



Enseignant-chercheur contractuel en Physique

La Rochelle Université recrute un enseignant-chercheur contractuel en Physique (science des matériaux) section CNU 28

Fondement juridique du recrutement :

Article L. 954-3 du code de l'éducation

Conditions d'exercice :

Contrat à durée déterminée du 1^{er} septembre 2026 au 31 août 2027 renouvelable

État du poste : susceptible d'être vacant

Rémunération : environ 2400 € bruts mensuels, avant reprise éventuelle d'ancienneté

Condition de diplôme : Titulaire du Doctorat à la date de prise de fonctions

Environnement de travail :

Au sein d'un paysage de l'enseignement supérieur et de la recherche profondément remodelé au cours de la dernière décennie, La Rochelle Université a fait le choix de spécialiser sa recherche autour d'un positionnement scientifique distinctif, en consacrant son potentiel scientifique et académique à des enjeux sociétaux et environnementaux. Cette orientation stratégique a conduit à la création de l'Institut Littoral Urbain Durable Intelligent (LUDI), opérationnel depuis le 1^{er} septembre 2021. Regroupant l'ensemble des laboratoires, des doctorants et des programmes de masters, cet institut aspire à traiter les multiples problématiques scientifiques induites par l'anthropisation du littoral, en favorisant des approches décloisonnées et interdisciplinaires. Il développe une politique proactive d'innovation et de diffusion des résultats, tout en veillant aux fondements éthiques et l'intégrité scientifique des activités menées. La création de l'Institut LUDI s'inscrit dans un contexte encadré par deux projets structurants : d'une part, l'université européenne EU-CONEXUS, un réseau regroupant des universités européennes partenaires partageant une spécialité commune, et d'autre part, l'initiative CampusInnov, destinée à développer la culture de l'innovation tant dans la formation que dans la recherche.

Le poste est à pourvoir au sein de l'Institut du Littoral Urbain Durable Intelligent (LUDI) et du laboratoire LaSIE de l'Institut du Littoral Urbain Durable Intelligent (LUDI).

Le Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement (LaSIE) est une unité mixte de recherche (UMR CNRS 7356 La Rochelle Université-CNRS) dont les thématiques concernent les transferts de masse et d'énergie dans les matériaux et les espaces habités, couvrant de grandes échelles d'espace et de temps. Rassemblant un large éventail de compétences dans le domaine de l'ingénierie de l'environnement (mathématiques, physique, génie civil, chimie et mécanique), le LaSIE analyse la durabilité et la protection des matériaux, structures et infrastructures, soumis à des contraintes environnementales.

Le département de physique intervient dans la licence physique-chimie, les LPro MEEE et optique professionnel ainsi que dans le master Sciences et Génie des Matériaux.

<https://www.univ-larochelle.fr/recherche/la-recherche-universite/linstitut-littoral-urbain-durable-intelligent/>

Lien laboratoire

<https://lasie.univ-larochelle.fr>

Lien enseignement :

<https://formations.univ-larochelle.fr/licence-physique-chimie>

<https://formations.univ-larochelle.fr/lp-optique-professionnelle>

<https://formations.univ-larochelle.fr/lp-electricite-ferroviaire>

<https://formations.univ-larochelle.fr/master-durabilite-materiaux-structures>

<https://formations.univ-larochelle.fr/master-materiaux-energies-renouvelables>

Profil recherche¹ : R2, titulaire d'un doctorat, jeune chercheur, jeune chercheuse

Activités d'enseignement

Enseignement : Le ou la MCF viendra renforcer l'équipe pédagogique du département de Physique, de la Licence Physique-Chimie et du Master « Sciences et Génie des Matériaux » de La Rochelle Université, sur un profil « Physique du solide, propriétés électriques et mécaniques des matériaux ».

Au niveau Licence, il ou elle devra assurer des enseignements de divers domaines de la physique, et notamment des phénomènes ondulatoires (électromagnétisme, acoustique), de la physique du solide (interactions rayonnement-matière, propriétés électriques des matériaux, diffraction des rayons X et applications) et des propriétés mécaniques des matériaux.

Au niveau Master, il ou elle devra contribuer aux enseignements en lien avec les propriétés électriques des matériaux (conducteurs parfaits, théorie des bandes et matériaux semi-conducteurs) et les applications associées dans le domaine de l'énergie solaire (photovoltaïque).

