

## Master

### Sciences et technologie mention physique

#### Étudier à la faculté de physique et ingénierie

La Faculté propose un large spectre de formations dans les champs disciplinaires de la physique et des sciences pour l'ingénieur, allant de l'étude des particules élémentaires jusqu'à des applications en mécanique et en électronique, en passant par la matière condensée, les matériaux et les nanosciences.

Trois sites distincts sont utilisés pour les enseignements : le campus historique, le campus CNRS de Cronenbourg et le Hall de technologie d'Illkirch-Graffenstaden.

L'offre de formation est constituée d'une vingtaine de formations diplômantes incluant des formations en alternance, des partenariats internationaux et des co-habilitations avec des écoles d'ingénieurs.

Cette offre diversifiée, se distingue par son fort ancrage à des laboratoires de renommée nationale et internationale, ainsi que par des collaborations avec le tissu industriel régional, offrant ainsi aux étudiants des opportunités d'apprentissage pratique et d'expériences professionnelles.

Cette connexion solide confère à la faculté une visibilité significative dans le domaine de la physique et de l'ingénierie.

#### Parcours préparation à l'agrégation de physique option physique

- Préparation aux concours de l'enseignement ;
- Une formation fondamentale de physique de très haut niveau ;
- De solides connaissances en chimie ;
- Des possibilités de poursuites d'études en M2 ;
- Recherche et en Doctorat ;
- Possibilité de suivre en M1 le Magistère de physique fondamentale.

➤ [plus d'information sur physique-ingenierie.unistra.fr](https://plus.d'information-sur-physique-ingenierie.unistra.fr)

# Formation

 **Durée de la formation : 2 ans**

**Principaux enseignements**

## M1

- Une formation solide en physique fondamentale, commune avec le master de physique (cours majoritairement enseignés en anglais), complétée par des cours de chimie.
- Possibilité de faire un stage volontaire de recherche.
- Les étudiants bénéficient d'une formation professionnelle et d'un stage d'observation et de pratique accompagnée en établissement scolaire au 1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> semestre.
- Cette formation permet aux étudiants qui le souhaitent de poursuivre leur cursus par une spécialité recherche de M2.
- Un cursus renforcé est proposé pour les étudiants qui suivent la deuxième année du Magistère de physique fondamentale (MdPF).

## M2

- La seconde année est intégralement consacrée à la préparation intensive aux concours de l'Agrégation, à travers une préparation spécifique aux épreuves écrites de physique et de chimie, et une préparation hebdomadaire aux épreuves orales (présentations de montages, leçons de physique et de chimie).
- Lors du second semestre, les étudiants poursuivent leur découverte du métier d'enseignement par de la formation professionnelle et un stage en établissement scolaire.

## Pré-requis 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 agrégation de physique chimie 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.

## Stage

Les stages sont entièrement gérés par le rectorat via l'Inspé de Strasbourg.

## Débouchés

### Concours

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.

### Poursuite d'études

La formation permet une poursuite d'étude vers un M2 recherche physique dans l'objectif de préparer un Doctorat.

## Chiffres clés

# 84%

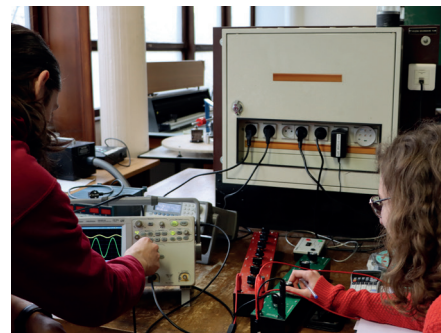
de réussite en **M1 physique** (sur les 4 dernières années)

# 83%

de réussite en **M2 Physique parcours préparation à l'agrégation de physique** (sur les 4 dernières années)

# 69%

de réussite à un **concours de l'enseignement** (Agrégation et/ou Capes) sur les 4 dernières années



Cours de travaux pratiques



Diffraction de la lumière par un réseau

## Contacts

Responsable

**Yannick Hinschberger**

y.hinschberger@unistra.fr

Stage et apprentissage

**Isabelle Huber**

isabelle.huber@unistra.fr | 03 68 85 49 70

Bureau de scolarité

**Mathilde Battaglia**

mbattaglia@unistra.fr | 03 68 85 05 85

**Faculté de physique et ingénierie**

3 rue de l'université

67084 Strasbourg Cedex

Scolarité  | assistance-etudiant.unistra.fr

## Modalités

**Pré-requis pour entrer dans la formation M1**

→ Niveau d'entrée : licence ou équivalent

→ Admission sur dossier

 **Modalités : candidature via [monmaster.gouv.fr](https://monmaster.gouv.fr)**

**M2**

→ Niveau d'entrée : M1 physique ou équivalent dont le parcours est compatible avec le programme de l'Agrégation de physique-chimie option physique.

→ Admission sur dossier

 **Modalités : candidature via [ecandidat.unistra.fr](https://ecandidat.unistra.fr)**  
ou **Études en France**

