

# UE Projet de recherche théorique -PHY410 -



ECTS  
3 crédits



Composante  
Département  
de la licence  
sciences et  
technologies  
(DLST)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Code d'export Apogée:** PAX4PH40

## Présentation

---

### Description

Cet enseignement vise à pratiquer différentes étapes d'un travail de recherche théorique :

- **partir d'un concept pour aboutir à une équation ;**
- **trouver une question intéressante à explorer ;**
- **explorer cette question par le calcul**, ce qui impose d'apprendre :
  - # à modéliser,
  - # à analyser une équation,
  - # à faire le lien entre équation, système physique et réalité,
  - # à synthétiser.
- **présenter et discuter des méthodes et résultats avec ses pair.e.s**, ce qui sera fait par une simulation de conférence au cours de laquelle les autres étudiant.e.s jouent le rôle des pair.e.s.

### Pré-requis recommandés

Etre très à l'aise en calcul formel ; être curieux.se et motivé.e.

---

### Compétences visées

- Comprendre le déroulement de la recherche scientifique depuis la genèse d'une question jusqu'à la discussion avec les pair.e.s de son exploration.
- S'exercer au débat argumenté, développer un esprit critique.
- Apprendre à modéliser, à analyser ses résultats, à confronter théorie et expérience.
- Stimuler la curiosité et la créativité.

## Infos pratiques

---

### Contacts

Julien Faivre

✉ [julien.faivre@lpsc.in2p3.fr](mailto:julien.faivre@lpsc.in2p3.fr)

---

### Campus

› Grenoble - Domaine universitaire