Université de Strasbourg

Physique et ingénierie

Préparation à l'agrégation de physique

Langue du parcours			Français
ECTS			ECTS
Volume horaire			
TP : 230h	TD : 414h	CI : 0h	CM : 0h
Formation initiale			Oui
Formation continue			Non
Apprentissage			Non
Contrat de professionnalisation			Non
Stage : (durée en semaines)			0.5

Pré-requis obligatoires

- Avoir validé le M2 Préparation à l'Agrégation de la Faculté de physique & ingénierie de l'Unistra.

Objectifs du parcours

L'objectif premier du DU est de préparer les étudiants aux concours de l'agrégation externe de physique chimie option physique ou de l'agrégation spéciale docteur option physique. Les étudiants peuvent aussi se présenter aux autres concours du secondaire : CAPES ou CAFEP Physique Chimie et CAPLP maths physique chimie.

Le cursus comprend des cours et des travaux pratiques de physique au niveau Master 2, ainsi que des cours et des travaux pratiques de chimie (niveau licence et master). Ces enseignements préparent les étudiants aussi bien aux épreuves d'admissibilité au concours (2 écrits de physique et 1 de chimie) qu'à celles d'admission au concours (présentation d'une leçon de physique, d'un montage de physique, d'une leçon de chimie).

L'étudiant a la possibilité au cours de l'année d'effectuer un stage d'observation et de pratique en établissement scolaire.

Compétences à acquérir

Les compétences scientifiques à acquérir sont celles en physique et chimie exigibles aux épreuves écrites et orales du concours de l'agrégation de physique.

Les compétences et savoir-faire transférables à acquérir sont :

- Être capable de préparer un travail (écrit ou oral) en temps limité ;
- Être capable de présenter oralement un travail en temps limité ;
- Être capable d'utiliser les outils numériques et l'informatique ;
- Être capable de travailler en groupe ;
- Être capable de s'autoformer.

Code ROME

- K2107 - Enseignement général du second degré

Stage et projet tutoré

- Un stage volontiare de 5 1/2 journées est possible en établissement scolaire.

Contact

Yannick Hinschberger : y.hinschberger@unistra.fr

DU Préparation à l'Agrégation de physique - 2e année

Semestre 3

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 1 - Semestre 3 - Préparations aux montages de physique M2S3	9 ECTS			35 h	70 h		
Préparation aux montages de physique M2S3				35 h	70 h		
UE 2 - Semestre 3 - Préparations aux leçons de physique M2S3	6 ECTS			70 h			
Préparation aux leçons de physique M2S3				70 h			
UE 3 - Semestre 3 - Préparations aux écrits de physique M2S3	6 ECTS			24 h			
Préparations aux écrits de physique M2S3				24 h			
UE 4 - Semestre 3 - Préparations aux épreuves de chimie M2S3	9 ECTS			86 h	30 h		
Préparations aux écrits de chimie M2S3							
Chimie expérimentale							
Préparations aux leçons de chimie M2S3							

Semestre 4

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 1 - Semestre 4 - Préparations aux montages de physique M2S4	12 ECTS			35 h	132 h		
Préparation aux montages de physique M2S4				35 h	132 h		
UE 2 - Semestre 4 - Préparations aux épreuves de chimie M2S4	9 ECTS			60 h	30 h		
Préparations aux écrits de chimie M2S4							
Chimie expérimentale et préparation au montage chimie							
Préparations aux leçons de chimie M2S4							
UE 3 - Semestre 4 - Préparations aux leçons de physique M2S4	6 ECTS			36 h			
Préparations aux leçons de physique M2S4				36 h			
UE 4 - Semestre 4 - Préparations aux écrits de physique M2S4	3 ECTS			38 h			
Préparations aux épreuves écrites de physique M2S4				38 h			
UE Facultative - Semestre 4 (au delà de 30 ECTS validés)	3 ECTS						0.5 sem
Enseignement observation et apprentissage en sciences physiques							0.5 sem