Par ailleurs, il/elle devra s'impliquer dans le développement des filières professionnalisantes du Département de Physique en plein essor, à savoir la licence professionnelle d'optique et la licence professionnelle « Maîtrise de l'électricité et de l'énergie » associée au CMQ Ferrocampus de Saintes. Il/elle devra également s'impliquer dans le développement de la spécialité « Matériaux innovants et intelligents » prévue au sein du projet d'école d'Ingénieurs « Supferro », toujours en lien avec le CMQ Ferrocampus.

Le/la candidat/e devra démontrer de solides compétences dans les domaines cités ci-dessus et les dispenser sous forme de CM, TD et de TP compte tenu de la forte composante expérimentale de notre département. Le département lui confiera la responsabilité et pilotage de certains modules selon les compétences du candidat retenu. L'accompagnement des étudiants en stage (L,M,D) est également à envisager.

La capacité à enseigner en anglais est souhaitée.

Mots-clés : Physique générale, physique du solide, propriétés électriques, ingénierie.

Direction du département d'enseignement :

Bouhattate Jamaa,

jamaa.bouhattate@univ-lr.fr

Tel : + 33 6 46 15 67 65

¹ <https://euraxess.ec.europa.eu/europe/career-development/training-researchers/research-profiles-descriptors>

Activités de recherche :

Le candidat devra s'inscrire dans une dynamique de recherche en apportant une richesse disciplinaire tout en ayant une volonté d'ouverture et de décloisonnement, et une approche ouverte aux acteurs du monde socio-économique dans l'optique de contribuer au développement de l'innovation. Il devra démontrer sa capacité à s'intégrer à une culture de projet et à s'engager dans l'internationalisation de l'université au travers des actions à conduire en enseignement comme en recherche.

Le/la MCF rattachée à l'équipe DMPR, devra s'intéresser plus particulièrement à la relation entre microstructure et processus de corrosion en questionnant les propriétés d'usage en particulier l'utilisation de nouvelles techniques d'analyse issues de la physique du solide et/ou de la science des matériaux, par exemple : diffraction des rayons X, tomographie, SEM-EBSD, FIB, STEM, micro et nano essais mécaniques, DIC, mesure locale des activités électrochimique, SKPFM, rugosimètre laser, ...

D'autre part, une expérience est fortement souhaitée dans les domaines de la corrosion, ou de la mécanique des matériaux, ou de la métallurgie de façon couplée ou non (nature des phases, localisation des éléments légers incorporés dans les structures métalliques, analyse des contraintes internes, structure à gradient, couplage multiphysique, ...).

Il/elle devra donc démontrer des affinités avérées dans le développement d'expériences originales couplées aux développements de formalisme permettant d'interagir avec les modélisateurs du laboratoire. Il/elle devra interagir avec différentes équipes du LaSIE sur les champs impliquants la corrosion et la métallurgie (revêtement anti-corrosion, corrosion sous contrainte...).

Mots-clés : Métallurgie, corrosion, mécanique

Contact : Feaugas Xavier, Professeur, Directeur du LaSIE, xfeaugas@univ-lr.fr, 06 62 37 94 40

| | |
|---------------------------------------|---|
| ZRR (zone à régime restrictif) | <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non |
| | Ce poste implique l'accès à une zone dont l'accès est soumis à autorisation du Président après avis du Haut Fonctionnaire de Défense et de Sécurité (HFDS) du Ministère en charge de l'Enseignement Supérieur |

Contact pour information sur la procédure de recrutement :

Recrutement.enseignants@univ-lr.fr

Contact pour information sur le poste à pourvoir :

Directrice du département de physique : Bouhattate Jamaa, jamaa.bouhattate@univ-lr.fr

Directeur du Laboratoire LaSIE : Feaugas Xavier, xfeauags@univ-lr.fr

Candidatures :

Chaque candidat·e doit constituer un dossier comprenant :

- Une lettre de motivation
- Un curriculum vitae détaillé
- Une copie du diplôme correspondant au profil demandé

Ce dossier est à déposer sur l'application DEMATEC dédiée à cet effet accessible en cliquant sur le lien figurant dans l'annonce mise en ligne sur le site web de La Rochelle Université (Référence du poste : ILUDI ECC 28).

Date limite de candidature : 27/05/2026, 16 h (heure de Paris)

Prise de fonctions souhaitée : 01/09/2026

Junior temporary assistant professor

La Rochelle Université is recruiting a junior temporary assistant professor in Physic et section CNU 28.

