




Libellé UE -Fr	<b>Transfert d'eau dans les sols et les bassins cultivés (1)</b>		ECTS	2,5	Code UE -UM	HMEA213
Libellé UE -En	Hydrological behavior of small agricultural catchments				Code ARVUS	
Reponsable(s)	François Colin (Supagro)	Etablissement(s) porteur(s)	Supagro (100%)	Intervenant(s)	Armand Crabit (Supagro) François Colin (Supagro)	
						
Objectif(s)	L'objectif du module est de traiter de l'hydrologie des petits bassins versants cultivés (1-10 km <sup>2</sup> ) aux échelles annuelle, saisonnière et de la crue afin d'analyser l'influence des spécificités des paysages agricoles sur les transferts d'eau. L'intérêt de ce domaine spatial est qu'il permet de qualifier de manière exhaustive les propriétés du milieu, les pratiques et les aménagements agricoles afin de la analyser en regard des variations climatiques et des réponses hydrologiques.					
Compétences visées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaissances : Cycle de l'eau dans les bassins ruraux, impacts des spécificités des espaces agricoles sur les réponses hydrologiques</li> <li>• Savoir-faire : calculs des bilans hydrologiques, analyse d'événements de crue, partition d'hydrogrammes de crue, analyses d'évolutions temporelles</li> </ul>					
Contenu(s)	Le contenu du module s'articule suivant 3 séquences principales : 1. Hydrologie de bassin versant et spécificités des paysages agricoles (cours et Td de prise en main des outils d'analyse), 2. Visite de terrain, prise en main d'une base de données hydrologiques établie sur le bassin expérimental de Roujan (ORE OMERE) et résolution d'une question en mode mini-projet, 3. Etablissement d'un modèle conceptuel du fonctionnement hydrologique du bassin cultivé étudié					
Méthodes(s) pédagogique(s)	Alternance de cours, de Tds, visite terrain et mini-projet sur cas d'étude, discussion collective					
Langue(s) d'enseignement	Français 			Nb H enseigt	25h (12h cours ; 13 h TD/TP)	
				Nb H travail perso	10h	
Modalités d'évaluation	Contrôle terminal par examen écrit sans document (2h) (80%) Evaluation de la restitution orale du mini-projet (20%)					
Bibliographie et MOOC(s)	Ambroise, B., 1999. <i>La dynamique du cycle de l'eau dans un bassin versant: processus, facteurs, modèles</i> (p. 200). HGA. <a href="http://hydrologie.org/BIB/manuels/Ambroise.pdf">http://hydrologie.org/BIB/manuels/Ambroise.pdf</a>			Pré-requis	UEs de M1 : « Cycle de l'eau», « Hydrodynamique des sols »	