



SC

**BIOL2134 Biochimie physiologique animale**

[15h] 2.5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

**Enseignant(s):** Yves-Jacques Schneider

Langue d'enseignement : français

Niveau : cours de 2ème cycle

**Objectifs (en terme de compétences)**

En continuité avec le cours de Biochimie métabolique, centré sur le métabolisme cellulaire, ce cours étudie des aspects de la biochimie des tissus, des organes et de l'organisme mammalien, essentiellement l'homme.

**Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)**

Le cours visera à monter l'intégration du métabolisme mammalien qui a lieu lors de grands phénomènes physiologiques comme l'absorption des nutriments, le jeûne et l'état nourri, la régulation du pH, la coagulation sanguine et à expliquer les mécanismes moléculaires qui assurent sa régulation. Un travail personnel de l'étudiant aura comme but de sélection un thème lié à la biochimie physiologique, à en faire une synthèse qui sera présentée et défendue oralement.

**Résumé : Contenu et Méthodes**

La partie théorique du cours aborde les thèmes suivants:

- Digestion et absorption des nutriments de base.
- Relations et régulations métaboliques.
- Transport des gaz et régulation du pH.
- Coagulation sanguine.

**Autres crédits de l'activité dans les programmes**

<b>BIOL21/A</b>	Première licence en sciences biologiques (Biologie moléculaire, cellulaire et humaine)	(2.5 crédits)	Obligatoire
<b>CHIM22</b>	Deuxième licence en sciences chimiques	(2.5 crédits)	
<b>VETE13</b>	Troisième candidature en médecine vétérinaire	(1 crédits)	Obligatoire