

NB : tout dossier incomplet à la date de fermeture des candidatures sera déclaré irrecevable.

Nous conseillons donc - considérant le grand nombre de candidatures à traiter - de ne pas attendre les derniers jours pour déposer l'intégralité de votre dossier.

Profil détaillé

Corps : PR

Article de recrutement : 46.3°

Sections CNU : 28-30

Section 28 : Milieux denses et matériaux

Section 30 Milieux dilués et optique

N° Odysée : 260998

Profil pédagogique : Photonique et matière condensée

Composante d'affectation : Collège Sciences et Technologies - UF de Physique

Filières de formation concernées : Licence de Physique, Licence Physique Chimie, Master Physique Fondamentale et Applications, EUR LIGHT, Filières de l'IOGS, Filières de l'UF de Biologie.

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

La personne recrutée enseignera la physique au sein du Collège Sciences et Technologies de l'université de Bordeaux. Elle interviendra à tous les niveaux depuis la 1^{ère} année de Licence/BUT jusqu'au Master, incluant les formations pilotées par l'UF de Physique, l'UF de Biologie et l'IOGS.

La candidate ou le candidat devra également montrer sa capacité à construire, animer et gérer des projets pédagogiques innovants notamment dans le cadre de la mise en place de nouvelles ressources pédagogiques.

Elle ou il devra présenter un projet ambitieux incluant plusieurs des thèmes suivants :

1. Un travail de réflexion sur l'offre de formation dans les thématiques suivantes :
 - Les enseignements autour de la photonique et/ou de la matière condensée ;
 - Les enseignements expérimentaux et numériques en physique et notamment sous la forme de projets ;
2. Des propositions concrètes d'enseignements mutualisés visant le rapprochement entre composantes et/ou la formation tout au long de la vie (FTLV) par exemple dans les thématiques du calcul numérique (modélisation numérique, simulation, analyse de données...) et/ou de l'instrumentation (capteurs, interfaçage, traitement du signal...) ;
3. L'introduction de la dimension environnementale et sociétale dans les enseignements portés par les composantes.

La personne retenue devra par ailleurs prendre, à court ou moyen terme, une responsabilité de pilotage de formation (parcours ou mention) et/ou une responsabilité collective au sein de sa composante de rattachement.

Mots clés :

Section 28 : Biophysique, caractérisation et propriétés physiques, électromagnétisme, interface physique biologique, matériaux, matière molle, mécanique statistique, microscopie à force atomique, microscopie corrélative, microstructure, nanomatériaux, nanotechnologies, physique du solide, physique non-linéaire, propriétés optiques et plasmoniques, rayonnement-matière, spectroscopie, théorie et modélisation

Section 30 : Electromagnétisme, instrumentation, lasers, modélisation et simulations, nanoélectronique, optique non-linéaire, optique quantique, photonique, optique, physique atomique, physiques moléculaires, plasmas, propriétés optiques, quantique.

Job profile : The candidate will teach physics at all levels (L1-M2) and will develop innovative pedagogical projects focusing on photonics, experimental physics, and collaborative teaching initiatives. He/she will also manage educational programs and/or take on collective responsibilities.

Contact pédagogique : Claire Michelet / claire.michelet@u-bordeaux.fr

Profil Recherche : Photonique et matière condensée

Laboratoire d'affectation : un des laboratoires suivants

Département Sciences de la Matière et du Rayonnement :

- Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA)
Directeur : Eric Mevel / eric.mevel@u-bordeaux.fr
- Laboratoire Ondes et Matière d'Aquitaine (LOMA)
Directeur : Fabio Pistolesi / fabio.pistolesi@u-bordeaux.fr
- Laboratoire Photonique Numérique et Nanosciences (LP2N)
Directeur : Laurent Cognet / laurent.cognet@u-bordeaux.fr
- Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB)
Directeur : Cyril Aymonier / cyril.aymonier@u-bordeaux.fr

Département Sciences et Technologies pour la Santé :

- Centre de Résonance Magnétique des Systèmes Biologiques (CRMSB)
Sylvain Miraux / sylvain.miraux@u-bordeaux.fr

Description du projet de recherche :

Le projet de recherche développé vise au renforcement des axes thématiques prioritaires du **CELIA** ou du **LOMA** ou du **LP2N** ou de l'**ICMCB** ou du **CRMSB** en matière condensée, en matière molle, en milieux dilués, en photonique et en Imagerie de Résonance Magnétique Nucléaire en relation avec les grands projets portés par le département SMR ou STS et les projets et réseaux nationaux (PEPR LUMA, GDR, GPR Light, RRI Impact, IHU VBHI, INBS FLI). Il s'articule notamment autour de la physique de la matière condensée (dichalcogénures systèmes non-linéaires), de la matière molle (matière active, milieux granulaires, ...), des milieux dilués (gaz quantiques d'atomes froids et ultra-froids), de l'interaction rayonnement-matière (compréhension et structuration de la matière), du

piégeage optique, de la physique des lasers, de l'optique non linéaire et guidée, de la physique des dynamiques ultra- rapides dans la matière, des systèmes quantiques hybrides, de la physique de la Résonance Magnétique à champs faible. Il comprend des approches expérimentales ou théoriques.

