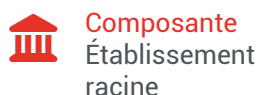


# ECOLE DOCTORALE SCIENCES PHYSIQUES POUR L'INGENIEUR ET MICROTECHNIQUES (SPIM)



## Présentation

L'école doctorale Sciences Physiques pour l'Ingénieur et Microtechniques (SPIM) réunit des doctorants menant une recherche en thèse dans les domaines de la physique, des sciences pour l'ingénieur et des sciences et technologies de l'information et de la communication.

## Objectifs

Acquérir une expérience professionnelle de recherche en menant à bien un projet de recherche et ainsi contribuer à la production de connaissances scientifiques nouvelles.

## Savoir-faire et compétences

La formation doctorale permet de se doter d'une expertise et de compétences scientifiques et techniques de pointe. Elle permet également de développer de nombreuses compétences transversales, transférables à tous les secteurs d'activité.

## Dimension internationale

La dimension internationale d'une thèse et la coopération scientifique entre des équipes de recherche françaises et étrangères peut être valorisée sous la forme d'une

cotutelle internationale de thèse (aboutissant à une double diplomation) ou d'un Label européen (qualification qui s'ajoute au diplôme de doctorat).

La mobilité internationale des doctorants est vivement encouragée et peut être soutenue dans le cadre du programme Erasmus + ou par l'obtention de bourses de mobilité auprès de l'école doctorale.

## Organisation

### Contrôle des connaissances

Les travaux de recherche mènent à la rédaction d'un manuscrit de thèse, qui fait état de l'ensemble des travaux. Ce manuscrit qui est évalué par deux rapporteurs, qui autorisent une soutenance orale et l'admission au titre de docteur est prononcée après cette soutenance devant un jury.

## Admission

### Conditions d'admission

Le candidat au doctorat doit être titulaire de l'un des diplômes ci-dessous :

- Master français

- DEA français
- Master délivré dans un pays signataire du Processus de Bologne

Si le candidat est titulaire d'un diplôme français hors Master, DEA ou ingénieur ou d'un diplôme étranger (niveau bac + 5 hors pays signataires du Processus de Bologne) : une dérogation pourra être accordée après examen du dossier par l'école doctorale.

## Modalités d'inscription

Les modalités et la procédure d'inscription sont disponibles sur <https://spim.ubfc.fr/these/inscription/inscription-et-reinscription/>

## Droits de scolarité

Le montant des droits d'inscription pour l'année 2025/2026 est fixé à 397 € au taux plein ou à 264 € au taux réduit (en cas de césure en 2025/2026).

## Et après

### Insertion professionnelle

Après un doctorat, les diplômés de Bourgogne-Franche-Comté affichent d'excellents taux d'insertion professionnelle 1 an après la soutenance (93,3%) et 3 ans après la soutenance (97,2%) (résultats issus de l'enquête Insertion professionnelle des docteurs de 2021).

Dans les disciplines proposées à l'école doctorale SPIM, les taux d'insertion professionnelle s'élèvent à 97,7% 1 an et 100% 3 ans après la soutenance.

## Infos pratiques

## Contacts

Fabrice STHAL

✉ [fabrice.sthal@ens2m.fr](mailto:fabrice.sthal@ens2m.fr)

Patrick MARQUIÉ

✉ [patrick.marquie@ube.fr](mailto:patrick.marquie@ube.fr)

## Autres contacts

A Besançon

Adresse : Université Marie et Louis Pasteur – 43 avenue de l'Observatoire – 25000 Besançon

Secrétariat : Alikä ROSSETTI – 03.81.66.66.02 – ✉ [ed.spim.besancon@ubfc.fr](mailto:ed.spim.besancon@ubfc.fr)[PB1]

A Dijon

Adresse : Université de Bourgogne Europe, UFR Sciences et Techniques – Bâtiment Mirande, aile H – 9, avenue Alain Savary – BP 47 870 – 21078 Dijon

Secrétariat : Céline DAUBIGNEY – 03.80.39.58.17 – ✉ [ed.spim.dijon@ubfc.fr](mailto:ed.spim.dijon@ubfc.fr)[PB2]

A Belfort


Adresse : UTBM Direction de la Recherche – 90010 Belfort Cédex

Secrétariat : Caroline DELAMARCHE – 03.84.58.31.29 – ✉ [ed.spim.belfort@ubfc.fr](mailto:ed.spim.belfort@ubfc.fr)[PB3]

Pour plus de renseignements sur l'ED SPIM : ✉ <https://spim.ubfc.fr/>

[PB1]Pas de visibilité sur la durée de vie de ces adresses. Si plus prudent, mettre : ✉ [alika.rossetti@univ-fcomte.fr](mailto:alika.rossetti@univ-fcomte.fr)

[PB2]Pas de visibilité sur la durée de vie de ces adresses. Si plus prudent, mettre : ✉ [celine.daubigney@ube.fr](mailto:celine.daubigney@ube.fr)

[PB3] Pas de visibilité sur la durée de vie de ces adresses. Si plus prudent, mettre :  [caroline.delamarche@utbm.fr](mailto:caroline.delamarche@utbm.fr)

---

## Laboratoire(s) partenaire(s)

- Connaissance et Intelligence Artificielle Distribuées
- Département de Recherche en Ingénierie des Véhicules pour l'Environnement
- Edition, Littératures, Langages, Informatique, Arts, Didactiques, Discours
- Franche-Comté Electronique Mécanique, Thermique et Optique – Sciences et Technologies
- Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne
- Institut de Chimie Moléculaire de l'Université de Bourgogne
- Imagerie et Vision Artificielle
- Institut de Recherche sur les ArchéoMATériaux/ laboratoire Métallurgie et Cultures
- Laboratoire d'Etude de l'Apprentissage et du Développement
- Laboratoire d'Informatique de Bourgogne
- Soins Intégrés, Nanomédecine, IA & Ingénierie pour la Santé

---

## Autre(s) structure(s) partenaire(s)

Des structures du monde socio-économique (entreprises, associations, fondations, etc.) peuvent être partenaires du doctorat. Elles peuvent l'être en tant que financeur, ou en tant que partenaire, par exemple sous forme du dispositif CIFRE (Conventions Industrielles de Formation par la Recherche).

# Programme

---

## Organisation

La durée de référence d'une thèse est de 3 ans, quand elle est réalisée à temps plein. Elle peut aller jusqu'à 6 ans quand elle est réalisée à temps partiel (en cas d'activité salariée en parallèle de la thèse notamment).

La thèse est réalisée au sein d'un laboratoire de recherche, sous la direction d'un ou plusieurs encadrants.

En parallèle, le doctorant doit suivre des formations complémentaires. Elles permettent d'acquérir des compétences dans la discipline de recherche, mais surtout des compétences transdisciplinaires : elles contribuent à l'acquisition d'une culture scientifique élargie et à la projection dans la poursuite de carrière.