

4.0 crédits	30.0 h + 15.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	SOMEBODY ; Vanclooster Marnik (coordinateur) ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	L'objet de l'activité est la présentation de différents outils de modélisation en appui à la gestion des ressources en eau, au travers de différentes études de cas. Les étudiants seront sensibilisés aux différentes approches de la modélisation du cycle de l'eau en considérant les contraintes techniques, ainsi que les contraintes légales et socio-économiques liés aux hydrosystèmes. Les thèmes spécifiques suivants seront abordés: outils d'aide à la décision pour la gestion intégrée de l'eau; outils de planification ; analyse de risque (hydrologique, inondations, changements climatiques, pollutions,...); modélisation intégrée : concept et méthodologie, conception des réseaux de surveillance et systèmes d'alertes; modélisation de l'eau et aménagement (aménagement hydraulique, zones de protection des captages, aménagement du territoire).
Acquis d'apprentissage	Au terme des séminaires qui traitent différentes approches intégrées, les étudiants seront sensibilisés à la modélisation intégrée du cycle de l'Eau, en particulier à l'utilisation des outils d'aide à la gestion des ressources en eau. <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>
Contenu :	Pour réaliser les objectifs du cours des séminaires techniques seront donnés par des experts et les étudiants. 2 ECTS : Séminaires donnés par des experts du secteur public et privé, traitant des études de cas concrètes. 2 ECTS : Séminaires donnés par les étudiants, sur base d'une étude bibliographique.
Autres infos :	Pré-requis Néant Cours supplémentaires Néant Evaluation Evaluation rapport de synthèse des séminaires, évaluation des séminaires donnés par les étudiants Support Copies des transparents sur iCampus Encadrement Néant Divers Néant
Faculté ou entité en charge:	AGRO

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master de spécialisation conjoint en ressources en eau	REAU2MC	4	-	