

I2BC, Gif sur Yvette - Financement thèse 2021-2024 - Appel à candidature

Mécanismes d'adaptation au stress chez le nématode *C. elegans*

L'équipe [Autophagie et Développement](#) et le [Laboratoire commun DIAGNOXI](#) lancent un appel à candidatures pour un financement doctoral de trois ans à compter de **décembre 2021**.

La thèse financée par une allocation CIFRE (Conventions Industrielles de Formation par la Recherche) s'effectuera dans le cadre d'un partenariat de recherche entre les deux institutions conventionnées.

Le doctorant travaillera à l'I2BC (Gif sur Yvette) sur les mécanismes de résistance et d'adaptation au stress, sous la direction de Renaud Legouis.

En utilisant le nématode *C. elegans*, l'équipe a récemment développé un modèle de stress thermique aigu pour étudier les mécanismes de réponse cellulaire ainsi que les capacités d'adaptation de l'animal (Chen et al. *Autophagy facilitates mitochondrial rebuilding after acute heat stress via a DRP-1-dependent process*. J Cell Biol. 2021; 220 (4)).

Le projet utilisera principalement l'imagerie du vivant et des approches génétiques pour caractériser la réponse cellulaire lors du stress et de l'adaptation, et pour étudier le rôle de gènes candidats lors de l'adaptation au stress.

Les candidats doivent être titulaires d'un Master en biologie avec une spécialisation en biologie cellulaire, et doivent avoir une bonne expertise en microscopie et études in vivo. Une expérience avec le modèle *C. elegans* est recommandée mais pas obligatoire.

Les candidatures doivent inclure :

- Un CV détaillé et une lettre de motivation ;
- Relevés de notes détaillés du master ;
- Une lettre de référence qui doit être envoyée directement et confidentiellement.

Tous les documents doivent être envoyés sous forme de fichiers PDF à renaud.legouis@i2bc.paris-saclay.fr avant **le 27 septembre 2021**. L'objet du courrier doit être « VOTRE_NOM – Demande de bourse de doctorat ». Les deux premiers éléments doivent être inclus dans un seul fichier PDF, en suivant l'ordre indiqué ci-dessus. Le nom du fichier doit être « VOTRE_NOM – Demande de bourse de doctorat.pdf ».