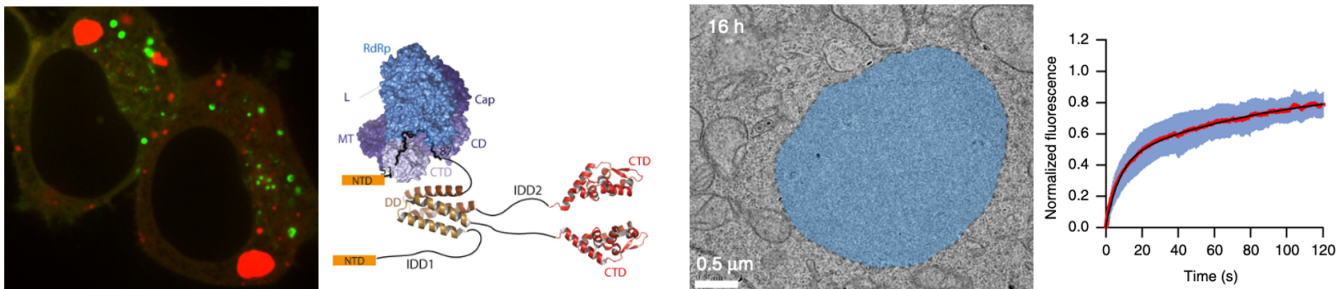


La Faculté des Sciences de l'Université Paris-Saclay à Orsay s'apprête à recruter un Maître de Conférences en Biologie Cellulaire dans la campagne d'emplois 2025 sous réserve de publication officielle (parution 02/25).

Recherche :

Le/la maître de conférences pourra être affecté(e) à l'Institut de Biologie Intégrative de la Cellule (I2BC) où il/elle viendra renforcer la **thématique sur les organites sans membrane et des biocondensats**.



Ces organites sans membrane incluent **les usines du virus de la rage** ainsi qu'une série de **condensats cytoplasmiques d'origine cellulaire formés lors de l'infection virale et liés à l'immunité innée**. La découverte des organites liquides est en train de changer notre vision de la compartimentation cellulaire mais aussi de la façon dont sont régulées de nombreuses voies de signalisation.

Les organites sans membrane et les condensats liquides contribuent à la compartimentation des cellules eucaryotes et sont impliqués dans un large éventail de processus biologiques. Ce sont des structures dynamiques capables de concentrer ou d'exclure des protéines spécifiques, grâce à la **séparation de phase liquide-liquide (LLPS)**. Ainsi, l'équipe a démontré que les usines virales (compartiments viro-induits impliqués dans la réplication de nombreux virus) sont des condensats liquides et que des protéines cellulaires associées aux voies d'induction de l'interféron (IFN, qui fournit une première ligne de défense contre les infections virales) forment également des condensats cytoplasmiques. Actuellement, les principes généraux menant à la LLPS sont très mal compris.

L'objectif du projet visera à caractériser (i) les bases moléculaires de la formation des condensats viraux et/ou liés à l'immunité innée, (ii) leur protéome, (iii) leur dynamique et (iv) la fonction des condensats formés lors de l'induction de la réponse IFN. Il s'agit d'un projet d'équipe à l'interface entre la virologie, l'immunologie et la biologie cellulaire, le/la candidat(e) sera amené(e) à utiliser des techniques de pointe d'imagerie (microscopie confocale, live-imaging, super-résolution) combinées à des approches complémentaires de biologie cellulaire, biochimie et biologie moléculaire. Pour développer ses projets, il/elle pourra bénéficier de l'expertise de l'équipe d'accueil et des plateformes de l'I2BC, notamment d'imagerie par microscopie optique et électronique, de cytométrie, de protéomique et d'analyse des données.

Institut de Biologie Intégrative de la Cellule, UMR 9198 CNRS, CEA, Université Paris-Saclay, Gif/Yvette.

<https://www.i2bc.paris-saclay.fr/rhabdovirus/>

Contact : cecile.lagaudriere-gesbert@universite-paris-saclay.fr

Enseignement :

Le/la 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 ».