiFi pour la borne de comptage 50 mètres départ-arrêté pour les épreuves de karts électriques.
- 3) Surveillance à distance de l'état d'un kart électrique et télécommande.
- 4) Télécommande RS232 pour bornes et panneaux d'affichages.
- 5) Hacheur 4 quadrants pour moteur électrique de direction assisté.
- 6) Télécommande sans fil pour winch électrique.
- 7) Chargeur solaire pour trottinette électrique 24V.
- 8) Variateur 2 quadrants à microcontrôleurs pour trottinette électrique 24V.
- 9) Vu-mètre à LED pour batterie 12V et 48V à microcontrôleur ATmega8535.
- 10) ...

Je soussigné, ....., groupe ....., atteste avoir pris connaissance des informations concernant l'organisation des Etudes et Réalisations, semestre 4D, année 2014-2015.

Fait à Tours, le .....septembre 2014

Signature