

Etudes et Réalisation Génie Electrique

ER-GE & ER-ISI4 – Semestre 4D – 2013/2014

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			24,5h
ER-ISI4		X	X	X	X	X	X	X	X			24,5h
PT						X	X	X	X			10,5h
ET										X		6h

- Projets Tuteurés PT : séances libres.
- Remise des dossiers en semaine 43, le vendredi 25 octobre 2013, 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, de préférence le cahier de projet de première année
- Soutenance orale (Expression Technique ET) en semaine 45.
- A rendre pour la semaine 37, le cahier des charges et le planning prévisionnel, en fichier pdf et sur la plateforme numérique CELENE. **-1 point par jour de retard.**
- Un prototype fonctionnel en semaine 43.

Les sujets

Des sujets sont disponibles sur Internet à l'adresse :

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

- 1) Compte tours pour les 24 heures de karts électriques de Vierzon
- 2) Télécommande RS232 pour bornes et panneaux d'affichages
- 3) Télécommande sans fil pour winch électrique.
- 4) Lampe torche de plongée à LED.
- 5) Régulation de température d'un réfrigérateur
- 6) Supervision d'un chargeur unitaire pour cellule Lithium avec un ATtiny13A
- 7) Vu-mètre à LED pour batterie 12V à microcontrôleur ATmega8535.
- 8) Surveillance à distance de l'état d'un kart électrique.
- 9) ...

Je soussigné,, groupe, atteste avoir pris connaissance des informations concernant l'organisation des Etudes et Réalisations, semestre 4D, année 2013-2014.

Fait à Tours, leseptembre 2013

Signature

Etudes et Réalisation Génie Electrique

ER GE3 – Semestre 3 – 2013/2014

Planning du semestre 3

Sem	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	01	02	03		
ER		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X				45,5 h
PT															X				X			7h
ET																				X		6h

- Projets Tuteurés PT : séances libres.
- Soutenance orale (Expression Technique ET).
- Remise des dossiers en semaine 51, le lundi 16 décembre 2013, 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, de préférence le cahier de projet de première année
- A rendre pour la semaine 37, le cahier des charges et le planning prévisionnel, en fichier pdf et sur la plateforme numérique CELENE. **-1 point par jour de retard.**
- Un prototype fonctionnel en semaine 51.

Les sujets :

Des sujets sont disponibles sur Internet à l'adresse :

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

- 1) Compte tours pour les 24 heures de karts électriques de Vierzon
- 2) Télécommande RS232 pour bornes et panneaux d'affichages
- 3) Télécommande sans fil pour winch électrique.
- 4) Lampe torche de plongée à LED.
- 5) Régulation de température d'un réfrigérateur
- 6) Supervision d'un chargeur unitaire pour cellule Lithium avec un ATtiny13A
- 7) Vu-mètre à LED pour batterie 12V à microcontrôleur ATmega8535.
- 8) Surveillance à distance de l'état d'un kart électrique.
- 9) ...

Je soussigné,, groupe, atteste avoir pris connaissance des informations concernant l'organisation des Etudes et Réalisations, semestre 3, année 2013-2014.

Fait à Tours, leseptembre 2013

Signature

Etudes et Réalisation Génie Electrique

ER-ISI4 – Semestre 4 – 2013/2014

Planning du semestre 4

Semaine	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
ER-ISI4		X	X	X	X	X	X	X	X	X		24,5 h
PT					X	X		X	X	X		10,5 h
ET					X	X					X	6 h

- Projets Tuteurés PT : séances libres.
- Remise des dossiers en semaine 13, le lundi 24 mars 2014, le cachet du secrétariat faisant foi. Un seul dossier par binôme. **-1 point par jour de retard.**
- Obligatoire : un cahier de projet par personne, de préférence le cahier de projet de première année
- Soutenance orale (Expression Technique ET) en semaine 15.
- A rendre pour la semaine 07, le cahier des charges et le planning prévisionnel, en fichier pdf à l'adresse mail thierry.lequeu@gmail.com . **-1 point par jour de retard.**
- Un prototype fonctionnel en semaine 14.

Les sujets :

Des sujets sont disponibles sur Internet à l'adresse :

<http://www.thierry-lequeu.fr/data/DATA427.HTM>

- 1) Régulation numérique de courant d'un hacheur réversible en courant
- 2) Régulation numérique de courant d'un hacheur pour LED de puissance
- 3) B.M.S. (Battery Management System) for Lithium Batteries
 - surveillance des tensions min et max ;
 - surveillance de la température ;
 - gestion des alarmes...
- 4) Surveillance à distance de l'état d'un kart électrique avec 4 batteries 12V en série.
- 5) ...

Je soussigné,, groupe, atteste avoir pris connaissance des informations concernant l'organisation des Etudes et Réalisations, semestre 4, année 2013-2014.

Fait à Tours, le2014

Signature