

Mention Sciences de l'eau

Parcours Hydrosystèmes et Bassins Versants		Poids		Contrôle continu intégral	Régime général						Régime spécial d'études							
		Coeff.	ECTS		Session 1			Session 2			Session 1			Session 2				
					Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve		
<b>SEMESTRE 7</b>		30	30															
	<b>M7.1 Transferts d'eau</b>	8	8															
	EP7.1.1 Hydrologie	3	3		CC & ET	E	02:00	ET	E & O	01:30	ET	E	02:00	ET	E & O	01:30		
	EP7.1.2 Hydrogéologie	3	3		CC & ET	E	02:00	ET	E & O	01:30	ET	E	02:00	ET	E & O	01:30		
	EP7.1.3 Hydraulique fluviale	2	2		ET	E	01:00	ET	E & O	01:00	ET	E	01:00	ET	E & O	01:00		
	<b>M7.2 Transferts sédimentaires et géomorphologie fluviale</b>	6	6															
	EP7.2.1 Evolution des systèmes fluviaux	3	3		CC & ET	E	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E	01:30	ET	E & O	01:30		
	EP7.2.2 Transport et bilans sédimentaires	3	3		ET	E	01:00	ET	E & O	01:00	ET	E	01:00	ET	E & O	01:00		
	<b>M7.3 Sols et sédiments</b>	6	6															
	EP7.3.1 Pédologie	3	3		CC & ET	E	03:00	ET	E & O	02:00	ET	E	03:00	ET	E & O	02:00		
	EP7.3.2 Géochimie des particules	3	3		ET	E	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E	01:30	ET	E & O	01:30		
	<b>M7.4 SIG et statistiques</b>	6	6															
	EP7.4.1 SIG pour l'hydrologie	3	3		CC & ET	E	02:00	ET	E & O	01:30	ET	E	02:00	ET	E & O	01:30		
	EP7.4.2 Traitement du signal et datamining	3	3		CC & ET	E	02:00	ET	E & O	01:30	ET	E	02:00	ET	E & O	01:30		
	<b>M7.5 Méthodologie et outils transversaux</b>	4	4															
	EP7.5.1 HBV : Introduction	1	1		ET	E	02:00	ET	E & O	01:30	ET	E	02:00	ET	E & O	01:30		
	EP7.5.2 Insertion professionnelle	1	1				VAL					VAL						
	EP7.5.3 Anglais	2	2		CC			ET	O	00:15	ET	E & O	01:30	ET	O	00:15		
<b>SEMESTRE 8</b>		30	30															
	<b>M8.1 Qualité des eaux</b>	5	5															
	EP8.1.1 Géochimie des eaux	3	3		CC & ET	E	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E	01:30	ET	E & O	01:30		
	EP8.1.2 Eau, acteurs et politiques	2	2		CC & ET	E	02:00	ET	E & O	01:30	ET	E	02:00	ET	E & O	01:30		
	<b>M8.2 Ecoles de terrain eau</b>	4	4															
		4	4		CC			ET	E & O	01:30	ET	E	01:30	ET	E & O	01:30		
	<b>M8.3 Ecoles de terrain sol et sédiment</b>	4	4															
		4	4		CC & ET	E	02:00	ET	E & O	01:30	ET	E	02:00	ET	E & O	01:30		
	<b>M8.4 Outils</b>	5	5															
	EP8.4.1 Analyse spatiale avancée	2	2		CC & ET	E	02:00	ET	E & O	01:30	ET	E	02:00	ET	E & O	01:30		
	EP8.4.2 Programmation	1	1		CC & ET	E	02:00	ET	E & O	01:30	ET	E	02:00	ET	E & O	01:30		
	EP8.4.3 Anglais	2	2		CC			ET	O	00:15	ET	E & O	01:30	ET	O	00:15		
	<b>M8.5 Stage</b>	12	12															
		12	12		ET	E & O	00:30					E & O	00:30					
<b>SEMESTRE 9</b>		30	30															
	<b>M9.1 Gestion des cours d'eau</b>	7	7															
	EP9.1.1 Evolution morphologique	3	3		ET	E	02:00	ET	E & O	01:30	ET	E	02:00	ET	E & O	01:30		
	EP9.1.2 Risque inondation et modélisation	3	3		CC & ET	E	02:00	ET	E & O	01:30	ET	E	02:00	ET	E & O	01:30		
	EP9.1.3 Influence des extractions de sédiments	1	1		CC			ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30		
	<b>M9.2 Influence des activités anthropiques</b>	8	8															
	EP9.2.1 Sols et pratiques agricoles	3	3		ET	E	02:00	ET	E & O	01:30	ET	E	02:00	ET	E & O	01:30		
	EP9.2.2 Contaminants eau-sols-sédiments	3	3		ET	E	02:00	ET	E & O	01:30	ET	E	02:00	ET	E & O	01:30		
	EP9.2.3 Modélisation de l'érosion des sols	2	2		ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00		
	<b>M9.3 Gestion appliquée 1</b>	8	8															
	EP9.3.1 Etude de cas 1	4	4		ET	E & O	00:30				ET	E & O	00:30					
	EP9.3.2 Ecole de terrain : enjeu de gestion des têtes de bassin	4	4		CC & ET	E	02:00	ET	E & O	01:30	ET	E	02:00	ET	E & O	01:30		
	<b>M9.4 Méthodologie et outils transversaux</b>	7	7															
	EP9.4.1 Insertion professionnelle	1	1				VAL					VAL						
	EP9.4.2 Anglais	2	2		CC			ET	O	00:15	ET	E & O	01:30	ET	O	00:15		
	EP9.4.3 Géostatistiques	2	2		ET	E	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E	01:30	ET	E & O	01:30		
	EP9.4.4 Projet informatique	2	2		ET	E	02:00	ET	E & O	01:30	ET	E	02:00	ET	E & O	01:30		
<b>SEMESTRE 10</b>		30	30															
	<b>M10.1 Modélisation des transferts d'eau</b>	7	7															
	EP10.1.1 Hydrologie avancée	2	2		ET	E	02:00	ET	E & O	01:30	ET	E	02:00	ET	E & O	01:30		
	EP10.1.2 Modélisation hydrogéologique	2	2		CC			ET	E & O	01:30	ET	E	01:30	ET	E & O	01:30		
	EP10.1.3 Géothermie	1	1		ET	E	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E	01:30	ET	E & O	01:30		
	EP10.1.4 Echanges nappe-rivière	2	2		ET	E	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E	01:30	ET	E & O	01:30		
	<b>M10.2 Législation</b>	5	5															
	EP10.2.1 Loi sur l'eau surface et souterraine	2	2		ET	E	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E	01:30	ET	E & O	01:30		
	EP10.2.2 Assainissement	2	2		ET	E	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E	01:30	ET	E & O	01:30		
	EP10.2.3 Eau pluviale	1	1		ET	E	01:00	ET	E & O	01:00	ET	E	01:00	ET	E & O	01:00		
	<b>M10.3 Gestion appliquée 2</b>	6	6															
	EP10.3.1 Etude de cas 2	3	3		ET	E & O	00:30				ET	E & O	00:30					
	EP10.3.2 Ecole de terrain : gestion des bassins côtiers	3	3		ET	E	02:00	ET	E & O	01:30	ET	E	02:00	ET	E & O	01:30		
	<b>M10.4 Stage</b>	12	12															
		12	12		ET	E & O	00:45					E & O	00:45					