

## Master program in Cancer Biology

### Internship proposal form 2024

MASTER 1

MASTER 2

<b>Title</b>	<i>Analysis of the contribution of endogenous retroelements to shaping innate immune responses</i>
<b>Host laboratory</b>	<i>Institute of Molecular Genetics of Montpellier (IGMM) ; CNRS UMR5535 ; Molecular Bases of Inflammation Team Bases</i>
<b>Name of the PI</b>	LAGUETTE
<b>Supervisor</b>	LAGUETTE
<b>E-mail- Contact</b>	Nadine.laguette@igmm.cnrs.fr
<b>Description (10 lines)</b>	<p>L'augmentation de l'activité des rétroéléments endogènes a été documentée dans de nombreuses pathologies inflammatoires, telles que les maladies auto-immunes et le cancer. Cependant, leur contribution au déclenchement, au maintien et à la définition du type de réponse inflammatoire associée à une pathologie donnée reste largement incompris. Le stagiaire utilisera une combinaison de technologies d'imagerie (microscopie confocale) et d'approches OMICS (séquençage long read, Cut&amp;Run-seq, etc.) pour analyser comment et quels rétroéléments endogènes participent aux réponses inflammatoires pathologiques.</p> <p><i>Upregulation of endogenous retroelement activity has been documented in a broad range of inflammatory pathologies, including auto-immune disorders and cancer. Yet, their contribution to shaping inflammatory responses remains unclear. The intern will use a</i></p>

	<i>combination of imaging technologies (confocal microscopy) and OMICS approaches (long read sequencing, Cut&amp;Run-seq etc) to dissect how and which endogenous retroelements shape inflammatory responses.</i>
<b>Duration (2 to 6 months)</b>	6 months