

UE Projet 1



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



Composante
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)



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

- > **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

| | | |
|------------------|----|-----|
| UE Projet 1 - CM | CM | 6h |
| UE Projet 1- TP | TP | 20h |

Pré-requis recommandés

Etre capable d'analyser le fonctionnement d'un hacheur

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Campus

› Grenoble - Polygone scientifique