

# DU - Physique et ingénierie

## Préparation à l'agrégation de physique

### Présentation

La Faculté de Physique et Ingénierie propose trois Diplômes d'Université.

- Le **Magistère de physique fondamentale** est une formation en 3 ans s'appuyant sur la [L3 physique](#) et le [Master physique](#). Pour plus d'information, consulter la page du [Magistère](#).
- Le **Magistère de sciences des matériaux** est une formation en 3 ans s'appuyant sur la [L3 physique parcours sciences de la matière](#) et le [Master sciences et génie des matériaux](#).
- Le **DU préparation à l'agrégation de physique** possède une structure et un contenu identique à celui du [M2 physique, parcours préparation à l'agrégation: physique](#). Contrairement à ce dernier, le DU ne délivre pas d'ECTS, mais permet de préparer une deuxième fois le concours pour ceux ayant déjà validé leur M2 agrégation.

### Objectifs

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. Il s'adresse aux étudiants déjà diplômés de M2 souhaitant passer ou repasser le concours d'entrée de l'agrégation. 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 aux 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).

Il est possible au cours de l'année d'effectuer un stage d'observation et de pratique en établissement scolaire.

### Métiers visés

En 2023, 90 places ouvertes au concours de l'agrégation physique et 12 places au concours spécial pour docteurs, essentiellement pour enseigner comme professeur de Sciences Physiques dans les établissements du second degré de l'Éducation Nationale (lycées et collèges).

Un bon classement peut permettre d'être nommé comme enseignants dans les Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE) ou à l'Université (PRAG). Les étudiants suivant le Master sont encouragés à se présenter aux épreuves du CAPES Sciences Physiques.

### Critères de recrutement

**Niveau d'entrée en M1 :** licence ou équivalent. Admission sur dossier.

**Niveau d'entrée en M2 :** M1 physique ou équivalent dont le parcours est compatible avec le programme de l'Agrégation de physique-chimie option physique. Admission sur dossier.

### Candidater

Pour connaître les modalités de candidature, consultez [la page dédiée](#) sur le site de l'Université de Strasbourg.

Composante	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Faculté de physique et ingénierie</a></li> </ul>
Langues d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Français</li> </ul>
Niveau d'entrée	BAC +5
Durée	1 an
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	<ul style="list-style-type: none"> <li>FI (Formation initiale)</li> </ul>
Disciplines	<ul style="list-style-type: none"> <li>Physique - Constituants élémentaires</li> <li>Physique - Milieux denses et matériaux</li> <li>Physique - Milieux dilués et optique</li> <li>Chimie théorique, physique, analytique</li> </ul>
Campus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Campus Esplanade</li> </ul>
Secteurs d'activité	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Autres activités d'enseignement</a></li> <li><a href="#">Activités de soutien à l'enseignement</a></li> <li><a href="#">Recherche-développement en sciences physiques et naturelles</a></li> </ul>
Code ROME	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Technicien / Technicienne R&amp;D</a></li> <li><a href="#">Ingénieur / Ingénieure de recherche scientifique</a></li> <li><a href="#">Professeur / Professeure de collège et de lycée</a></li> <li><a href="#">Professeur / Professeure des universités</a></li> </ul>
Stage	Non
Alternance	Non

### Droits de scolarité

Pour connaître les droits de scolarité, [consultez la page dédiée](#) sur le site de l'Université de Strasbourg.

### Contacts

#### Responsable pédagogique

- [Yannick Hirschberger](#)

#### Autres contacts

[Scolarité de la Faculté de physique et ingénierie de Strasbourg](#)  
[Formulaire de demande en ligne](#)

## Prérequis obligatoires

La réussite du concours de l'Agrégation requiert d'avoir validé un diplôme de master (niveau M2). Le DU Agrégation ne confère pas le grade de master. Il ne peut donc être suivi qu'après avoir validé le [M2 Préparation à l'Agrégation](#) de la Faculté de physique & ingénierie de l'Unistra.

## Prérequis recommandés

Solides connaissances générale en physique et de bonnes bases en chimie, de bonnes connaissances en mathématiques seront un sérieux bonus pour les étudiants souhaitant préparer l'agrégation de Physique-Option Physique.

Pour l'entrée directe en M2, et pour anticiper le programme des épreuves, il est vivement conseillé d'avoir suivi des modules de Chimie (chimie générale et chimie organique), un module d'Hydrodynamique physique et Capillarité, et un module de TP de physique générale, dans les deux ans qui précèdent l'entrée dans la Préparation.

# Programme des enseignements

## Préparation à l'agrégation de physique

### DU Physique et ingénierie - Préparation à l'agrégation de physique - 2e année

Semestre 3					
		CM	TD	TP	CI
UE 1 - Semestre 3 - Préparations aux montages de physique M2S3	9 ECTS	-	-	-	-
Préparation aux montages de physique M2S3		-	35h	70h	-
UE 2 - Semestre 3 - Préparations aux leçons de physique M2S3	6 ECTS	-	-	-	-
Préparation aux leçons de physique M2S3		-	70h	-	-
UE 3 - Semestre 3 - Préparations aux écrits de physique M2S3	6 ECTS	-	-	-	-
Préparations aux écrits de physique M2S3		-	54h	-	-
UE 4 - Semestre 3 - Préparations aux épreuves de chimie M2S3	9 ECTS	-	-	-	-
Préparation aux écrits de chimie M2S3 PA Phys		-	56h	-	-
Préparation aux leçons de chimie M2S3 PA Phys		-	36h	30h	-

Semestre 4					
		CM	TD	TP	CI
UE 1 - Semestre 4 - Préparations aux montages de physique M2S4	12 ECTS	-	-	-	-
Préparation aux montages de physique M2S4		-	35h	100h	-
UE 2 - Semestre 4 - Préparations aux épreuves de chimie M2S4	9 ECTS	-	-	-	-
Préparation aux écrits de chimie M2S4 PA Phys		-	30h	-	-
Préparation aux leçons de chimie M2S4 PA Phys		-	24h	30h	-
UE 3 - Semestre 4 - Préparations aux leçons de physique M2S4	6 ECTS	-	-	-	-
Préparations aux leçons de physique M2S4		-	36h	-	-
UE 4 - Semestre 4 - Préparations aux écrits de physique M2S4	3 ECTS	-	-	-	-
Préparations aux épreuves écrites de physique M2S4		-	26h	-	-
Liste UE facultative <b>Facultatif</b>					
UE Facultative - Semestre 4 (au delà de 30 ECTS validés)		-	-	-	-
Enseignement et apprentissage des sciences physiques	3 ECTS	-	14h	-	-