

CMI

# Physique : rayonnements et instrumentation

# Vous êtes intéressés par la physique expérimentale ? Vous voulez maîtriser les rayonnements sous toutes leurs formes : de la lumière à la radio-activité ?

*Ce cursus prépare à des fonctions d'ingénieur en recherche et développement dans la détection, la métrologie et la modélisation des rayonnements et de leur interaction avec la matière. Vous vous spécialisez progressivement dans les domaines de l'optique, la physique des lasers ou la physique nucléaire et leurs applications industrielles et médicales.*

*Pendant les cinq années de ce CMI, vous alternerez entre les cours à l'université, des projets en laboratoire de recherche et des stages en entreprise (au moins 12 mois sur les 5 ans).*

## Rythme de la formation

---

- > 5 années réparties en 10 semestres
- > Ce CMI est adossé :  
à la licence de physique fondamentale et applications  
au master de physique, parcours instrumentation
- > Plus de 12 mois de stages et projets en laboratoire et en entreprise

## Débouchés professionnels

---

**Le CMI prépare à des fonctions d'ingénieur dans :**

- *la Recherche & Développement*
- *la direction d'équipes techniques ou commerciales*
- *l'expertise et le contrôle d'installations industrielles ou médicales*

**Dans les secteurs suivants :**

- *Instrumentation physique et technologies innovantes*
- *Optique : physique des lasers, photonique, spectroscopie, microscopie, etc.*
- *Nucléaire : radioprotection, démantèlement, expertise (industriel ou médical), calcul*
- *Ingénierie d'affaires et management : marketing industriel, ingénierie technico-commerciale de produits basés sur des technologies innovantes*

## Lieu de la formation

---

- > Collège Sciences et technologies  
Campus Peixotto – Bordes  
351, cours de la Libération  
33400 Talence