Chaire de professeur junior - Physique pour la transition (F/H)

POSTE À POURVOIR Décembre 2025 LOCALISATION DU POSTE 60 RUE MAZARINE 75006 PARIS
ÉTABLISSEMENT PSL

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

STRUCTURE D'ACCUEIL

Tournée tout entière vers la formation et la recherche au plus haut niveau, PSL est une université globale qui ambitionne de représenter et d'influencer la société et le monde à venir dans sa diversité. Sa collégialité est une richesse.

Composée de onze établissements, dont l'Ecole normale supérieure, l'Université PSL fait dialoguer tous les domaines du savoir, de l'innovation et de la création, en sciences,sciences humaines et sociales, arts et ingénierie.

Elle offre une formation au plus près de la recherche menée dans ses laboratoires, tout en favorisant la circulation entre les disciplines et entre les établissements. Elle exerce à la pensée critique et encourage la créativité. Elle choisit ses étudiantes et ses étudiants sur la base de leur potentiel et de leur talent. Elle défend l'égalité des chances et promeut la diversité sociale, culturelle et géographique. Elle garantit un suivi individualisé, des cours en petits groupes et des parcours sur mesure.

Le département de physique de l'ENS-PSL (et ses deux laboratoires affiliés, le LPENS et le LKB) souhaitent accélérer leur implication dans le développement de thématiques de recherche qui, à terme, apporteront des solutions pour la transition environnementale. Sur de multiples sujets, les avancées en physique ont la capacité d'avoir un impact transformateur sur des aspects clefs de la crise climatique. Au sein du département, les exemples sont multiples : que ce soit autour du 'nexus eau-énergie', avec le développement de 'technologies entropiques' ou des approches non-conventionnelles pour le dessalement, de l'introduction de technologies quantiques pour le stockage de l'énergie, le développement et l'application de techniques computationnelles avancées pour la conception rationnelle de catalyseurs plus efficaces et durables, l'exploration de méthodes non conventionnelles de récupération de la chaleur perdues, ou encore la réduction du coût énergétique computationnel, notamment pour l'intelligence artificielle etc.

L'université PSL lance un appel à candidatures pour un poste de Chaire de Professeur.e Junior PSL en Physique, transition climatique et innovation intitulé « Physique pour la transition » dont l'activité se déroulera au Département de Physique de l'ENS-PSL. Il s'agit d'un poste tenure-track avec une charge d'enseignement réduite menant à un poste de professeur titulaire au sein du Département de Physique de l'ENS (ENS-PSL, https://www.phys.ens.fr/).
La prise de poste pourra avoir lieu à partir de décembre 2025 ou à une date convenue mutuellement.
Le poste est ouvert à tous les chercheurs et toutes les chercheuses souhaitant développer leur activité en physique ou physico-chimie pour la transition. Le poste comprend un salaire et un fonds de démarrage compétitifs au niveau international.

Pour cette CPJ, toutes les thématiques sont possibles à la condition que l'impact potentiel pour la transition environnementale soit clairement affiché et ciblé.

MISSION D'ENSEIGNEMENT

DÉPARTEMENT DE PHYSIQUE DE L'ENS-PSL

Le lauréat de la CPJ pourra intervenir dans diverses formations de PSL, par exemple transdisciplinaires (et ses cours pourraient être mutualisées entre plusieurs formations le cas échéant) :

- **Licence « Sciences pour un monde durable » de PSL**
- **Master Physique de PSL**
- **Master « Sciences de la durabilité » de PSL (ouverture septembre 2024)**
- **Mineure Innovation Deeptech de PSL (ouverture septembre 2024)**

MISSION DE RECHERCHE

DÉPARTEMENT DE PHYSIQUE DE L'ENS-PSL

Ce projet de CPJ contribue à l'initiative « Physique pour la transition » portée au département de physique de l'ENS-PSL ; initiative qui vise aussi à créer un hub attractif au niveau international pour les chercheurs de très haut niveau travaillant aux interfaces de la physique pour s'impliquer dans la lutte contre le dérèglement climatique. Ce poste sera attractif de par le package d'accueil (forfait ANR + complément ENS), l'environnement scientifique au LPENS et LKB, et la proximité avec des équipes d'innovation performantes (au département de physique de l'ENS-PSL et à PSL Valo). On attend des candidatures internationales de très haut niveau, et que le lauréat soit capable d'attirer d'excellents doctorants et postdoctorants internationaux. Le projet « Physique pour la transition » pourra développer des partenariats internationaux avec la Max Planck Gesellschaft, ou le Flatiron Institute à New York.
Le (ou la) professeur recruté devra proposer une recherche fondamentale au meilleur niveau international en physique et ses interfaces (chimie, sciences de l'ingénieur, IA, etc.), dont la thématique est complètement ouverte, mais dont il faudra montrer l'impact possible à terme sur la transition environnementale dans un cheminement de mise à l'échelle.
Le département souhaite explorer toutes les avancées fondamentales en nanosciences liées à l'énergie, aux fluides et aux interfaces ion-électron, à la thermoélectricité et à ses variantes fluides, à la catalyse couplée à un atome unique et aux processus lumière-matière pour la conversion ou formation de petites molécules comme CO2, N2, H2 etc... Les concepts quantiques seront pleinement exploités pour imaginer des technologies nouvelles, pour les conversions énergétiques non conventionnelles, la détection ultrasensible pour le sensing, la superluminescence à partir de sources froides, le stockage de l'énergie dans les cavités, etc.

NON DISCRIMINATION, OUVERTURE ET TRANSPARENCE

L'Université PSL s’engage à soutenir et promouvoir l’égalité, la diversité et l’inclusion au sein de ses communautés. Nous encourageons les candidatures issues de profils variés, que nous veillerons à sélectionner via un processus de recrutement ouvert et transparent.

MODALITÉS DE RECRUTEMENT

Voir fiche de poste jointe

MODALITÉS DE CANDIDATURE

Date limite de candidature : 17/09/25 16h (Heure de Paris-France)

Les candidat-es déposent sur l’application Odyssée un dossier de candidature : **Voir lien et dossier de candidature dans fiche de poste jointe.**

CONTACT

AUTRES INFORMATIONS

Recherche principal : **Physique** Recherche secondaire : **Physique chimique**

Expérience souhaitée **1 à 4 années d'expérience (R2)** **an**	**Poste ouvert aux** **BOE**	**Référence** **Offre de poste Odyssée n° 253066**

PUBLIÉ LE 13/11/2025

L'Université PSL (Paris Sciences & Lettres)