
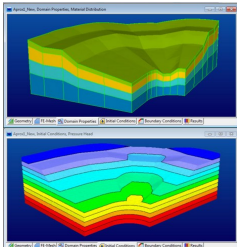



Libellé UE -Fr	Transferts d'eau dans les sols et les bassins versants cultivés (2)		ECTS	2,5	Code UE -UM	HMEA325
Libellé UE -En	Water transfers in soils and cultivated catchments				Code ARVUS	
Reponsable(s)	François Colin (Supagro)	Etablissement(s) porteur(s)	Supagro (100%)	Intervenant(s)	François Colin (Supagro) Olivier Grünberger (IRD) Cécile Dagès (INRA) Roger Moussa (INRA)	
						
Objectif(s)	L'objectif du module est (i) d'approfondir les approches de modélisation de la partition infiltration-ruisselement, des transferts de surface et des échanges surface-souterrain dans les bassins cultivés et (ii) d'introduire les approches de traçage pour investiguer les chemins de l'eau dans de tels bassins et en relation aux processus modélisés précédents.					
Compétences visées	<ul style="list-style-type: none"> • Connaissances : Fonctions de production, Fonctions de transfert, Echanges surface-souterrain, traçage de l'eau dans les sols et les bassins versants • Savoir-faire : savoir-faire pratique sur différents modèles hydrologiques (Green et Ampt, réservoir, Curve Number, hydrogramme unitaire, cascade de réservoir, Saint-Venant simplifiés, hydrus, etc), avoir du recul sur la paramétrisation de modèles hydrologiques 					
Contenu(s)	Le contenu du module s'articule suivant 3 séquences principales : 1. Hydrologie de bassin versant et spécificités des paysages agricoles (approfondissement de l'UE de M1) en insistant sur les processus de transfert de solutés , 2. Problématique du changement d'échelles d'appréhension de l'hydrologie des bassins cultivés, 3. Modélisations hydrologiques intégrées des bassins agricoles					
Méthodes(s) pédagogique(s)	Apports de cours entre-coupés de pratique en TP et discussions collectives					
Langue(s) d'enseignement	Français 			Nb H enseign	25h (12h cours ; 13 h TD/TP)	
				Nb H travail perso	-	
Modalités d'évaluation	Contrôle terminal par examen écrit sans document (2h) (100%)					
Bibliographie et MOOC(s)				Pré-requis	<ul style="list-style-type: none"> • UEs de M1 : « Transferts d'eau dans les bassins versants cultivés (1) », « Cycle de l'eau », « Hydrodynamique des sols », 	