



## CDD (1 an renouvelable) ingénieur de recherche

Lieu : **CHU & Faculté de Médecine de Tours**  
(EA 7501 GICC - ERL CNRS 7001 LNOx)

Un CDD d'un an (renouvelable) pour un ingénieur de recherche (IR) est disponible immédiatement pour étudier 1) la production des métalloprotéases par le microenvironnement des leucémies aiguës, plus particulièrement par des cellules souches mésenchymateuses, 2) la susceptibilité au clivage par des protéases, telles que les métalloprotéases libérées dans les environnements inflammatoires et tumoraux, d'anticorps monoclonaux bioconjugués.

Le candidat devra développer les analyses biologiques pour quantifier la production (ARN, protéines) et l'activité enzymatique des **métalloprotéases matricelles**. Il devra maîtriser les techniques de biologie cellulaire pour la culture cellulaire in vitro, ainsi que les techniques classiques de biologie moléculaire (extraction d'ARN, qRT-PCR...) et **d'analyse biochimique** des protéines (électrophorèse des protéines, western blot). Une maîtrise des techniques de zymographie serait appréciée.

Ce projet s'intègre dans une problématique de **ciblage thérapeutique par des anticorps monoclonaux bioconjugués**. De bonnes connaissances en biologie (hématopoïèse, immunologie) et biochimie (protéases, structure des anticorps) sont nécessaires. Le candidat aura à **interagir avec les hématologistes, chimistes et immunologistes** associés au projet.

Le travail se déroulera principalement dans le laboratoire du **Pr Olivier HERAULT (Equipe CNRS ERL 7001 LNOX « Niche leucémique et métabolisme oxydatif »)**, et dans l'équipe du **Dr Valérie GOUILLEUX-GRUART (Equipe FRAME « Fc récepteurs Anticorps et MicroEnvironnement » de l'EA 7501 GICC)**.

Envoyer les candidatures, incluant un CV une lettre de motivation (en .pdf) ainsi que le nom et les coordonnées de 2 contacts à :

[olivier.herault@univ-tours.fr](mailto:olivier.herault@univ-tours.fr)  
et [valerie.gouilleux@univ-tours.fr](mailto:valerie.gouilleux@univ-tours.fr)