

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,

notamment pour les candidats au titre de la mutation/détachement prioritaire, dispense de qualification pour lesquels une procédure particulière est mise en place.

Profil détaillé

Corps : MCF

Article de recrutement : 26-I.1°

Sections CNU : 28

Section 28 : Milieux denses et matériaux

Odysée n° 260188

Profil pédagogique : Matière condensée

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

Filières de formation concernées : Licence Physique (LP), Licence Physique-Chimie (LPC), Master Physique Fondamentale et Applications (PFA)

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

L'objectif de ce recrutement est de renforcer les équipes de formation sur des thématiques liées à la **matière condensée**, au **numérique** (modélisation, traitement de données) et à **l'instrumentation** (dispositifs expérimentaux, acquisition de données). Ces deux derniers domaines sont particulièrement en tension au niveau de l'UFP.

Ce renforcement permettra d'accroître l'adéquation du profil de nos étudiants avec les métiers de demain en lien avec les grands enjeux sociétaux suivants : **nouvelles technologies quantiques** (nouveaux matériaux, information...), **transition environnementale** (nouveaux matériaux pour le photovoltaïque, désalinisation de l'eau de mer...). Ces métiers émergents sont à la fois connectés à la recherche académique et aux besoins des entreprises en termes de R&D, que ce soit au niveau du recrutement d'étudiants que de formation tout au long de la vie (FTLV).

Dans ce contexte, en fonction de son profil, la personne recrutée pourra intervenir en Licence dans le cadre de travaux dirigés sur les méthodes numériques (modélisation de phénomènes physiques, programmation en Python) et/ou dans le Master Physique Fondamentale et Applications (PFA) pour les enseignements de matière condensée, les Travaux Expérimentaux de Recherche et/ou les enseignements par pédagogie active sous la forme de projets instrumentaux pour les parcours suivants : le parcours international « Light Matter and iNteractions » (LMN), « Instrumentation Photonique et Commercialisation » (IPC), « Noyaux, Particules et Univers » (NPU), ainsi que la préparation aux concours de l'enseignement secondaire. Elle pourra également proposer des formations courtes dans le cadre de la FTLV.

En termes de compétences, elle devra justifier d'**une expérience significative en physique numérique et/ou en chaîne de mesure**.

Il sera par ailleurs demandé à la personne recrutée de s'impliquer dans ces formations en prenant progressivement des responsabilités dans leur gestion et animation.

Mots clés : Matière molle, mécanique statistique, nanomatériaux, nanotechnologies, physique du solide, rayonnement-matière, techniques expérimentales, théorie et modélisation.

Job profile : The recruited candidate will strengthen the teaching teams in condensed matter physics, computational and/or experimental physics, in response to the increasing training and recruitment needs in this field. He/she will also gradually take on responsibilities of teaching programs.

Contact pédagogique à l'université : Claire Michelet / claire.michelet@u-bordeaux.fr

Profil Recherche : Matière condensée

Laboratoire d'affectation : Laboratoire Ondes et Matière d'Aquitaine (LOMA) - Département Sciences de la Matière et du Rayonnement

Directeur du laboratoire : Fabio Pistolesi / fabio.pistolesi@u-bordeaux.fr

Description du projet de recherche :

L'université de Bordeaux souhaite recruter une maîtresse ou un maître de conférences en théorie de la matière condensée, domaine très actif à l'échelle mondiale, car intimement lié au développement rapide des **nouveaux dispositifs quantiques (seconde révolution quantique)** et à la recherche de **solutions pour la transition environnementale (micro-fluidique et dispositifs photovoltaïques)**. La personne recrutée devra renforcer le rayonnement scientifique du département *Sciences de la Matière et du Rayonnement (SMR)* en développant un projet novateur en **matière condensée**, tirant parti du caractère **interdisciplinaire et international** du département. La personne mènera ses activités de recherche au Laboratoire Ondes et Matière d'Aquitaine (LOMA), au sein de l'équipe *Théorie de la Matière Condensée*, avec pour objectif de créer des **synergies étroites avec les expérimentateurs de la matière condensée présents sur le campus bordelais**.

L'équipe *Théorie de la Matière Condensée* du LOMA se distingue par l'étendue de ses thématiques allant de la **physique statistique de la matière molle à la physique des systèmes quantiques**, ainsi que par des **interactions importantes avec des expérimentateurs du LOMA et d'autres laboratoires du campus**, notamment via le Grand Programme de Recherche (GPR) Light et le réseau *Quantum Matter Bordeaux*. L'équipe entretient également des collaborations de haut niveau, tant au plan national qu'international, notamment en Europe, aux États-Unis, en Chine et au Japon. Les thématiques de recherche se structurent autour de deux axes principaux. D'une part **la matière condensée quantique** inclut les recherches sur le graphène, la supraconductivité, le magnétisme, les systèmes fortement corrélés, le transport quantique, les isolants topologiques, les systèmes nanomécaniques, ainsi que **les technologies quantiques en général**. D'autre part, l'axe **matière molle** englobe la matière active, l'électrophorèse, l'hydrodynamique, et plus généralement **la physique statistique des systèmes hors-équilibres**.

Champs de recherche : Physics - Quantum mechanics - Statistical physics - Solid state physics

Profil recherché :

La candidate ou le candidat devra porter un **projet de recherche personnel et innovant en lien avec les défis de demain (seconde révolution quantique, transition environnementale...)**. Le recrutement vise une personnalité capable de s'investir dans des programmes de recherche aussi bien théorique qu'expérimentaux et pouvant également apporter des compétences **en simulation numérique et/ou en IA**. Outre ses compétences en physique théorique et numérique, la personne devra faire preuve de dynamisme et de capacité à initier et porter des projets ambitieux. Elle devra également démontrer une bonne capacité à fédérer une équipe autour d'elle et à lancer de nouvelles synergies ancrées sur le site bordelais tout en apportant ou en allant chercher des collaborateurs nationaux et internationaux. Cette **envergure nationale et internationale**, attestée par des collaborations et le parcours post-doctoral dans des centres de recherche de haut niveau, sera aussi évaluée, ainsi que la capacité à obtenir des financements compétitifs.

Impact scientifique attendu :

Les activités de recherche envisagées s'inscrivent pleinement dans les avancées scientifiques réalisées par le groupe *Théorie de la Matière Condensée*. Ces dernières ont déjà montré leur capacité à fédérer des collaborations au sein du campus bordelais, notamment à travers leur participation au GPR *Light*, au RRI *Frontiers of Life* et au défi *Quantum Matter Bordeaux*. Ces travaux ont conduit non seulement à une production scientifique de qualité, mais aussi à l'émergence de nouvelles collaborations, tant locales qu'internationales. Les thématiques abordées, qu'elles concernent **la matière condensée, classique ou quantique**, se trouvent en effet au cœur des enjeux actuels, en particulier ceux liés **à la transition environnementale et aux technologies quantiques**. Cet axe est donc stratégique à la fois pour le laboratoire et pour l'université de Bordeaux. Le recrutement d'une maîtresse de conférences ou d'un maître de conférences sur ces thématiques permettra de monter en puissance, sur le plan des publications, des collaborations locales et internationales.

Contact recherche à l'université : Fabio Pistolesi / fabio.pistolesi@u-bordeaux.fr

Procédure de candidature page suivante ➔

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 ODYSSÉE, **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**