

# Physique : Rayonnements et Instrumentation

Contact : Philippe BARBERET  
philippe.barberet@u-bordeaux.fr  
www.u-bordeaux.fr



## Objectifs :

Former des cadres techniques dans les domaines de l'instrumentation pour la physique des rayonnements



## Débouchés :

Fonctions d'ingénieur d'études scientifiques et de recherche fondamentale, cadre technique de contrôle-qualité, cadre dirigeant...  
Secteurs du nucléaire, instrumentation physique, lasers, optique, ingénierie d'affaires et management...


## FORMATION

|   |  |
|---|--|
|  | Licence mention physique   |
|   | Master mention Physique fondamentale et applications, parcours instrumentation de l'Unité de Formation de Physique   |
|  | Spécialisation en physique des rayonnements à l'instrumentation associée. Ce CMI offre aux étudiants des connaissances approfondies dans la production, la mesure et la modélisation des rayonnements en optique, physique des lasers et physique nucléaire. Cette spécialisation s'appuie sur un socle de mathématiques, physique fondamentale (mécanique, optique, électromagnétisme, relativité restreinte, physique quantique...) et de sciences de l'ingénieur (électronique, programmation...) |


## LABORATOIRES de recherche

|   |   |
|---|---|
|  | Laboratoires d'appui : Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux-Gradignan, Centre Lasers Intenses et Applications, Laboratoire Ondes et Matière d'Aquitaine   |
|  | 3 plateformes technologiques au sein du CENBG (AIFIRA : accélérateur de particules électrostatique, PRISNA : mesures de basses radio-activités et PIAGARA : spectrométrie de masse) et 2 au laboratoire Ondes et Matière d'Aquitaine (Centre Optique et Lasers d'Aquitaine & Nano-Spectro Imagerie) |

## PARTENAIRES Socio-Eco

|   |  |
|---|--|
|  | Partenaires en lien avec la formation :<br>Pôle route des lasers, Alphanov, Argolight, Amplitude Systèmes, OTND(ONET), ALGADE, APVL, TRAD... |
|---|--|

## INTERNATIONAL

|   |   |
|---|---|
|  | Séjour à l'étranger obligatoire de 3 mois minimum, principalement dans le cadre des stages. Partenariats internationaux de l'université de Bordeaux + réseaux internationaux avec les 3 laboratoires d'appui. |
|---|---|