UE4 Ouverture et scientifique et culturelle

Niveau d'étude
BAC +2

ECTS
6 crédits

Composante
École Supérieure d'Ingénieurs en Technologies Innovantes

Période de l'année
Semestre 3

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Cet enseignement d'une durée de 50h consiste à confronter l'étudiant à une première expérience en gestion de projet. Les étudiants sont répartis en groupe de 5 à 10 et une expérience d'optique leur est confiée :

- Banc de mesures pompe-sonde
- Imagerie hyperspectrale
- Mesure d'absorption par transmission
- Mise en place d’un microscope
- Spectromètre Raman
- Spectroscopie par transformée de Fourier

Le challenge consiste pour eux de chercher l'information et comprendre sans avoir eu de cours les principes sous-jacents et de développer une stratégie expérimentale pour en démontrer les principes et l'utilité.

Objectifs

- Découvrir des applications de l'optique moderne
- Travailler en mode projet
- Savoir gérer les relations entre membres d'un groupe projet
- Savoir chercher de l'information pertinente sur un projet

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 23 novembre 2026

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	50h

Pré-requis obligatoires

Bases de mathématiques et de physiques.

Des compétences humaines sont nécessaires : sociabilité, curiosité.

Contrôle des connaissances

Soutenance en fin de semestre

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 23 novembre 2026