

**MU5BM083**
**TRANSFERT DE GENES *IN VIVO***

<b>Responsable(s) &amp; courriel(s)</b>	Laurent COEN Marie-Stéphanie CLERGET-FROIDEVAUX		<a href="mailto:coen@mnhn.fr">coen@mnhn.fr</a> <a href="mailto:clerget@mnhn.fr">clerget@mnhn.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>3</b>	<b>Présentiel</b>	<b>12</b>
<b>Volume horaire (H)</b>	<b>Cours</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Site</b>
	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>Campus P&amp;M Curie</b>
<b>Langue d'enseignement</b>	<b>Cours</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Supports de cours</b>
Français/Anglais	<b>Français</b>	<b>Français</b>	<b>Français</b>	<b>Français</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>				
<b>Prérequis</b>	aucun			

**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>	L'objectif est de permettre aux étudiants de réaliser/interpréter des expériences de transfert de gènes somatique dans un contexte intégré (celui de l'organisme) et évolutif (comparaison xénope/souris).
<b>Thèmes abordés</b>	Cette étude porte sur les régulations induites par les hormones thyroïdiennes en parallèle chez deux modèles animaux, la souris (mammifère) et le xénope (amphibien). Nous analyserons, d'une part, l'implication des hormones thyroïdiennes au cours de la métamorphose chez le têtard et, d'autre part, leur implication dans la mise en place des régulations chez le nouveau-né de souris. Ces deux modèles nous permettront d'aborder les notions de régulation positive et négative de la transcription par une hormone. La fonction des hormones thyroïdiennes et de leurs récepteurs sera étudiée à l'aide de gènes rapporteurs quantifiables (Luciférase), placés en aval de régions régulatrices "répondant" aux hormones thyroïdiennes.
<b>Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)</b>	Connaissance d'outils d'analyse des régulations transcriptionnelles induites par des hormones; notion de mécanismes d'action des récepteurs nucléaires (notion de facteurs de transcription) et des autres facteurs impliqués dans la machinerie transcriptionnelle.

### Equipe pédagogique

- Animateurs de l'équipe : Laurent Coen et Marie-Stéphanie Clerget-Froidevaux.
- Enseignants : Laurent Coen, Marie-Stéphanie Clerget-Froidevaux, Fabrice Girardot.