



## Fiche proposition de stage - *Internship offers*

Offre pour / Offer for Master 2

Parcours concerné(s) : EpiGenBio – Cancer Biology – Infection Biology – MER - BIOTIN

<b>Intitulé du stage</b> <i>Title</i>	Etude de l'autophagie/lipophagie induite par l'inactivation d'une nouvelle cascade de signalisation et son rôle au cours des infections virales
<b>Laboratoire d'accueil</b> <i>Host laboratory</i>	CRBM
<b>Nom du responsable</b> <i>Name of the PI</i>	Anna Castro
<b>Nom d'encadrant</b> <i>Supervisor</i>	Anna Castro, DR1 CNRS Sushil Awal, Pos-doctoral fellow
<b>Description</b> (3 phrases) <i>Description</i> (3 sentences)	<p><i>L'obésité et les infections virales sont deux problèmes majeurs de santé publique. Notre groupe a découvert une nouvelle cascade de signalisation contrôlant l'accumulation de graisse via le contrôle de la lipophagie (autophagie sélective des lipides cellulaires). Outre l'obésité, il est connu que les virus utilisent la lipophagie pour favoriser leur réplication. Nous possédons une drogue qui inhibe l'activité de cette nouvelle voie de signalisation permettant une perte de poids, via l'activation de la lipophagie, chez les souris obèses.</i></p> <p><i>L'étudiant(e) en M2 aura pour mission de :</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Déterminer la dose de drogue à utiliser pour inhiber cette cascade dans différents types cellulaires (Western Blot, imagerie)</li><li>- Tester l'effet de la drogue sur la replication de différents virus (ELISA, Cytométrie – collaboration avec l'équipe de Lucile Espert à l'IRIM)</li><li>- Identifier les mécanismes cellulaires participant à ce phénotype</li></ul>
<b>Durée prévue</b> (2 à 6 mois) <i>Duration</i> (2 to 6 months)	5 mois
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:anna.castro@irim.cnrs.fr">anna.castro@irim.cnrs.fr</a> <a href="mailto:lucile.espert@irim.cnrs.fr">lucile.espert@irim.cnrs.fr</a>