



## Fiche proposition de stage - *Internship offers*

**Offre pour / Offer for** (you can make offers for both level, if the subjects are different, please use a new form)

**Master 2**

**Parcours concerné(s) : EpiGenBio, Cancer Biology**

<b>Intitulé du stage</b> <i>Title</i>	Rôle de la SUMOylation dans le contrôle de l'expression des gènes au cours de la réponse des Leucémies aux thérapies. Role of SUMOylation in the control of gene expression during Leukemia's response to thérapies
<b>Laboratoire d'accueil</b> <i>Host laboratory</i>	Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier Equipe : La famille Ubiquitine dans les Hémopathies Malignes
<b>Nom du responsable</b> <i>Name of the PI</i>	Guillaume Bossis
<b>Nom d'encadrant</b> <i>Supervisor</i>	Guillaume Bossis / Denis Tempé
<b>Description</b> (3 phrases) <i>Description</i> (3 sentences)	<i>L'objectif du stage consistera à mieux comprendre comment la SUMOylation, en régulant l'activité de facteurs de transcription et co-régulateurs transcriptionnels, est impliquée dans la reprogrammation transcriptionnelle induite par les thérapies (chimiothérapies et thérapies épigénétiques) dans les Leucémies Aigues Myéloïdes. Le projet fera principalement appel à des techniques d'analyse génomiques telles que le CUT&amp;RUN, la qRT-PCR et la délétion ou mutation de gènes par CRISPR/Cas9.</i>  <i>The aim of the internship will be to better understand how SUMOylation, by regulating the activity of transcription factors and transcriptional co-regulators, is involved in therapy-induced transcriptional reprogramming (chemotherapies and epigenetic therapies) in Acute Myeloid Leukemia. The project will mainly involve genomic analysis techniques such as CUT&amp;RUN, qRT-PCR and gene deletion or mutation by CRISPR/Cas9.</i>
<b>Durée prévue (2 à 6 mois)</b> <i>Duration</i> (2 to 6 months)	6 mois
<b>E-mail</b>	guillaume.bossis@igmm.cnrs.fr