

# Master Physique appliquée et ingénierie physique

## Eau et énergie (ouverture prévue en 2026-2027)

### Présentation

Le Master PAIP a pour objectif de former un flux de chercheurs ou d'ingénieurs de haut niveau dans quatre domaines spécifiques des sciences pour l'ingénieur ([Systèmes électroniques et microélectroniques](#), [Mécatronique, énergie et systèmes intelligents](#), [Modélisation mécanique pour l'énergie et l'environnement](#), Modélisation numérique avancée ([MNA](#))) ayant un spectre de connaissances spécialisées étendues allant de la physique aux applications et conceptions en ingénierie.

#### Compétences à acquérir :

- Être apte à utiliser, avec un esprit critique, les outils numériques (simulation, acquisition de données...) des sciences de l'ingénieur ;
- Être capable de concevoir et développer un programme dans un langage adapté à l'objectif; de mettre en œuvre et de réaliser en autonomie une démarche expérimentale ;
- Être apte à valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et apprécier les limites de validité d'un modèle ;
- Être apte à élaborer une problématique et mobiliser les ressources pour documenter un sujet; à travailler de façon autonome, tout en s'intégrant dans une équipe.

|                        |                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Composante             | • <a href="#">Faculté de physique et ingénierie</a>                            |
| Langues d'enseignement | • Français                                                                     |
| Régime d'études        | • FI (Formation initiale)                                                      |
| Niveau RNCP            | Niveau 7                                                                       |
| RNCP                   | • <a href="#">RNCP38983 : Master Physique appliquée et ingénierie physique</a> |
| Stage                  | Non                                                                            |
| Alternance             | Non                                                                            |

**Programme des enseignements**

**Eau et énergie (ouverture prévue en 2026-2027)**