

<b>MU5BM429</b>	<b>GENOME NON-CODANT/ NON-CODING GENOME</b>
-----------------	---

<b>Responsable(s) &amp; courriel(s)</b>	Marina PINSKAYA	<a href="mailto:marina.pinskaya@curie.fr">marina.pinskaya@curie.fr</a>		
<b>Gestionnaire(s)</b>	Carine JOSEPH Tél. : 01 44 27 35 35	<a href="mailto:carine.joseph@sorbonne-universite.fr">carine.joseph@sorbonne-universite.fr</a>		
<b>Modalités</b>	Semestre	ECTS	Présentiel / Distanciel	Effectif maximal
	<b>S3</b>	<b>6</b>	<b>Présentiel</b>	<b>30 dont 10 SU</b>
<b>Volume horaire (H)</b>	Cours	TD	Travail personnel	Site
	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>Institut Curie</b>
<b>Langue d'enseignement</b>	Cours	TD	TP	Supports de cours
Français/Anglais	<b>Anglais</b>	<b>Anglais</b>		<b>Anglais</b>
<b>Evaluations</b>	Consulter le document « Dates et barèmes » et /ou le responsable d'UE			
<b>peut être choisie en UE d'ouverture</b>				
<a href="https://enseignement.curie.fr/recherche?f%5B0%5D=type%3Acours&amp;text=&amp;sort_by=cens_search_date_creation">https://enseignement.curie.fr/recherche?f%5B0%5D=type%3Acours&amp;text=&amp;sort_by=cens_search_date_creation</a> <b>Inscription obligatoire sur le site web de Institut Curie et par mail <a href="mailto:marina.pinskaya@curie.fr">marina.pinskaya@curie.fr</a>; date limite d'inscription : 1 Octobre 2021. Sélection sur dossier (CV, lettre de motivation)</b>				
<b>Prérequis</b>	Etudiants inscrits en deuxième année de master ou thèse. Maîtrise de l'anglais (lu, écrit, parlé) Notions de : ARN non-codant/ARN interférant, organisation du génome, éléments mobiles et répétés, épigénétique, biologie moléculaire, cellulaire et du développement, bases moléculaires de l'oncogénèse			

### Présentation pédagogique de l'UE

**Selon l'évolution des conditions sanitaires au cours de l'année, une partie des enseignements de cette UE pourra être assurée en distanciel.**

<b>Objectifs</b>	<p>Cette unité d'enseignement a pour objectif de montrer la complexité d'organisation des génomes eucaryotes et le rôle d'ADN et ARN non codants (nc) dans tous les processus cellulaires, le développement normal et pathologique. Il met en lumière la partie du génome, improprement qualifié par le passé d'ADN poubelle, qu'aujourd'hui occupe une place importante de contrôle d'activité de nos gènes. Ce cours permet aux participants de s'imprégner de l'ambiance d'une conférence scientifique, échanger entre pairs et établir les contacts avec des laboratoires de recherches en France et d'ailleurs. C'est aussi une occasion pour les participants de présenter et discuter leurs travaux de recherches.</p>
<b>Thèmes abordés</b>	<p>Les sujets porteront sur les dernières avancées réalisées dans la découverte et l'étude fonctionnelle des ARNnc, des éléments mobiles et répétés, ainsi que leur</p>

	<p>utilisation comme outils, cibles ou agents thérapeutiques et biomarqueurs cliniques. Les cours seront dispensés en Anglais, par les chercheurs de renommé internationale, et suivi par les discussions. Les participants assisteront aussi aux tables rondes pour aborder les thèmes de communication scientifique et de développement de carrière en lien avec la recherche.</p>
<p><b>Compétences acquises à l'issue de l'UE</b> (concepts, méthodologie et outils)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organisation du génome : gènes codants pour les protéines versus gènes non codants, éléments mobiles et répétés</li> <li>• Transcription pervasive, enhancers et d'autres éléments régulateurs</li> <li>• ARN non codants régulateurs : RNAi, long ARN non codants</li> <li>• Intégrité du génome, télomères et centromères</li> <li>• Eléments mobiles</li> <li>• ARN et ADN non codants dans l'homéostasie cellulaire, le développement normal et pathologique</li> <li>• Génome non codant comme outils, cibles ou agents thérapeutiques et biomarqueurs cliniques.</li> <li>• Présentation orale d'un article scientifique (journal club) ou de son projet de recherche ("poster", "elevator pitch")</li> </ul>

#### Equipe pédagogique

- Animateurs de l'équipe : Marina Pinskaya, Deborah Bourc'his, Arturo Londono, Antonin Morillon, Clément Carré, Ines Drinnerberg, Maxime Wery, Alena Shkumatava
- Cours Magistraux : Marina Pinskaya, Clément Carré
- TD : Marina Pinskaya, Clément Carré