


UE Thèmes expérimentaux

 **ECTS**
3 crédits

 **Crédits ECTS**
Echange
3.0

 **Composante**
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)

 **Période de**
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- > **Code d'export Apogée:** PAX4PH42

Présentation

Description

Projets expérimentaux: enseignement donnant une part importante à l'expérimentation et au travail personnel (projet + exposé).
Objectifs : acquérir des points de repère, et de la méthode dans le travail expérimental qui comporte une part de modélisation et de nombreuses mesures de phénomènes physiques. Thèmes proposés en option :

- Acoustique
- Radioactivité
- Énergétique Physique
- Optique

La méthodologie d'enseignement varie selon les options : apprentissage par projet, projets personnels, cours, TD et TP sont utilisés afin d'aider les étudiants à progresser dans l'acquisition de la méthode expérimentale moderne.

Heures d'enseignement

UE Thèmes expérimentaux - TP	TP	28h
------------------------------	----	-----

Pré-requis recommandés

Une petite connaissance de la programmation est utile pour l'option énergétique.

Période : Semestre 4

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
	UE	CC	Ecrit - rapport		12.5%		
	UE	CC	Ecrit - rapport		12.5%		
	UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	120		25%	

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
	UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	120		25%	

Informations complémentaires

Les étudiants seront amenés à choisir un thème parmi les 4 avant le début des cours selon une procédure qui sera communiquée en début de semestre.

Compétences visées

Capacité à réaliser des mesures diverses, à bien estimer les erreurs expérimentales, à pratiquer l'auto-formation s'agissant de sujets nouveaux, à confronter des résultats de mesures à des prédictions théoriques et à s'interroger sur les causes possibles de désaccord.

Rédaction de documents scientifiques et présentation orale d'un projet.

Acquisition de notions de programmation en milieu scientifique dans certaines options.

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire