

Libellé UE -Fr	Projet scientifique		ECTS	5	Code UE -UM	GMST316
Libellé UE -En	Scientific project				Code ARVUS	
Reponsable(s)	Jean-Stéphane Bailly (AgroParisTech) Gilles Belaud (SupAgro)	Etablissement(s) porteur(s)	AgroParisTech (50%) SupAgro (50%)	Intervenant(s)	Jean-Stéphane Bailly (AgroParisTech) Gilles Belaud (SupAgro) Commanditaires extérieurs	
						
Objectif(s)	L'objectif de l'UE est de mettre en situation les étudiants par petit groupe face à une question ouverte « eau-agriculture » pour laquelle ils doivent mettre en place des moyens de répondre par le biais de l'expérimentation, <i>in silico</i> , en laboratoire ou <i>in situ</i> , grâce aux différentes compétences acquises au cours des enseignements de parcours.					
Compétences visées	<ul style="list-style-type: none"> • Connaissances méthodologiques : réaliser une analyse bibliographique synthétique et structurée en anglais – connaître les règles d'écriture scientifique et bibliographiques – savoir construire un plan d'expérience et l'analyser • Savoir-faire : être synthétique – être capable d'amener logiquement à une question scientifique (poser les hypothèses) - être capable d'exposer à l'écrit comme à l'oral et en anglais une démarche scientifique - aider à la reformulation d'une commande • Savoir-être : avoir la critique constructive – développer ses capacités de travail en équipe – respecter un cahier des charges éditorial 					
Contenu(s)	<p>Le contenu de cette UE se déroule en 3 temps :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Préparation</i> : les groupes s'approprient le sujet et synthétisent une recherche bibliographique sur des expérimentations et questionnements « proches ». Ils réfléchissent le plan d'expérience et se préoccupent de la mise à disposition des données et moyens nécessaires pour réaliser l'expérience. • <i>Réalisation</i> : ils réalisent les expérimentations et analysent les résultats (salles et moyens nécessaires aux expérimentations mis à disposition),. • <i>Restitution</i> : ils préparent la restitution (oral + article en anglais de 5 pages) de leur expérimentation, y apportent un regard critique et l'exposent devant les commanditaires, l'équipe pédagogique et les autres étudiants. 					
Méthodes(s) pédagogique(s)	Pédagogie par projet tutoré et avec une commande externe (obligation de moyens). UE en non-présentiel, qui se déroule de fin septembre à fin janvier avec 4 semaines libérées à l'emploi du temps.					
Langue(s) d'enseignement	Anglais-Français 		Nb H enseigné			
			Nb H travail perso	180		
Modalités d'évaluation	Evaluation constitué d'une synthèse bibliographique à mi-parcours (15 %), d'un article de revue en anglais en 5 pages (35 %) d'une appréciation des commanditaires (25 %) et d'un oral (25 %).					
Bibliographie et MOOC(s)	<ul style="list-style-type: none"> • Lichtfouse, E. <i>Rédiger pour être publié: conseils pratiques pour les scientifiques</i>. Springer Science & Business Media, 2009. • Bachelard, G. (1935). <i>Le nouvel esprit scientifique</i>. 		Pré-requis	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître les outils de gestion d'une bibliographie - Niveau d'anglais B2 		