

5.0 crédits	0 h + 60.0 h	2q
-------------	--------------	----

Enseignants:	Oestges Claude (coordinateur) ; Craeye Christophe ; Dehez Bruno ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	Voir descriptif
Acquis d'apprentissage	<p>A l'issue de ce projet d'électricité, les étudiants seront en mesure de - Concevoir un petit circuit électrique mettant en oeuvre des résistances, des capacités, des inductances, des amplificateurs opérationnels et des sources. - Simuler le circuit - Réaliser et tester le circuit en utilisant les appareils de mesure standards.</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Contenu :	<ul style="list-style-type: none"> - A partir d'un énoncé, conception d'un circuit électrique répondant à un cahier des charges. - Modélisation du circuit. Etude de sa réponse DC, AC et transitoire (en fonction du thème du projet). - Simulation et optimisation du circuit. - Réalisation et test du circuit. - Explication des différences entre les résultats de la simulation et du test du circuit. - Etude des limites du modèle.
Autres infos :	<p>Méthode d'enseignement et d'apprentissage :</p> <p>Les cours suivants seront suivis en parallèle avec la réalisation de ce projet. Une étroite concertation sera établie entre les différentes équipes d'enseignants afin d'en assurer la cohérence.</p> <p>ELEC1350 : Electromagnétisme ELEC1370 : Circuits et mesures électriques ou ELEC1755 : Compléments d'électricité</p> <p>Projet réalisé en groupes de 3-4 étudiants :</p> <p>Mode d'évaluation :</p> <p>Evaluation continue en cours de semestre. L'évaluation se base sur le travail effectué au laboratoire, des rapports, et une présentation orale du travail réalisé.</p> <p>Support :</p> <p>Enoncé du projet et informations sur le site i-campus</p>
Cycle et année d'étude :	> Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil
Faculté ou entité en charge:	ELEC