

Code UE S1SI121**Intitulé UE** Projet 1**Responsable UE** Gilles SAGODIRA**Semestre** S1**ECTS** 9**Langue d'enseignement** Français**Accessible aux étudiants en échange international** Non**Volume horaire (h)**

CM	TD	TP	Total
0	0	60	60

Descriptif

Comment acquérir l'énergie solaire et maximiser sa collecte ? Comment gérer les étapes d'un projet ? Comment exploiter un panneau photo-voltaïque ? Quel est l'impact de l'angle du panneau sur la production ? etc...

L'objectif de cette UE sera de mettre en oeuvre une démarche de projet d'ingénierie éco-responsable pour optimiser la collecte d'énergie solaire par des cellules solaires.

Elle s'appuiera sur un phasage en 3 étapes :

1. Etude fonctionnelle de faisabilité (s'informer et analyser pour comprendre une situation - problème).
2. Etude préliminaire de conception (mobiliser les savoirs scientifiques et acquérir des savoir-faire techniques pour rechercher, justifier et concevoir une solution).
3. Etude approfondie de réalisation (utiliser des outils de modélisation, de prototypage et de gestion de l'information pour réaliser tout ou partie d'un système). Les séances de créativité, de validation d'étapes et de présentation orale sont transversales (s'organiser, acquérir des méthodes de travail, travailler en équipe et communiquer sur les démarches utilisées et les résultats obtenus).

AUCUNE DISPENSE D'ASSIDUITÉ NE PEUT ETRE ACCEPTÉE POUR CETTE UNITÉ D'ENSEIGNEMENT

Prérequis

Réalisation de mini-projets scolaires en SNT