École Pratique des Hautes Études
Sciences de la vie et de la terre | PSL

Poste de Directeur d'Études n° 3095	*Poste vacant au 1er octobre 2021*

« Génomes, Cancers et Thérapies »
« Genomes, Cancers and Therapies »

Implantation de l'emploi :

- **UMR CNRS 9019 Intégrité du Génome et Cancers**
  Institut Gustave Roussy - Pavillon recherche n° 2 - 114, rue Édouard-Vaillant, 94805 Villejuif Cedex

ou

- **EA 7269 uB-EPHE Laboratoire d'immunologie et immunothérapie des cancers (LIIC)**
  UFR des Sciences de Santé - 7 boulevard Jeanne d'Arc, BP 87900, 21079 Dijon

ou

- **UMR INSERM U1209/CNRS 5309 Institut pour l'Avancée des Biosciences (IAB)**
  Site Santé - Allée des Alpes, 38700 la Tronche

ou

- **UMR INSERM U1087/CNRS 6291, Unité de recherche de l'Institut du thorax**
  8 quai Moncousu, BP 70721, 44007 Nantes Cedex 1

Profil du poste :

Recherche :
Le (la) candidat(e) développera un projet scientifique axé sur l'étude des mécanismes moléculaires à l'origine de la modification d'une cellule normale en cellule pathologique, en particulier les processus d'oncogenèse, et/ou les mécanismes associés au développement tumoral et aux thérapies innovantes. Les approches développées pourront relever de la biologie cellulaire/signalisation, de la génétique/épigénétique/génomique, et/ou de la biologie intégrative des tumeurs en relation avec leur microenvironnement.
Tous les aspects de la biologie des cellules normales et tumorales sont recevables, allant de l'étude des facteurs à l'origine de la transformation cellulaire (prédispositions génétiques, stress, génotoxicité, facteurs environnementaux), aux mécanismes impliqués dans la progression tumorale (voies de signalisation, homéostasie tissulaire, microenvironnement) jusqu'au développement de nouvelles stratégies anti-cancéreuses (immunothérapie, chimiosensibilisation, recherche de biomarqueurs, thérapies ciblées, vectorisation de médicaments). Les travaux pourront se situer dans le domaine de la recherche fondamentale comme de la recherche translationnelle.

Research:

The suitable candidate will develop a research program focused on the study of the molecular mechanisms underlying the transition from normal to pathological cellular events, in particular oncogenesis processes, and/or the mechanisms related to tumor development and innovative therapies. Research activities could encompass various areas such as cellular biology/signaling, genetic/epigenetic/genomic, and/or integrative tumor biology and the tumor microenvironment.
All biological aspects from normal to pathological cellular events are considered; from the study of the factors responsible for the transformation of cells (genetic predisposition, stress, genotoxicity, environmental factors), the mechanisms involved in tumor progression (signaling pathways, tissue homeostasis, microenvironment) to the development of novel antitumor strategies (immunotherapy, chemosensitivity, biomarkers research, targeted therapies, drug vectorization). The studies will span from fundamental to translational research.

Enseignement :
Le (la) candidat(e) interviendra dans les modules/unités d'enseignements du Diplôme EPHE en SVT et du Master EPHE-PSL « Sciences du vivant » (SDV, parcours « Physiopathologie intégrative », M1 et M2) relevant des domaines de la biologie cellulaire, biologie moléculaire, génétique, signalisation cellulaire, cancérologie et immunologie des tumeurs. Une contribution aux enseignements concernant les compétences transversales (communication scientifique, projet professionnel, jurys de soutenances de poster et/ou de stage) sera appréciée. Il (elle) prendra la responsabilité de certains modules/UEs. Il (elle) sera force de proposition pour faire évoluer les pratiques pédagogiques mises en œuvre dans le cadre du Diplôme et du Master (approche compétences, pédagogie innovante, utilisation des outils numériques…).
Il (elle) contribuera aux activités de tutorat pédagogique des étudiants en Master et Diplôme de l'EPHE en SVT dont les projets de recherche se situent dans les domaines de la biologie moléculaire et cellulaire, de la génétique, de la cancérologie, de l'immunologie et de l'oncogenèse.

Teaching:
The suitable candidate will teach at the "Diplôme EPHE – SVT" and "Master EPHE-PSL Sciences du vivant (SDV, axis "Physiopathologie intégrative", M1 and M2)" levels in the areas of cell biology, molecular biology, genetic, cell signaling, oncology and tumor immunology. Any initiative which may contribute to transversal skills (science communication, professional project, examining committee for Master's degree (poster and internship) will be appreciated. The suitable candidate will take responsibility for particular courses as a course coordinator. The applicant is expected to develop innovative teaching pedagogies (competency-based approaches, innovative education, digital tools…).
The selected candidate is also expected to participate in mentorship for Master's and Diplome's students who develop scientific projects in the areas of molecular and cellular biology, genetic, oncology, immunology and oncogenesis.

Mots-clés : Génétique, Génomique, Cancer, Thérapies, Micro-environnement tumoral
***Key words**:* Genetics, genomics, cancer, therapies, tumor microenvironment

Contact scientifique :
- François JOUEN, Doyen de la section des Sciences de la Vie et de la Terre
  francois.jouen@ephe.psl.eu

Contact administratif :
- Secrétariat la section des Sciences de la Vie et de la Terre - svt@ephe.psl.eu

Le dossier de candidature, constitué de plusieurs fichiers numériques, chacun en format pdf, sera soumis via la plateforme Dematec : https://recrutement-ec.ephe.fr.