

# MAITRE DE CONFERENCES EN BIOLOGIE CELLULAIRE

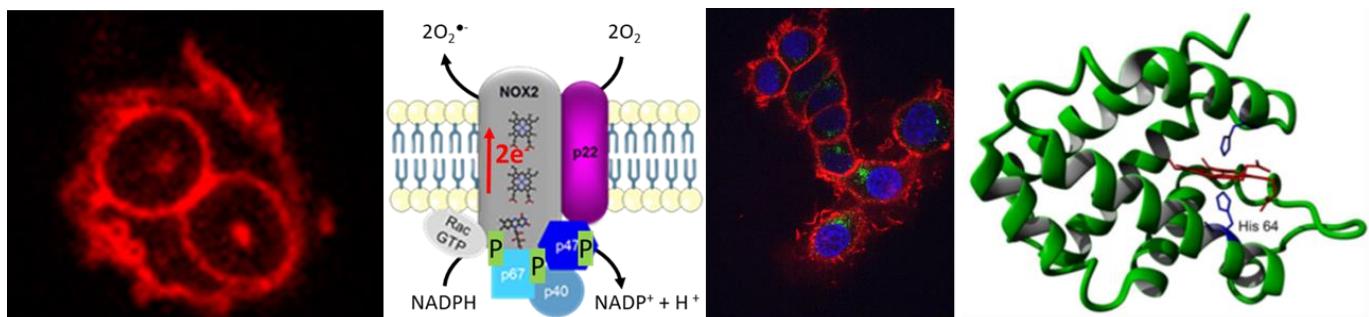


La Faculté des Sciences de l'Université Paris-Saclay à Orsay s'apprête à recruter un Maître de conférences en Biologie Cellulaire dans la campagne d'emplois 2025 sous réserve de publication officielle (parution 02/25).



## Recherche :

Le maître de conférences pourra être affecté à l'**Institut de Chimie Physique** pour développer un **projet concernant la Biologie cellulaire des phénomènes redox**.



La biologie redox est une branche récente de la biologie cellulaire qui étudie les **réactions d'oxydoréduction** essentielles à de nombreux processus biologiques : production d'énergie, signalisation, réponse au stress oxydatif, mort cellulaire... Notre objectif est de comprendre certains de ces processus notamment ceux qui sont mis en jeu dans **les défenses cellulaires impliquant les espèces réactives de l'oxygène et de l'azote**.

Nous nous intéressons à la famille des NADPH oxydases, système membranaire générateur d'espèces réactives de l'oxygène indispensable au système de défense immunitaire innée, mais également à la famille des globines, des hémoprotéines impliquées pour certaines dans la survie de cellules cancéreuses. **Tout en développant des biosenseurs redox, nous nous attachons à explorer ces systèmes de l'échelle moléculaire à celle de la cellule.**

Le maître de conférences pourra, en fonction de son intérêt et de ses compétences, s'insérer prioritairement dans l'un des volets de la thématique et participera à l'évolution de la thématique pour les années à venir.

Elle pourra **combiner des approches de biologie cellulaire, de biochimie et de biophysique en s'appuyant sur le parc instrumental déjà disponible à l'ICP**. Cela inclut un L2 pour la culture cellulaire, des laboratoires équipés pour la biochimie et d'un large panel d'appareils de spectrométrie (UV-visible-IR, fluorescence, stationnaire/résolu en temps, stopped-flow), de microscopies quantitatives (fluorescence, FLIM, IR, AFM-IR) et de cytométrie. La personne pourra également interagir, au sein de l'ICP, avec d'autres C/EC ou techniciens dont les expertises vont de la modélisation moléculaire à la spectrométrie de masse.

Institut de Chimie Physique (ICP), UMR8000 CNRS, Université Paris Saclay, Orsay  
<http://www.icp.universite-paris-saclay.fr/cpysbio/le-groupe/>

## Enseignement :

Le maître de conférences interviendra principalement dans **les enseignements de biologie cellulaire, virologie, immunologie** de la Licence « Sciences de la Vie », notamment des portails « Biologie-Chimie-Sciences de la Terre » de la première année, du parcours « Biologie » de la deuxième année et du Parcours « Biologie et Santé » de la troisième année de la Licence « Sciences de la Vie » ainsi que dans le Master Biologie Santé.

Contact : [oliver.nusse@universite-paris-saclay.fr](mailto:oliver.nusse@universite-paris-saclay.fr)