

**OUVERTURE D'UN CONCOURS SUR TITRES ET TRAVAUX
D'UN PROFESSEUR DE 2^{ème} CLASSE DE L'INSTITUT MINES TELECOM
DATE LIMITE DE DEPOT DES CANDIDATURES LE 21/05/2026**

DEPARTEMENT MECANIQUE ET MATERIAUX Emploi de Professeur de 2^{ème} classe de l'IMT en Matériaux métalliques

Etablissement : Mines Paris-PSL (Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris)

Affectation : Centre des Matériaux (MAT)

Adresse : 21 allées des Marronniers - 78000 Versailles

Dans le cadre du développement de ses activités de recherche et d'enseignement le centre des Matériaux de Mines Paris-PSL recrute un Professeur de 2^{ème} classe en Matériaux métalliques.

Mines Paris-PSL

Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel - grand établissement, sous tutelle du ministère en charge de l'industrie, membre fondateur de l'Université Paris Sciences et Lettres, Mines Paris-PSL - PSL forme depuis sa création en 1783 des ingénieurs de très haut niveau, capables de résoudre des problèmes complexes dans des champs très variés.

Première école d'ingénieurs en France par son volume de recherche contractuelle, Mines Paris-PSL dispense une importante activité de recherche orientée vers l'industrie. Ce modèle confère à Mines Paris-PSL une capacité à travailler sur des sujets scientifiques et industriels ambitieux, capacité reconnue au niveau national et international.

Cette recherche repose sur dix-huit centres de recherche qui sont organisés en cinq départements : Sciences de la Terre et de l'Environnement, Energétique et Procédés, Mécanique et Matériaux, Mathématiques et Systèmes, et enfin Economie, Management et Société.

L'Université Paris Sciences et Lettres (PSL) est située au cœur de Paris, celle-ci fait dialoguer tous les domaines du savoir, de l'innovation et de la création. Classée parmi les 50 premières universités mondiales, elle forme au plus près de la recherche des chercheurs, artistes, ingénieurs, entrepreneurs ou dirigeants conscients de leur responsabilité sociale, individuelle et collective.

PROFIL DE POSTE

Le poste à pourvoir se trouve au Centre des Matériaux (<https://www.mat.minesparis.psl.eu/>) qui est un centre de recherche commun Mines Paris-PSL - ARMINES et une Unité Mixte de Recherche du CNRS (n° 7633).

Les activités du Centre des Matériaux concernent principalement les matériaux de structure utilisés dans les secteurs de l'aéronautique, l'énergie, l'automobile et la mécanique et aussi des matériaux possédant des propriétés ou des morphologies particulières pour la génération et stockage de l'énergie, les composants pour l'électronique et des biomatériaux. La majeure partie des actions est réalisée en collaboration avec de grands groupes industriels et aussi avec les PME-PMI.

ENSEIGNEMENT

Le(la) candidat(e) retenu(e) interviendra dans les différents enseignements proposés au sein de l'établissement. Au sein de Mines Paris-PSL, il (elle) enseigne et encadre des travaux dans le cycle ingénieur civil, étudiants de Mastère, thèses et Post Doc et pourra être amené(e) à enseigner dans des organismes d'enseignement européens.

Il(elle) participera au développement de dispositifs expérimentaux et participera à la formation des étudiants et techniciens pour la caractérisation des liens procédé-microstructure-propriétés d'emploi.

Une tâche importante sera de participer à l'enseignement autour des matériaux dans le cycle ingénieurs civils et dans le mastère spécialisé DMS. Le(a) titulaire devra contribuer aux initiatives nées au sein de PSL et en premier lieu à celles définies dans le cadre de la *School of Engineering*.

RECHERCHE

Le(la) candidat(e) sera un(e) chercheur(se) de premier plan, spécialiste des relations entre mise en œuvre (élaboration conventionnelle ou par procédés innovants, traitements thermiques...) et microstructure des métaux et alliages, en particulier aux échelles fines (microscopie électronique à balayage ou en transmission). L'impact des évolutions microstructurales ainsi caractérisées sur les propriétés d'emploi sera également une composante importante de la recherche développée.

