

TP Pluridisciplinaires



ECTS
6 crédits



Composante
ENSMAC

Présentation

Code interne : PC0TPPLU

Description

- Mener un projet pluridisciplinaire faisant appel à diverses compétences en chimie et physique pendant 10 ou 11 demi-journées.
- Faire le lien entre les différentes matières en réalisant un projet alliant chimie organique, chimie inorganique, physique, électrochimie, spectroscopie.

Ce module, proposé aux élèves étrangers, aura lieu en anglais.

Pré-requis obligatoires

Cours de chimie organique, chimie inorganique, semi-conducteurs, électrochimie de 1ère et 2ème année.

Syllabus

Les sujets proposés pour le module d'ouverture sont les suivants :

- Cellule photovoltaïque organique
- Matériaux pour LASER et sondes fluorescentes
- Matériaux pour l'électrochromisme et le stockage de l'énergie
- Diode électroluminescente organique
- Matériaux ferroélectriques
- Biocapteurs de glucose
- Transistors à effet de champ organiques

Responsable

Yohann Nicolas

Tous ces sujets ne pourront pas être traités et le nombre de projets proposés dépendra du nombre d'élèves inscrits à ce module. Les élèves qui auront choisi ce modules seront consultés de façon à sélectionner en priorité les projets qu'ils souhaitent développer.



Modalité d'évaluation : rapport de projet et soutenance (40 min)

Informations complémentaires

Science et techniques de l'ingénieur

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu	Evaluation de compétences					

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu	Evaluation de compétences					

Infos pratiques

Contacts

Yohann Nicolas

✉ Yohann.Nicolas@bordeaux-inp.fr