



Master Hydrosystèmes et bassins versants

Module thématique

Outils / compétences transversales

Terrain

M1	Semestre 7	Transferts d'eau 64h Hydrologie Hydrogéologie Hydraulique fluviale	Transferts sédimentaires et géomorphologie fluviale 38h Evolution des systèmes fluviaux Transport et bilans sédimentaires	Sols et sédiments 45h Pédologie Géochimie des particules	SIG et statistiques 54h SIG pour l'hydrologie Traitement du signal et datamining	Méthodologie et outils transversaux 47h Insertion professionnelle Anglais
	Semestre 8	Qualité des eaux 49h Géochimie des eaux Eau, acteur et politique	Ecole de terrain sol et sédiment 45h Pédologie Sédimentologie Géophysique	Ecole de terrain eau 45h Hydrologie Hydrogéologie Qualité des eaux	Outils 58h Analyse spatiale avancée Programmation Anglais	Stage

M2	Semestre 9	Gestion des cours d'eau 64h Evolution morphologique Risque inondation et modélisation Extractions de sédiments	Influence des activités anthropiques 81h Sols et pratiques agricoles Contaminants eau-sols-sédiments Modélisation de l'érosion des sols	Gestion appliquée 1 36h Etude de cas 1 Ecole de terrain : <i>enjeu de gestion des têtes de bassin</i>	Méthodologie et outils transversaux 60h Insertion professionnelle Anglais Géostatistiques Projet informatique
	Semestre 10	Modélisation des transferts d'eau 81h Hydrologie avancée Modélisation hydrogéologique Géothermie Echanges Nappe-rivière	Législation 40h Loi sur l'eau surface et souterraine Assainissement Eau pluviale	Gestion appliquée 1 36h Etude de cas 2 Ecole de terrain : <i>gestion des bassins côtiers</i>	Stage