

Ecole doctorale CBS2 Offre de thèse / Thesis funding

Unité de recherche : IMGT, the international ImMunoGeneTics information system®, Institut de Génétique Humaine (IGH), UMR9002 CNRS, Univ. Montpellier

Lieu : Montpellier, France

Direction de thèse : KOSSIDA Sofia, UMR9002, CBS2

Titre : Evaluation de l'impact de la nutrition sur le métabolisme et prolifération/persistance des cellules T par analyse clonotypique du TCR chez les patients et dans les modèles murins.

Projet de thèse : Les thérapies par lymphocytes T à récepteur antigénique chimérique (CAR-T) représentent une avancée majeure dans le traitement des cancers hématologiques, mais les réponses des patients restent très variables. Des facteurs tels que l'état nutritionnel et le métabolisme des patients influencent la prolifération, la persistance et la fonctionnalité des cellules CAR-T. Comprendre ces mécanismes à l'échelle unicellulaire, en intégrant les données transcriptomiques et clonotypiques des récepteurs T (scRNA-seq et scTCR-seq), est essentiel pour identifier des signatures associées à la réponse thérapeutique et améliorer l'efficacité des traitements. Ce projet s'inscrit dans un cadre translationnel et computationnel, combinant analyse bioinformatique avancée, immunogénétique et recherche clinique.

Financement : NEXUS.....

Durée du financement :

Début de thèse : 01/09/2026

Date limite pour candidater :

Modalités de candidature :

La candidature doit être composée des éléments suivants :

- Un CV
- Une lettre de motivation
- Une copie du diplôme requis pour l'inscription ou, à défaut, les relevés de notes les plus récents du Master 2 (semestre 1 et/ou semestre 2)

Contact : sofia.kossida@igh.cnrs.fr

Profil et compétences recherchés :

- Formation en bioinformatique, biologie computationnelle, génomique ou immunogénétique
- Connaissances en analyse de données NGS
- Compétences en programmation (Bash, R et/ou Python)
- Connaissance des bases de données et outils IMGT® pour l'annotation des TCR.
- Intérêt pour l'immunogénétique, et la recherche translationnelle
- Capacité à travailler de manière autonome et à collaborer efficacement au sein d'équipes interdisciplinaires internationales

Ecole doctorale CBS2

Offre de thèse / Thesis funding

- Solides compétences organisationnelles et analytiques
- Bonne maîtrise de l'anglais, à l'écrit comme à l'oral