

PHYS-599(b)

Projet de master en physique

Profs divers *

Cursus	Sem.	Type
Physicien	PME, PMH	Obl.

Langue d'enseignement	français / anglais
Crédits	30
Retrait	Non autorisé
Session	Hiver, Eté
Semestre	Automne
Examen	Oral
Charge	900h
Semaines	
Projet	900 hebdo
Nombre de places	

Résumé

L'étudiant-e réalise un projet de recherche en physique en relation directe avec les scientifiques d'un laboratoire ou en entreprise.

Contenu

Le Projet de Master donne à l'étudiant.e l'occasion de mener à bien un travail théorique et/ou pratique à l'intérieur d'un laboratoire qui effectue des recherches dans des domaines de la physique actuelle. Les étudiant.es doivent rédiger un rapport qui sera évalué et noté par un jury. Chaque projet est effectué sous la supervision d'un.e MER ou professeur.e de la section de Physique.

Mots-clés

recherche, physique

Acquis de formation

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Elaborer un plan de recherche
- Défendre une solution
- Formuler une hypothèse
- Synthétiser la démarche pour la solution d'un problème
- Analyser un problème scientifique
- Modéliser un système physique
- Tester une solution
- Conduire une expérience

Compétences transversales

- Fixer des objectifs et concevoir un plan d'action pour les atteindre.
- Planifier des actions et les mener à bien de façon à faire un usage optimal du temps et des ressources à disposition.
- Mettre à disposition la documentation appropriée pour les réunions de groupe.
- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.
- Ecrire un rapport scientifique ou technique.
- Faire une présentation orale.
- Etre conscient et respecter les règles de l'institution dans laquelle vous travaillez.

Méthode d'évaluation

Le travail est évalué sur la base d'un rapport écrit et d'une défense orale effectuée devant un jury