

# Fiche UE MU4BIO14

## Régulation Intégrée de la balance Energétique

<b>Responsable</b>	Véronique Béréziat			
<b>Co-responsable</b>	Bertrand Blondeau			
<b>Descriptif</b>	<b>Niveau</b>	<b>Semestre d'enseignement</b>	<b>ECTS</b>	<b>Effectif maximal</b>
	M1	S2	6	36
<b>Modalités pédagogiques</b>	<b>Volume horaire Cours</b>	<b>Volume horaire TD</b>	<b>Volume horaire TP</b>	<b>Présentiel/Distanciel</b>
	23	15		présentiel
<b>Objectifs</b>	Mise à jour des connaissances du métabolisme et de sa régulation, intégrés dans un schéma fonctionnel au niveau de l'organisme entier. Appréhender les mécanismes cellulaires et moléculaires qui permettent la régulation de la balance énergétique. Comprendre comment les dérégulations de ces mécanismes sont impliquées dans les maladies métaboliques. Découvrir comment la compréhension de ces mécanismes permet la mise en place de thérapies innovantes pour les maladies métaboliques.			
<b>Thèmes abordés</b>	Physiologie du comportement alimentaire ; Régulation du métabolisme énergétique à l'état postprandial et post-absorptif; Facteurs transcriptionnels et métabolisme (focus sur le facteur de transcription ChREBP) ; Métabolisme au cours de la grossesse; Métabolisme glucido-lipidique ; Régulation de la balance énergétique et exercice ; Maladies métaboliques; Tissu adipeux et pathologies associées ; Physiologie intégrée.			
<b>Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mobiliser des connaissances approfondies en biologie intégrative.</li> <li>- Analyser un article scientifique et réaliser une présentation scientifique illustrant les résultats de l'article</li> <li>- Communiquer à l'oral</li> <li>- Faire une présentation synthétique des données scientifiques.</li> <li>- Mener des recherches bibliographiques.</li> <li>- Analyser de manière critique la littérature scientifique.</li> <li>- Maitriser l'anglais scientifique et technique dans le domaine de la spécialité</li> </ul>			
<b>Prérequis</b>	Aucun			
<b>Modalités d'évaluation/100</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Oral</b>	<b>CC</b>	<b>Autre</b>
	70	30		
<b>Langues utilisées</b>	<b>Dans les cours, TD, TP</b>		<b>Dans les documents, supports</b>	
	Français		Français, anglais	
<b>Localisation</b>	Centre de Recherche St Antoine			