



Poste de Maître de Conférences n°

Poste vacant au 1<sup>er</sup> octobre 2025

**« Immunothérapies anti-cancéreuses »**  
**« Cancer immunotherapies »**

**Implantation(s) possible(s) de l'emploi :**

**Centre de Recherche INSERM « Centre de recherche Translationnelle en Médecine moléculaire (CTM) »**  
UFR des Sciences de Santé – 7 boulevard Jeanne d'Arc, BP 87900, 21079 Dijon

**Profil du poste :**

**Recherche :**

Les tumeurs sont fréquemment caractérisées par la présence d'un environnement inflammatoire et la présence d'un infiltrat de cellules immunitaires. L'équipe de recherche TIRECS (Thérapies et réponse immunitaire dans les cancers) se concentre sur les relations entre les cellules cancéreuses, l'inflammation et la réponse immunitaire intratumorale. Nous développons des stratégies de biomarqueurs, et un aspect plus fondamental de l'immunologie tumorale en étudiant les réponses des lymphocytes T adaptatifs CD8, les réponses des lymphocytes T CD4 et les cellules de l'immunité innée dans le cadre des thérapies contre le cancer. Nous étudions également l'impact des traitements sur les cellules immunitaires et cancéreuses. Une meilleure compréhension de ces mécanismes permettra à terme d'améliorer les stratégies thérapeutiques contre le cancer. La personne recrutée développera un projet portant sur l'utilisation de nouvelles associations de thérapies anti-cancéreuses (ex : chimiothérapies, ligands de TLR, thérapies ciblées...) améliorant l'efficacité des immunothérapies dans les tumeurs solides. Elle identifiera les voies de signalisation impliquées. Ce projet nécessitera de réaliser des travaux sur des cellules primaires, des lignées de cellules cancéreuses, mais également dans des modèles murins et sur des cohortes de patients.

La personne recrutée aura une formation et une expérience de recherche en onco-immunologie. La maîtrise des modèles de cellules en culture (récupération et purification de cellules immunitaires, culture de lignées cellulaires), des techniques de cytométrie en flux, ainsi qu'une bonne expérience des modèles tumoraux murins sera appréciée. Une expérience dans l'analyse des données de type "omique" serait également appréciée.

**Research:**

***Tumors are frequently characterized by the presence of an inflammatory environment and the presence of an immune cell infiltrate. The research team TIRECS (Therapies and immune response in Cancers) focuses on the relationships between cancer cells, inflammation and intratumoral immune response. We develop biomarker strategies, and more fundamental aspect of tumor immunology by studying CD8 adaptive T cells responses, CD4 T cells responses and innate immune cells in the context of cancer therapies. We are also studying the impact of treatments on immune and cancer cells. A better understanding of these mechanisms will ultimately result in improved therapeutic strategies against cancer.***

***The candidate recruited will develop a project involving the use of new combinations of anti-cancer therapies (e.g. chemotherapies, TLR ligands, targeted therapies, ... ) to improve the efficacy of immunotherapies in solid tumors. The candidate will identify the signaling pathways involved.***

***This project will require primary and cancer cell analysis as well as preclinical mouse models of tumor growth and cancer patient cohorts.***

***The appointed candidate should have a strong expertise in immuno-oncology. Expertise in tissue and cell culture (primary immune cell isolation and culture, and cell lines), flow cytometry techniques, mouse models of tumor growth are expected. Previous experience in omic analysis would be appreciated.***

### **Enseignement :**

L'EPHE-PSL est un établissement d'enseignement et de recherche original qui a la particularité d'enseigner la recherche par la recherche principalement en niveau master et doctorat. La charge d'enseignement en termes de cours magistraux est ainsi différente de celle dispensée dans les universités. La personne recrutée participera aux enseignements du Master Sciences du Vivant de l'Université PSL, au sein du parcours PhysioPathologie Intégrative porté par l'EPHE, et du Diplôme de l'EPHE en SVT. La personne enseignera (en Français ou en anglais), en particulier dans les modules / UE de M1 et M2 dont les membres du CTM sont (co)-responsables : « organisation du système immunitaire », « Cancérologie », « Immunologie des tumeurs » et « Formation en expérimentation animale niveau concepteur de projet ». En fonction des besoins spécifiques et de ses compétences propres, la personne participera également aux autres UE/modules d'enseignement théorique dans les domaines de la biologie et de la physiologie cellulaire (Socles en Biologie Cellulaire et Moléculaire, Physiologie Cellulaire, etc...). A moyen terme, elle prendra en charge la responsabilité d'UE/modules existants et/ou en développera de nouveaux en fonction de l'évolution du master et du Diplôme de l'EPHE, et des programmes gradués actuellement en cours d'élaboration à l'université PSL. De plus, elle s'impliquera dans le tutorat pédagogique des étudiants en Diplôme EPHE et en Master Sciences du Vivant, parcours PPI.

### **Teaching:**

**The EPHE is an original teaching and research establishment with the distinctive feature of teaching research through graduate research. The teaching load in terms of lectures is therefore different from that in universities. The appointed lecturer will contribute to the Integrative PhysioPathology speciality (lead by the EPHE) of the Master degree in Life Sciences of PSL University and to the EPHE Diploma in Life and Earth Sciences. The candidate will teach (in French or English) courses in Master 1 and Master 2 “Organization of the immune system”, “Oncology” and “Tumor immunology” teaching units as well as “Animal reasearch training: designing procedures and projects” training program wich are under the (co)-responsibility of the CTM members.**

**Depending on specific teaching requirements and the appointed lecturer’s skills, the candidate will participate in other teaching units such as “Basic cellular and Molecular Biology” or “Cellular physiology”.**

**In the foreseeable future, the candidate will take responsibility of existing teaching units and/or create new ones according to the development of the Master degree in Life Sciences, the EPHE Diploma in Life and Earth Sciences and the graduate programs currently elaborated at PSL University.**

**The candiate will further get involved in the educational tutorship of EPHE Diploma in Life and Earth Sciences and Master degree in Life Sciences (Integrative Physiopathology speciality) students.**

**Mots-clés :** Immuno-oncologie, immunothérapies, ligands de Toll-like receptors (TLR), chimiothérapies, cancer  
**Key words:** *Immuno-oncology, cancer immunotherapies, Toll-like receptors (TLR) ligands, chemotherapies, cancer*

### **Contacts scientifiques :**

- **Centre de Recherche INSERM « Center for Translational and Molecular medicine (CTM) »**  
Directeur UMR : François Ghiringhelli, [Francois.Ghiringhelli@u-bourgogne.fr](mailto:Francois.Ghiringhelli@u-bourgogne.fr)  
EC EPHE-PSL : Catherine Paul, [Catherine.Paul@ephe.psl.eu](mailto:Catherine.Paul@ephe.psl.eu)

### **Contact administratif :**

- Secrétariat de la section des Sciences de la Vie et de la Terre - [svt@ephe.psl.eu](mailto: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.psl.eu/>*