

2.00 crédits	24.0 h	Q1
--------------	--------	----

Enseignants	Hance Thierry ;Van Dyck Hans ;Wesselingh Renate ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	<p>Les thèmes principaux seront :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compétition intraspécifique, interactions entre plantes : compétition, coexistence, niche écologique, conséquences de la compétition interspécifique</li> <li>2. Relations plantes-animaux, proies-prédateurs, hôte-parasites, hôte-parasitoïdes : modèles et conséquences sur la structuration des communautés</li> <li>3. Systèmes tritrophiques et multitrophiques</li> </ol>
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p>Les interactions entre organismes vivants déterminent la dynamique et la structuration des communautés vivantes. En outre, elles jouent un rôle essentiel dans les processus d'évolution biologique.</p> <p>1 En termes de connaissances, les étudiants devront comprendre les principes de la modélisation des interactions entre organismes et connaître les théories liées aux relations de coexistence, de compétition, d'herbivorie, de prédation, de parasitisme et de coévolution.</p> <p>Ils devront être capables d'appliquer leurs connaissances à des situations nouvelles.</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	L'évaluation a lieu sous forme d'un examen écrit avec questions ouvertes.
Méthodes d'enseignement	Cours et discussions en auditoire.
Contenu	<p>Les interactions écologiques désignent des processus impliquant des relations réciproques entre deux ou plusieurs espèces dans un écosystème, ainsi que des relations entre deux ou plusieurs individus d'une même population.</p> <p>Le cours est composé de 3 grands volets :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La pollinisation (les interactions plantes-pollinisateurs),</li> <li>2. Le parasitisme et la symbiose (les relations hôtes-parasitoïdes et endosymbiontes) et</li> <li>3. La communication intra- et interspécifique (le mimétisme et le camouflage, les signaux dans les interactions écologiques et le parasitisme du couvain).</li> </ol>
Ressources en ligne	<a href="#">site web Moodle pour LBOE2160</a>
Autres infos	Le cours est donné en semaines 7-9 du Q1 et fait partie du module Ecologie des interactions du master BOE.
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
Master [120] en biologie des organismes et écologie	BOE2M	2		
Master [60] en sciences biologiques	BIOL2M1	2		
Master [120] en sciences géographiques, orientation générale	GEOG2M	2		