

**Code UE** S1SI221**Intitulé UE** Projet 2**Responsable UE** Gilles SAGIDIRA**Semestre** S2**ECTS** 9**Langue d'enseignement** Français**Accessible aux étudiants en échange international** Non**Volume horaire (h)**

<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Total</b>
0	0	60	60

**Descriptif**

L'objectif de cette UE sera de mettre en oeuvre une démarche de projet d'ingénierie éco-responsable pour optimiser une station météo. 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