

<b>Responsable</b>	Johanne Le Beyec-Le Bihan				
<b>Co-responsable</b>	Alexandra Grosfeld				
<b>Descriptif</b>	<i>Parcours type</i>	<i>Niveau</i>	<i>Semestre d'enseignement</i>	<i>ECTS</i>	<i>Effectif maximal</i>
	Nutrition, Qualité et Santé	M2	Semestre 3	6	24
<b>Modalités pédagogiques</b>	<i>Volume horaire Cours</i>	<i>Volume horaire TD</i>	<i>Volume horaire TP</i>	<i>Présentiel/Distanciel</i>	
	18 h	18 h		100% présentiel	
<b>Objectifs</b>	<p>Comprendre comment les nutriments, dans différents tissus signalent, contrôlent et adaptent l'expression des gènes induisant ainsi des orientations métaboliques particulières et comment ces mécanismes peuvent être impliqués dans la survenue des pathologies nutritionnelles.</p> <p>Comprendre les applications de la recherche aux pathologies nutritionnelles</p>				
<b>Thèmes abordés</b>	Métabolisme des sucres et expression des gènes, Adaptations intestinales : au régime hyperlipidique, à la chirurgie intestinale ; Epigénétique et nutrition, Microbiote et pathologies métaboliques, Contrôle central des nutriments				
<b>Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborer et organiser les interprétations théoriques de l'expérimentation.</li> <li>- Synthétiser des données scientifiques.</li> <li>- Faire une présentation synthétique.</li> <li>- Mener des recherches bibliographiques.</li> <li>- Analyser de manière critique la littérature scientifique.</li> <li>- Dégager une question scientifique d'un article scientifique</li> <li>- Maitriser les approches et les outils liés à la discipline.</li> <li>- Acquérir les compétences théoriques nécessaires pour appréhender les concepts utiles à la pratique expérimentale de la biologie.</li> <li>- Evaluer la validité de résultats scientifiques. Savoir analyser et critiquer les résultats expérimentaux.</li> <li>- Evaluer la validité et la limite des outils et méthodes utilisées et/ou de protocoles d'expériences.</li> <li>- Vulgariser une thématique scientifique et créer un support pour communiquer autour de ce sujet.</li> <li>- Maitriser l'anglais scientifique et technique dans le domaine de la spécialité..</li> </ul>				
<b>Prérequis</b>	Connaitre la biologie cellulaire et les bases en biologie intégrative, en physiologie et en métabolisme				
<b>Modalités d'évaluation/100</b>	<i>Ecrit</i>	<i>Oral</i>	<i>CC</i>	<i>Etude de cas/Gestion de projet</i>	
		90 (60 article/30 vulgarisation)			10 Assiduité
<b>Langues utilisées</b>	<i>Dans les cours, TD, TP</i>		<i>Dans les documents, supports</i>		
	Français		Français, Anglais		
<b>Localisation</b>	Sites : Faculté de médecine Pitié-Salpêtrière / Centre de Recherche Saint Antoine				

# Fiche UE MU5BIP03 NUTRIGENOMIQUE