

2 crédits

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	<p>Introduction : Prévisions, définitions, motivation du cours</p> <p>2. Populations : Les 'endpoints', les déterminants (chimiques et écologiques) des effets sur les populations, les modèles.</p> <p>3. Communautés : Les 'endpoints', les déterminants (chimiques et écologiques) des effets sur les communautés, les modèles.</p> <p>4. Ecosystèmes : Les 'endpoints' fonctionnelles, les déterminants (chimiques et écologiques) des effets sur les écosystèmes, les modèles.</p> <p>5. Introduction à l'analyse de risques environnementaux et SSD</p>
Acquis d'apprentissage	<p>L'interprétation des effets directs et indirectes</p> <p>L'utilisation des modèles écotoxicologiques</p> <p>1 Savoir calculer les effets attendus d'une substance chimique au niveau des populations, communautés et écosystèmes, en appliquant des modèles écologiques</p> <p>-----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Rédaction d'un rapport par groupe, suivie d'une présentation et interrogation individuelle sur le rapport.
Méthodes d'enseignement	Cours magistral ; Exercices computationnel en groupe ; Sessions Q&R
Contenu	Le cours aborde le problème des effets des produits toxiques dans un contexte environnementale, en utilisant des "endpoints" au niveau des écosystèmes, communautés et populations.
Ressources en ligne	Un livre de référence et plusieurs papier en pdf disponibles sur WebCampus. Les modèles seront disponibles aux étudiants, codés en R et Netlogo.
Bibliographie	Un livre de référence et plusieurs papier en pdf disponibles sur WebCampus. Les modèles seront disponibles aux étudiants, codés en R et Netlogo.
Autres infos	
Faculté ou entité en charge:	BIOL

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [60] en sciences biologiques	BIOL2M1	2		