

Travaux pratiques pluridisciplinaires



ECTS
3 crédits



Composante
ENSMAC

Présentation

Code interne : PC8TPPLD

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

Pré-requis obligatoires

Cours de chimie organique, polymère, physique, électrochimie, spectroscopie de 1ère et 2nde année

Syllabus

Les sujets proposés sont :

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

Bibliographie

Des détails sur les différents sujets sont disponibles sur Moodle :

<https://moodle.bordeaux-inp.fr/course/view.php?id=1181>



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
Projet	Soutenance	35		1		

Infos pratiques

Contacts

Responsable UE

Yohann Nicolas

✉ Yohann.Nicolas@bordeaux-inp.fr