ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Notre établissement fait partie de l'Université PSL. 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.

STRUCTURE D'ACCUEIL

Le Centre de recherche de l’Institut Curie

1er centre français de recherche et de lutte contre le cancer, l'Institut Curie associe un centre de recherche de renommée internationale et un hôpital de pointe. Il offre un environnement d’excellence, où les expertises se mêlent autour de valeurs communes : bienveillance, humanité, ouverture, partage, efficacité, innovation, solidarité et engagement.

MISSIONS

ACTIVITÉS PRINCIPALES

Contexte

Le projet Artexa, porté par l'IPGG/PSL et Ensadlab, explore les applications de la microfluidique textile et de la robotique souple dans les domaines de l'art, du design, de la mode et de la santé. Il s'appuie sur une technologie développée à l'Institut Curie, associant textile et microfluidique pour créer des matériaux souples, légers et réactifs, capables de se déformer sous l'effet de la pression.

Ce projet interdisciplinaire réunit scientifiques, designers et partenaires académiques, notamment l'IPGG, l'École des Arts Décoratifs – PSL et l'ENSAIT. Son objectif est de concevoir et réaliser des prototypes fonctionnels de textiles actifs et de dispositifs portables (wearables). Une première application concerne la thérapie par compression, notamment pour la cicatrisation et le sport. D'autres applications dans les domaines artistiques, du design et de la mode seront également étudiées.

Le projet Artexa, porté par l'IPGG/PSL et Ensadlab, explore les applications de la microfluidique textile et de la robotique souple dans les domaines de l'art, du design, de la mode et de la santé. Il s'appuie sur une technologie développée à l'Institut Curie, associant textile et microfluidique pour créer des matériaux souples, légers et réactifs, capables de se déformer sous l'effet de la pression.

Missions

La personne recrutée assurera la coordination opérationnelle entre les laboratoires partenaires et contribuera à la réflexion scientifique et conceptuelle du projet. Elle prendra en charge les aspects matériels, instrumentaux et expérimentaux : maturation des technologies, développement de nouveaux concepts, conception, fabrication et tests fonctionnels des prototypes, avec un potentiel de valorisation en propriété intellectuelle.

Ses missions incluront également la conception et la conduite d'expériences, la modélisation théorique, l'analyse de données quantitatives et le développement d'outils de traitement et de modèles dédiés. Elle participera à la diffusion des résultats par des présentations en réunions et conférences internationales, la rédaction de publications scientifiques, ainsi qu'à la vie du laboratoire et à l'encadrement des étudiants.

Le poste s'inscrit dans un environnement scientifique international, inclusif et interdisciplinaire, au sein de l'IPGG/PSL à Paris, en lien avec des équipes spécialisées en physique, biologie, ingénierie textile et design.

Des déplacements ponctuels à Roubaix sont à prévoir.

PROFIL DU CANDIDAT

SAVOIRS ET COMPÉTENCES ATTENDUS

Formation et compétences

Doctorat en physique ou science des matériaux.
Une expérience dans un ou plusieurs des domaines de la robotique souple, de la matière molle, des matériaux élastomères, de la pneumatique et de l'hydraulique sera particulièrement appréciée. Compte tenu de la nature intensément collaborative et interdisciplinaire du projet, des compétences en travail d'équipe et une curiosité scientifique sont indispensables. Un vif intérêt pour — voire une expérience dans — les collaborations arts-sciences serait un atout majeur. Les candidatures d'ingénieurs de recherche ayant quelques années d'expérience post-diplôme seront également prises en considération.

•Opportunités de carrière : Cela impliquera la découverte de nouveaux domaines et le développement de nouvelles compétences dans un environnement hautement interdisciplinaire. Cela offrira également des opportunités de travailler dans un domaine émergent et en pleine expansion, aux fortes implications sociétales, de publier dans des revues scientifiques et/ou de participer à des dépôts de brevets, des événements artistiques et/ou la création de start-up.

Bibliographie et références :

1. https://www.institut-pgg.fr/Recherche_9.html

2. https://www.ensadlab.fr/

3. https://www.metasoft-matter.psl.eu/en/projects/metasoft-2026-artexa

4. https://www.gemtex.fr/

Watel, Q. et al., Fully woven textile-based closed microfluidic system design. The Journal of The Textile Institute, 116(7), 1358–1367

Type de contrat : Contrat Postdoctoral

Date de démarrage : 01/01/2027

Durée : 18 mois, temps complet, renouvelable

Rémunération annuelle brute : de 36219€ à 39809€ selon les grilles en vigueur

Avantages *:* Restauration collective, prise en charge du titre de transport annuel à 75%, mutuelle d'entreprise

Localisation du poste : Paris

Contact

Pour postuler, merci d'envoyer CV, lettre de motivation et nom et email d'au moins deux références :

Date de parution de l'offre : 26/11/2026

Date limite des candidatures : dès que pourvu

Fidèle à l'héritage de sa fondatrice, l'Institut Curie est pleinement engagé en faveur de l'égalité professionnelle entre les femmes et les hommes. Convaincus que la diversité des profils et des parcours enrichit nos équipes et nourrit l'excellence de nos missions, nous invitons toutes et tous à postuler à nos offres. Nos opportunités sont ouvertes à des personnes en situation de handicap.

https://euraxess.ec.europa.eu/sites/default/files/brochures/eur_21620_en-fr.pdf

DIPLÔME ET EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Bac+6 et plus

NON DISCRIMINATION, OUVERTURE ET TRANSPARENCE

Notre établissement, comme l'ensemble de 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.

CONTACT

x11ztbe3zr5k@emploi.beetween.com

AUTRES INFORMATIONS

Rémunération : **De 36219.0 à 39809.0 € (Euros) par an**
Type de contrat / de poste : **CDD**
Durée du contrat : **18 mois**

Référence
x11ztbe3zr

PUBLIÉ LE 26/11/2026

L'Université PSL (Paris Sciences & Lettres)