




Libellé UE -Fr	<b>Irrigation et qualité des eaux Périmètres irrigués</b>			ECTS	2,5	Code UE -UM	HMEA331
Libellé UE -En	Irrigation schemes					Code ARVUS	
Reponsable(s)	Gilles Belaud (SupAgro) Pierre-Yves Vion (AgroParisTech)	Etablissement(s) porteur(s)	SupAgro (50%) AgroParisTech (50%)	Intervenant(s)	BRL, SCP ; Christian Leduc (IRD) ; Yassin Elamri (SunR) ;D. Dorchies (Irstea) ; A. Imache (Lisode) ; M. Montginoul (Irstea) ; Pierre-Yves Vion (APT) ; Gilles Belaud (Supagro)		
							
Objectif(s)	L'objectif de ce module est, pour les étudiants, (1) d'acquérir un savoir et une expertise sur différentes composantes du fonctionnement d'un système irrigué, individuel ou collectif, en mobilisant les acquis des autres UE de la spécialité, (2) d'appréhender la gestion durable de la ressource en eau à l'échelle d'un territoire agricole, sous différents angles (ressource en eau, agronomique, technique, socio-économique) et à différentes échelles (de la parcelle au bassin versant).						
Compétences visées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaissances méthodologiques : connaître les différentes techniques d'irrigation et leurs principes de dimensionnement. Mener un diagnostic sur un périmètre irrigué.</li> <li>• Savoir-faire : raisonner des stratégies d'irrigation, selon de multiples dimensions (économiques, agronomiques, bioclimatiques, hydrauliques) ; raisonner le choix et le dimensionnement d'un équipement. Coordonner des actions pour la satisfaction de demandes en eau d'irrigation multiples.</li> </ul>						
Contenu(s)	Le contenu du module s'articule 4 séquences : (1) Structures d'irrigation (3h) ; (2) Equipements à la parcelle et expérimentation de techniques innovantes (6 h) ; (3) Cadres institutionnels et instruments de gestion (7h) ET (4) Conférences – études de cas (6h)						
	Cette UE est couplée l'UE « Irrigation et qualité des eaux ».						
Méthodes(s) pédagogique(s)	UE en présentiel. L'UE s'appuie sur des cours, travaux dirigés et des jeux de rôle, des conférences et études de cas présentées par des professionnels et chercheurs intervenants sur des systèmes irrigués au Nord et au Sud.						
Langue(s) d'enseignement	Français 			Nb H enseign	17h cours/conférences, 8h TD		
				Nb H travail perso	6h		
Modalités d'évaluation	Evaluation basée sur un examen final (1h) incluant des questions de synthèse et sur contrôle continu (études de cas).						
Bibliographie et MOOC(s)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L. Rieul, 2003. Irrigation – Guide pratique. Irstea/Cemagref, Montpellier. Sciences Eaux et Territoires, 2013. Numéro spécial « Irrigation ».</li> </ul>			Pré-requis	Hydraulique – Evaporation de la parcelle au bassin versant – Eau et production végétale		