

LICENCE MENTION PHYSIQUE, CHIMIE

**PARCOURS PHYSIQUE**

**Semestre 6**

**Bloc transversal S6 P**

**6 crédits ECTS**

## Initiation à la recherche 2 : immersion (parcours physique)

### Présentation

**Responsable UE: Matthieu Dubreuil**

S'investir dans un projet menant lieu à la production d'un résultat expérimental nouveau et le présenter sous forme d'un poster scientifique. Le travail s'effectuera par binôme.

### Objectifs

Les étudiants devront réaliser un projet de type expérimental en laboratoire de recherche et par binôme. Ils seront encadrés par un enseignant-chercheur référent.

Il pourra s'agir de :

- > réaliser des expériences permettant de caractériser un matériau, un dispositif,...
- > participer à un projet pluridisciplinaire
- > traiter des données et les analyser
- > réaliser/optimiser/utiliser un programme associé à un logiciel de programmation
- > ....

Les sujets seront proposés par des enseignants-chercheurs, en lien plus ou moins direct avec les activités de recherche de leurs laboratoires respectifs (OPTIMAG, LOPS, LABSTICC, CEMCA, LMBA, LGO). Les thématiques proposées couvriront les domaines principaux suivants : matériaux, optique, océanographie, physique pour la santé... Cependant, des sujets sur d'autres thématiques pourront être proposés.

Le projet devra mener à la rédaction d'un poster scientifique qui sera présenté à l'occasion d'une session poster regroupant l'ensemble des projets de la promotion

### Compétences visées

- > Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- > Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- > Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale.
- > Exploiter des logiciels d'acquisition et d'analyse de données avec un esprit critique.
- > Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- > Développer une argumentation avec esprit critique.
- > Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- > Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- > Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet

### Modalités de contrôle des connaissances

#### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Dossier			Rédaction d'un poster
UE	CT	Oral			Présentation d'un poster note finale =1/3 note encadrant et 2/3 note oral+poster

## Anglais S6

### Présentation

Les sources des enseignements de toutes les disciplines enseignées à l'Institut, et des autres travaux (mémoires ou ateliers) permettent d'assimiler progressivement le vocabulaire et les expressions spécifiques de l'aménagement, de l'urbanisme et de l'environnement. Un laboratoire de langues est disponible en permanence.

**2 crédits ECTS**

Volume horaire

Travaux Dirigés : 16h

### Objectifs

Une partie des articles et des sources de référence dans le domaine de l'aménagement et de l'environnement sont publiés par des revues éditées en anglais. Les diplômés doivent en outre avoir la capacité de produire des textes de synthèse dans leur spécialité.

**Être capable de débattre avec un contradicteur, de rechercher un compromis, en utilisant**

- le conditionnel,

- les quantificateurs appropriés,

- le vocabulaire et les structures permettant d'exprimer son point de vue et de contredire

Le niveau attendu pour la fin de la licence est le **B2** du **CECRL** pour tous les étudiants.

### Modalités de contrôle des connaissances

#### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	CC	Ecrit et/ou Oral		100/100	

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	CT	Oral	15	100/100	

## Communication S6

### Présentation

L'UE Communication est destinée à tous les étudiants de licence au semestre 6.

**2 crédits ECTS**

Volume horaire

Travaux Dirigés : 12h

### Objectifs

L'objectif est d'acquérir les compétences nécessaires pour défendre un projet avec pour support de communication un poster scientifique.

### Compétences visées

Les étudiants développent leurs capacités rédactionnelles et oratoires.

### Modalités de contrôle des connaissances

#### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CC	Ecrit et/ou Oral		50/100	
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	50/100	

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	100/100	