

En raison de la crise du COVID-19, les informations ci-dessous sont susceptibles d'être modifiées, notamment celles qui concernent le mode d'enseignement (en présentiel, en distanciel ou sous un format comodal ou hybride).

2 crédits	24.0 h	Q2
-----------	--------	----

Enseignants	Javaux Mathieu ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Acquis d'apprentissage	<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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Travail de description d'un modèle environnemental. Remise d'un rapport écrit et présentation orale du travail.
Méthodes d'enseignement	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Alternance d'exercices personnels et résolus en classe et de cours théoriques.
Contenu	<p>1. La modélisation scientifique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qu'est-ce qu'un modèle ? • Pourquoi modéliser l'environnement ? • Définition d'un système • Modélisation d'un système • Etape de la modélisation scientifique <p>1. Les modèles environnementaux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typologie des modèles • Caractéristiques associées aux modèles (résolution, etc.) • Les modèles environnementaux <p>1. Paramétrisation des modèles</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensibilité • Modélisation inverse • Méthodes d'optimisation <p>1. Incertitudes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erreurs, exactitude, précision • Propagation des erreurs • Analyse de l'incertitude • Validation
Faculté ou entité en charge:	AGRO

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences agronomiques et industries du vivant	SAIV2M	2		
Master de spécialisation en sciences et gestion de l'environnement dans les pays en développement	SGED2MC	2		