

UE Projet 1



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Physique,
Ingénierie,
Terre,
Environnement,
Mécanique
(PhITEM)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Electronique, énergie électrique, automatique

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Code d'export Apogée:** PAX7SYAH

Présentation

Description

Cette UE correspond à la première phase d'un projet de conception d'alimentation à découpage (type alimentation d'un PC portable). Les aspects relatifs à la modélisation, à l'analyse, au dimensionnement, à la réalisation physique et au test d'une alimentation seront traités et mis en œuvre.

Objectifs

Objectifs :

Etre capable de choisir les composants principaux (transistor, diode, inductance) d'une alimentation à découpage en tenant compte du cahier des charges et en choisissant les paramètres non imposés pour optimiser le fonctionnement.



Heures d'enseignement

CM	CM	6h
TP	TP	20h

Pré-requis recommandés

Etre capable d'analyser le fonctionnement d'un hacheur

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Campus

➤ Grenoble - Polygone scientifique