Dans ces domaines d'expertise, les axes suivants seront privilégiés :

- Matière molle, écoulements fluides et granulaires, matière active.
- Piégeage optique des particules, refroidissement du centre de masse et comportement stochastique.
- Technologies quantiques à base d'atomes froids, états atomiques ou photoniques complexes mis en forme par l'interaction lumière-matière.
- Dynamique de Cahn-Hilliard et séparation de phase.
- Sources intenses dans l'IR moyen et lointain, optique non linéaire, chocs par laser et génération d'EUV dans les solides.
- Dynamiques chirales induites par champ laser : modélisation avec approches IA.
- Transitions de phase ultrarapides dans les solides : dichalcogénures, transitions topologiques induites par champs intenses.
- Architectures photoniques multi-échelles, composants photoniques, plasmonique, verres pour l'optique, optique ultra-rapide, optique guidée.
- Imagerie et Spectroscopie de Résonance Magnétique à champs faible. Technique de réhaussement de signal de type polarisation dynamique ou à l'aide de capteur haute sensibilité de type SQUID.

Champs de recherche : Physics, Condensed matter properties, Optics.

Profil recherché :

Le CELIA, le LOMA, le LP2N, l'ICMCB et le CRMSB souhaitent recruter une professeure ou un professeur dont l'excellence scientifique soit largement reconnue, dont l'investissement soit durable dans tous les aspects du métier d'enseignant-chercheur et qui justifie en particulier d'une longue expérience pédagogique et d'aptitudes à l'innovation dans ce domaine. Ses activités devront renforcer le rayonnement scientifique, les synergies internes et la dynamique du Laboratoire.

Impact scientifique attendu :

Favoriser l'essor de l'activité de recherche concernée en procédant à la promotion d'une maîtresse de conférences ou d'un maître de conférences distingué pour l'intensité et l'excellence de son implication.

Contact recherche à l'université :

Eric Mevel / eric.mevel@u-bordeaux.fr (CELIA)
Fabio Pistolesi / fabio.pistolesi@u-bordeaux.fr (LOMA)
Laurent Cognet / laurent.cognet@u-bordeaux.fr (LP2N)
Sylvain Miraux / sylvain.miraux@u-bordeaux.fr (CRMSB)
Cyril Aymonier / cyril.aymonier@u-bordeaux.fr (ICMCB)

Procédure de candidature page suivante →

INFORMATION IMPORTANTE

Concours publié au titre de l'article 46.3 du décret 84-431 du 6 juin 1984 :

Ce concours est ouvert :

Aux candidates et candidats ayant accompli, au 1er janvier de l'année du concours, dix années de service dans un établissement d'enseignement supérieur d'un Etat membre de la Communauté européenne, d'un Etat partie à l'accord sur l'Espace économique européen ou dans un autre établissement d'enseignement supérieur au titre d'une mission de coopération culturelle, scientifique et technique en application de la [loi n° 72-659 du 13 juillet 1972](#) relative à la situation du personnel civil de coopération culturelle, scientifique et technique auprès d'Etats étrangers, ou dans un établissement public à caractère scientifique et technologique, **dont cinq années en qualité de maître de conférences titulaire ou stagiaire.**

Procédure de candidature :

Les candidates et candidats doivent enregistrer leur candidature et joindre obligatoirement les documents constitutifs de leur dossier au format **pdf** sur le site du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, via l'application ODYSSEE, **du mardi 3 mars 2026 à 10 heures** (heure de Paris) **jusqu'au vendredi 3 avril 2026 à 16 heures** (heure de Paris), en **suivant les modalités générales de constitution des dossiers définies par l'arrêté du 6 février 2023** (<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000047183295/?isSuggest=true>).

ENREGISTREMENT DE CANDIDATURE ET DEPOT DE DOSSIER : [Accès Odyssee](#)
(<https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/>)

**Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée
SERA DECLARE IRRECEVABLE**