Legal basis for recruitment :

Article L. 954-3 of education code

Working environment :

Over the past decade, the higher education and research landscape has undergone a profound transformation. In this context, La Rochelle University has made the strategic choice to specialize its research around a distinctive scientific positioning, focusing its academic and scientific potential on societal and environmental challenges. This orientation led to the creation of the Smart Urban Coastal Sustainability Institute (Institut LUDI), operational since September 1, 2021. The institute brings together all laboratories, doctoral candidates, and master's programs under a unified structure. Its primary objective is to address the complex scientific challenges arising from coastal anthropisation by promoting interdisciplinary and decompartmentalised approaches. Institut LUDI also implements a proactive policy for innovation and dissemination of research outcomes, while ensuring strict adherence to ethical principles and scientific integrity. Its establishment is part of a broader strategic framework shaped by two major initiatives. First, the European University alliance EU-CONEXUS, which is a network of partner universities united by a shared focus on coastal and urban sustainability. Then, the CampusInnov initiative, which aims to foster a culture of innovation in both education and research.

The position is based within Institut LUDI and specifically within the LaSIE laboratory (Laboratory of Engineering Sciences for the Environment), a joint research unit (UMR CNRS 7356, La Rochelle University–CNRS). LaSIE conducts research on mass and energy transfer in materials and inhabited environments, covering a wide range of spatial and temporal scales. The laboratory brings together multidisciplinary expertise in environmental engineering, including mathematics, physics, civil engineering, chemistry, and mechanics. Its work focuses on the durability and protection of materials, structures, and infrastructures exposed to environmental stresses.

The Physics Department contributes to teaching across several programs, including, the Bachelor's degree in Physics–Chemistry; the Professional Bachelor's programs (LPro), notably MEEE and Professional Optics; and the Master's program in Materials Science and Engineering.

LUDI affiliation:

<https://www.univ-larochelle.fr/recherche/la-recherche-universite/linstitut-littoral-urbain-durable-intelligent/>

Laboratory affiliation:

<https://lasie.univ-larochelle.fr>

Teaching component:

<https://formations.univ-larochelle.fr/licence-physique-chimie>

<https://formations.univ-larochelle.fr/lp-optique-professionnelle>

<https://formations.univ-larochelle.fr/lp-electricite-ferroviaire>

<https://formations.univ-larochelle.fr/master-durabilite-materiaux-structures>

<https://formations.univ-larochelle.fr/master-materiaux-energies-renouvelables>

Research profile : R2², recognized researcher, PhD holder, not yet fully independent

Teaching activities

The recruited Associate Professor (Maître de Conférences) will strengthen the teaching team of the Physics Department within the Collegium (Bachelor's degree in Physics–Chemistry) as well as the Master's program in "Materials Science and Engineering" at the LUDI Institute of La Rochelle University. The position focuses on solid-state physics, with a specialization in the electrical and mechanical properties of materials.

At the Bachelor's level, the successful candidate will teach in various areas of physics, including wave phenomena such as electromagnetism and acoustics, solid-state physics covering radiation–matter interactions, electrical properties of materials, and X-ray diffraction with its applications, as well as the mechanical properties of materials.

At the Master's level, the candidate will contribute to teaching related to the electrical properties of materials, including perfect conductors, band theory, and semiconductors, along with their applications, particularly in the field of solar energy and photovoltaics.

The candidate will also be expected to actively contribute to the development of the department's professional-oriented programs, which are rapidly expanding, including the professional Bachelor's degree in Optics and the professional Bachelor's degree in Electrical and Energy Engineering, developed in partnership with the CMQ Ferrocampus in Saintes. In addition, involvement is expected in the development of the specialization "Innovative and Intelligent Materials" within the framework of the engineering school project Supferro, also in collaboration with CMQ Ferrocampus.

The candidate must demonstrate strong expertise in the aforementioned areas and be able to teach through various formats, including lectures, tutorials, and practical sessions, in line with the department's strong experimental focus. Depending on the candidate's profile, responsibilities may include the coordination and management of specific teaching modules.

Supervision of student internships at the Bachelor's, Master's, and PhD levels will also be part of the role. The ability to teach in English is desirable.

Keywords: Bachelor's, Master's, professional Bachelor's degrees, continuing education and work-study programs, general physics, solid-state physics, electrical properties, materials engineering.

Research activities

The candidate will have to be part of a research dynamic thanks to his/her disciplinary expertise, while at the same time having a willingness to open up and decompartmentalise between disciplines. He/she will be open to building partnerships with socio-economic players in order to contribute to the development of innovation. He/she will have to demonstrate his/her ability to integrate into a project culture and to commit to the internationalisation of the university through the actions to be carried out in teaching and research.