Il(elle) développera des thématiques scientifiques telles que l'exploration des évolutions microstructurales pour des conditions d'élaboration ou d'usage non conventionnelles (nouveaux procédés de fabrication additive, nouveaux usages dans le cadre de la transition énergétique, notamment en présence de milieux tels que l'hydrogène ou à des températures extrêmes), ainsi que l'impact de ces évolutions sur les propriétés d'usage (tenue mécanique, résistance à la corrosion...) des matériaux et des structures.

Il(elle) aura montré sa capacité à étudier l'application de résultats théoriques à des problématiques industrielles. En ce sens, une expérience de la recherche partenariale est requise.

PROFIL ET EXPERIENCE

Le(la) candidat(e) devra répondre aux conditions de diplômes ou de titres et/ou d'expérience professionnelle, le cas échéant, fixées par le statut des enseignants des Ecoles des Mines. Un doctorat et une habilitation à diriger des recherches (HDR) sont requis pour se présenter à ce concours de Professeur de 2^{ème} classe de l'IMT. Une expérience à l'étranger est fortement souhaitée.

Il(elle) est un(e) enseignant(e)-chercheur(se) reconnu(e) dans son domaine, pouvant se prévaloir d'un bon niveau de publications et de visibilité de ses travaux auprès de la communauté scientifique internationale. Il(elle) aura notamment reçu des distinctions pour ses travaux, et aura été invité(e) à donner des conférences dans des colloques internationaux. Il(elle) aura publié dans des revues de rang A du domaine, et des conférences internationales à comité de relecture.

Il est attendu du (de la) candidat(e) qu'il(elle) ait une vision des champs/approches scientifiques des équipes de recherche à l'international sur ses thématiques de recherche, et donc une vision constructive critique des orientations prises par son équipe de rattachement actuelle ou de sa propre recherche.

Cette vision doit s'appuyer sur une démarche d'ouverture nationale, à travers une participation à des communautés mais aussi internationale (représentation dans des instances, clubs, think tanks, conseils scientifiques, participation à des projets internationaux, etc.).

Cette vision doit être enrichie d'une connaissance des champs de recherche des équipes de Mines Paris-PSL et PSL de façon à pouvoir être force de proposition et travailler avec les équipes aux thématiques proches ou complémentaires dans le cadre de projets interdisciplinaires et contribuer ainsi à une meilleure visibilité de l'école et à son développement.

Il(elle) aura montré sa capacité à étudier l'application de résultats théoriques à des problématiques industrielles. En ce sens, le(la) candidat(e) recherché(e) justifie d'une expérience significative de recherche et de montage de projets partenariaux dans ses domaines et s'appuie pour cela sur un réseau qu'il(elle) veille à développer.

Il(elle) justifie d'une expérience significative d'encadrement de doctorants et post-doctorants.

Il(elle) doit justifier par ailleurs d'une expérience conséquente en enseignement et d'une aisance et d'un impact dans la prise de parole (qualités de synthèse, qualités orales). Il(elle) pourra justifier d'une expérience pédagogique variée et conséquente tant au niveau de ses interventions dans des cours établis qu'au niveau du développement de l'offre pédagogique dans une formation donnée. Il(elle) pourra

également justifier de prises de responsabilité dans le domaine de l'enseignement (ex. responsabilité de programmes, d'options, écoles doctorales, etc.).

La capacité à enseigner en anglais, y compris à l'étranger est nécessaire (minimum C1 dans la classification du Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues).

MODALITES PRATIQUES

- Tout(e) candidat(e) intéressé(e) est invité(e) à retirer un dossier de candidature auprès de Mme Bénédicte Ronet (benedicte.ronet@minesparis.psl.eu) de la Direction des Ressources humaines de Mines Paris-PSL
- Pour tous renseignements sur l'emploi proposé au sein de Mines Paris-PSL, nous vous invitons à contacter :
 - M. Frédéric Fontane, Directeur de l'Enseignement de Mines Paris-PSL (frederic.fontane@minesparis.psl.eu)
 - M. Paolo Stringari, Directeur de la Recherche de Mines Paris-PSL (paolo.stringari@minesparis.psl.eu)