



2.00 crédits	15.0 h + 15.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Lutts Stanley ;Rees Jean-François ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	<i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Pour la partie consacrée aux cellules animales: L'évaluation est continue, et un examen n'est organisé que pour ceux et celles qui seront en échec pour cette évaluation continue. Des tests certificatifs sont organisés à intervalles d'environ 2 semaines, en salles informatiques. Le test est basé sur des cartes conceptuelles à compléter, individuellement puis en collaboration avec les pairs.</p> <p>Pour la partie consacrée aux cellules végétales: Examen oral</p>
Méthodes d'enseignement	<p>Cours magistral, lecture d'articles, travail en autonomie</p> <p><b>Pour la partie consacrée aux cellules animales:</b> Les étudiants lisent, annotent un livre de référence (<b>Physiologie animale</b> de Lauralee Sherwood, Hillar Klandor et Paul Yancey, dans sa version française) sur la plateforme Perusall. Pour cela, ils sont distribués en groupes et collaborent à la compréhension des notions abordées. L'enseignant intervient comme modérateur et guide des discussions. Il n'y a pas de cours donné en auditoires. Les seuls moments présentiels sont destinés à l'évaluation continue.</p> <p><b>Pour la partie consacrée aux cellules végétales:</b> Cours magistral</p>
Contenu	Ce cours traite de la physiologie des cellules animales et végétales. En particulier, il aborde les échanges entre la cellule et son environnement, et leur régulation. Il développe également comment les cellules utilisent les mécanismes de diffusion de solutés dans la régulation de leur activité, en particulier l'excitabilité induite par des changements de leur environnement ou des interactions avec d'autres cellules. Les mécanismes de la mobilité cellulaire sont également abordés. Une comparaison des processus à l'oeuvre chez les plantes et les animaux est réalisée.
Ressources en ligne	Plateforme de lecture collaborative <a href="http://www.perusall.com">www.perusall.com</a> Moodle
Bibliographie	" <b>Physiologie animale</b> " de Lauralee Sherwood, Hillar Klandor et Paul Yancey, dans sa version française publiée chez De Boeck Supérieur.
Faculté ou entité en charge:	BIOL

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Mineure en biologie	<a href="#">MINBIOL</a>	2		
Mineure en culture scientifique	<a href="#">MINCULTS</a>	2		
Bachelier en sciences biologiques	<a href="#">BIOL1BA</a>	2	<a href="#">LBIO1111</a> ET <a href="#">LBIO1112</a>	