The candidate is expected to engage in a dynamic research environment by contributing strong disciplinary expertise, while demonstrating openness, interdisciplinarity, and a willingness to collaborate with socio-economic stakeholders in order to foster innovation. They must show their ability to integrate into a project-oriented culture and to contribute to the university's internationalization through activities in both teaching and research.

The lecturer/researcher (MCF), attached to the DMPR team, should focus in particular on the relationship between microstructure and corrosion processes, with an emphasis on functional properties. This includes the use of advanced analytical techniques from solid-state physics and/or materials science, such as X-ray diffraction, tomography, SEM-EBSD, FIB, STEM, micro- and nano-mechanical testing, digital image correlation (DIC), local electrochemical activity measurements, SKPFM, laser profilometry, etc.

² <https://euraxess.ec.europa.eu/europe/career-development/training-researchers/research-profiles-descriptors>

In addition, experience is highly desirable in the fields of corrosion, materials mechanics, or metallurgy, whether coupled or not (e.g., phase nature, localization of light elements incorporated in metallic structures, analysis of internal stresses, gradient structures, multiphysics coupling, etc.).

The candidate should therefore demonstrate proven interest and ability in developing original experimental approaches, coupled with formal developments enabling interaction with the laboratory's modeling teams. They will also be expected to collaborate with various LaSIE teams working on topics related to corrosion and metallurgy (e.g., anti-corrosion coatings, stress corrosion cracking, etc.).

Keywords: Metallurgy, corrosion, mechanics

Research contact : Feaugas Xavier, Professeur, Head of LaSIE, xfeaugas@univ-lr.fr, 06 62 37 94 40

| | |
|------------------------------|---|
| ZRR (restricted area) | <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No |
| | This position involves access to an area subject to authorization by President after consultation with the senior defense and security official of the Ministry of Higher Education |

[Contact for information on the recruitment procedure :](#)

Recrutement.enseignants@univ-lr.fr

[Applications :](#)

The application file includes a **covering letter**, a **CV** and a **copy of the required diploma**.

This application should be submitted using the dedicated DEMATEC application, which can be accessed by clicking on the link in the advertisement posted on the La Rochelle Université website.

(Job reference : ILUDI_ECC_28).

Date limite de candidature : 27/05/2026, 16 h (heure de Paris)

Prise de fonctions souhaitée : 01/09/2026

Les obligations déontologiques de l'agent de la fonction publique

Les agents de la fonction publique exercent leurs fonctions dans le respect des obligations déontologiques : dignité, impartialité, intégrité, probité, neutralité, et laïcité.

1. Dignité, impartialité, intégrité et probité (Articles L. 121-1 et 2 du code général de la fonction publique)

L'agent de la fonction publique doit adopter un comportement exemplaire, dans et hors du service. Il doit éviter tout conflit d'intérêts et signaler toute situation douteuse à son référent déontologue.

2. Neutralité et laïcité

L'agent de la fonction publique doit être neutre et ne pas manifester ses convictions religieuses, politiques ou philosophiques dans l'exercice de ses fonctions.

➡ Concrètement : les agents publics (fonctionnaires et contractuels) ne peuvent pas porter de signes religieux visibles (comme le voile islamique, la kippa, une croix, le turban, etc.) pendant leurs heures de service ou lorsqu'ils sont en contact avec le public.

3. Obéissance hiérarchique (Article L. 121-10 du code général de la fonction publique)

L'agent de la fonction publique doit exécuter les ordres de ses supérieurs sauf s'ils sont manifestement illégaux et de nature à compromettre un intérêt public.

4. Secret et discrétion professionnels (Articles L. 121-6 et 7 du code général de la fonction publique)

Interdiction de divulguer des informations confidentielles.

5. Obligation de réserve

Devoir de mesure dans l'expression publique, notamment sur les réseaux sociaux. L'agent de la fonction publique ne doit pas tenir de propos susceptibles de porter atteinte à la neutralité ou à la réputation du service public.

6. Loyauté et service

L'agent de la fonction publique doit être loyal envers l'administration, assidu et respecter la continuité du service public.

7. Sanctions en cas de manquement

Tout manquement à ces obligations peut entraîner des sanctions disciplinaires, voire des poursuites pénales en cas de manquement grave (ex : corruption ou atteinte à la neutralité).

Textes de référence

- Code général de la fonction publique, articles L121-1 à L124-8.
- [Charte de déontologie, d'intégrité scientifique et de médiation de La Rochelle Université](#)