

INP DE BORDEAUX	Référence GALAXIE : 4159
------------------------	---------------------------------

Numéro dans le SI local :	0060
Référence GESUP :	0060
Discipline :	H1500 - Physique - chimie
Profil :	Physique pour la Biologie : instrumentation scientifique, rhéologie, procédés appliqués aux systèmes biologiques
Implantation du poste :	0333232J - INP DE BORDEAUX
Localisation :	Bordeaux
Code postal de la localisation :	33000
Etat du poste :	Suceptible d'être vacant
Contact administratif :	Laurence Solbes
N° de téléphone :	gestionnaire enseignants 05 56 84 60 79 05 56 84 60 58
Email :	rh-enseignants@bordeaux-inp.fr
Date de saisie :	02/10/2026
Date de dernière mise à jour :	06/10/2026
Date d'ouverture des candidatures :	07/10/2026
Date de fermeture des candidatures :	06/11/2026, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2027
Date de publication :	07/10/2026
Publication autorisée :	NON
Profil enseignement :	ENSTBB
Composante ou UFR :	
Référence UFR :	

Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

Composante/Labo : ENSTBB-Bordeaux INP

Ecole Nationale Supérieure de Technologie des Biomolécules de Bordeaux

Section CNU/Discipline : physique

Profil court du poste :

Physique pour la Biologie : instrumentation scientifique, rhéologie, procédés appliqués aux systèmes biologiques

Enseignement *(filière de formation, objectifs pédagogiques, besoin d'encadrement)*

Décrire de manière succincte

- Composante : ENSTBB-Bordeaux INP
- Contact : Bruno Cardinaud, directeur des études (bruno.cardinaud@bordeaux-inp.fr); Norbert Bakalara, directeur (norbert.bakalara@bordeaux-inp.fr)

La personne recrutée interviendra principalement dans des enseignements de physique appliquée aux systèmes biologiques, destinés aux étudiants de première, deuxième et troisième année.

Les enseignements porteront notamment sur :

- l'instrumentation scientifique appliquée à la biologie (capteurs, acquisition et traitement des données)
- les bases d'optique et leurs applications en biologie
- la rhéologie et les propriétés mécaniques des systèmes biologiques
- les nouvelles approches et méthodes de biochimie : SPR, DLS, etc.

Il ou elle participera également à des enseignements pratiques en biochimie et biotechnologies, incluant :

Enzymologie ; microbiologie ; chromatographie ; culture cellulaire ; utilisation et suivi de bioréacteurs instrumentés. Sa fonction sera alors d'accompagner les étudiants et étudiantes dans le suivi et l'analyse des paramètres expérimentaux issus des bioréacteurs et leurs régulations (PID, température, pH, oxygène dissous, etc.), ainsi qu'aux approches de modélisation pouvant être mises en œuvre dans ces contextes.

Les compétences attendues sont : de solides compétences en physique expérimentale et instrumentation ; un intérêt pour les applications biologiques et biotechnologiques ; une sensibilité aux approches quantitatives et à l'analyse de données expérimentales ; une appétence pour l'enseignement pratique et le travail interdisciplinaire.

Les missions principales de la personne recrutée :

Assurer des enseignements (TD/TP/CM) dans les domaines précités ;

Concevoir et encadrer des travaux pratiques interdisciplinaires ;

Participer au développement de dispositifs pédagogiques innovants autour de l'instrumentation et du suivi expérimental ;

Encadrer les étudiants et étudiantes (projets, stages, tutorat) ;

Participer à la vie pédagogique de l'ENSTBB-Bordeaux INP.

Contexte

Le poste s'inscrit dans une démarche expérimentale et interdisciplinaire, visant à renforcer les liens entre concepts physiques, instrumentation et applications biologiques. Ces liens correspondent aux besoins de la formation d'ingénieur de l'ENSTBB et à ceux de nombreuses entreprises du secteur des biotechnologies.

Avec l'émergence de nouvelles technologies (par exemple : instruments de caractérisation des biomolécules, de suivi des cultures cellulaires), l'ENSTBB se trouve dans l'obligation de faire évoluer son offre de formation dans ce domaine et peut offrir à la personne recrutée un environnement de travail stimulant : laboratoires équipés, centre de transfert Bio-TC NA, liens avec les industries.

Il est envisageable que, en fonction des besoins qui seront identifiés, la personne recrutée effectue environ 20% de son service dans d'autres composantes de l'établissement : par exemple, la Prépa des INP, ou l'Ecole Nationale Supérieure de Matériaux, d'Agroalimentaire et de Chimie.