

## **Chercheur Postdoctoral au Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse CDD (1 an renouvelable)**

### **Projet RESISTAML – Caractérisation phénotypique et métabolique des cellules chimiorésistantes dans les leucémies aiguës myéloïdes : applications thérapeutiques.**

**Résumé.** Malgré un taux de réponse élevée après traitements avec des agents génotoxiques conventionnels, la survie globale des patients atteints de leucémies aiguës myéloïdes (LAM) est encore médiocre, essentiellement en raison des rechutes causées par la résistance à la chimiothérapie intensive. Ainsi, le développement de nouvelles thérapies ciblant les cellules responsables de la rechute est un besoin urgent pour le traitement des LAM, pathologies pour lesquelles peu de progrès ont été accomplis, contrairement à d'autres hémopathies malignes. Notre projet est de caractériser le phénotype et le métabolisme cellulaire des cellules leucémiques qui survivent *in vitro* et *in vivo* à la chimiothérapie telle que la cytarabine et la daunorubicine, grâce en particulier à un nouveau modèle murin de xéno greffe présentant une sévère immunosuppression (souris NOD/LtSz-scid IL2R $\gamma$ chain<sup>null</sup> ou NSG), modèle permettant non seulement une meilleure prise de greffe de cellules leucémiques, mais aussi une meilleure reproduction de la maladie résiduelle humaine. Cette étude contribuera à élucider la base de la résistance à la thérapie *in vivo*, et fournira aussi de nouveaux concepts dans le domaine émergent du métabolisme cancéreux, pouvant ouvrir la voie à de nouvelles études précliniques ciblant spécifiquement l'éradication de ces cellules.

**Contexte.** Le projet de recherche RESISTAML est coordonné par le Dr. Jean-Emmanuel Sarry au sein de l'équipe-8 (Dir. Stéphane Manenti) du Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse et une équipe de cliniciens (Dir. Christian Récher) du CHU de Toulouse en partenariat avec trois autres équipes pluridisciplinaires INSERM & CEA/CNRS/INSA. Les travaux sont réalisés à partir de lignées cellulaires et d'échantillons de patients atteints de LAM, conservés dans le Centre de Ressource Biologique des Hémopathies Malignes de l'INSERM Midi-Pyrénées.

**Financement.** Depuis Janvier 2011, ce programme RESISTAML a reçu pour une 1<sup>ère</sup> phase de recherche à la fois fondamentale et appliquée, un financement de la Fondation InNaBioSanté, de l'association Laurette Fugain et de la région Midi-Pyrénées pour établir le modèle immunodéficient *in vivo* au CRCT, et pour créer un groupe émergent avec quatre jeunes scientifiques dont ce poste de chercheur post-doctoral.

**Qualités requises du candidat.** Docteur en biologie cellulaire ou biochimie. Expériences en hématologie et en **expérimentation animale sont souhaitables**. Autonome, enthousiaste, curieux, vous avez **l'esprit d'équipe et de persévérances** et de bonnes capacités à communiquer par écrit et oralement.

**Contact.** Envoyez un CV complet à [jean-emmanuel.sarry@inserm.fr](mailto:jean-emmanuel.sarry@inserm.fr) (Dr Jean-Emmanuel Sarry, Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse).