

**Programme de formation en Master Géoinformation et ses Applications à la
Gestion Intégrée des Eaux et des Ecosystèmes (GAGIEE)**

CODE UE	Intitulé de l'UE	Intitulé de l'ECUE	ECTS
Semestre 1			
MPH 2101	Maths - Physique	Mathématique	4
		Physique I et II :	
ILT 2102	Introduction à la Télédétection	Bases physiques de la Télédétection	6
		Géodésie et Photogrammétrie	
CGI 2103	Concepts de la Géo information	Concepts de la Géo information	4
GCA 2104	Eléments de Géographie et Climatologie Appliquées	Eléments de Géographie et Climatologie Appliquées	4
ERP 2105	Echantillonnage et recueil planifié des données	Méthodes d'échantillonnage	4
		Collecte de données	
HDG 2106	Hydrogéologie	Milieux géologiques	4
		Tectonique analytique	
ANS 2107	Anglais scientifique	Anglais scientifique	2
IGD 2108	Introduction générale au droit	Introduction générale au droit	2
Semestre 2			
ECD 2201	Ecosystèmes et Développement	Environnement et Développement durable	6
		Structure et Dynamique des écosystèmes	
		Analyse hiérarchique des écosystèmes	
		Analyses thématiques et pratiques	
HGI 2202	Hydrologie et GIRE	Hydrologie	4
		GIRE	
TCB 2203	Télédétection et Cartographie de base	Télédétection et traitement des images optiques	6
		Télédétection Radar/ Lidar et applications	
MNT 2204	Modèles Numériques de Terrain	Modèles Numériques de Terrain	4
GEO 2205	Géostatistique	Outil et méthode de la géostatistique	4
		Application thématique et pratique	
SIM 2206	SIG et Modélisation	SIG et prise de décision	6
		Modélisation	
Semestre 3			
SBD 2301	Statistiques et Bases de données	Statistiques/ Analyse des données	6
		Bases de données	

CODE UE	Intitulé de l'UE	Intitulé de l'ECUE	ECTS
CMD 2302	Cartographie thématique et Mobile Data Collection	Cartographie thématique,	6
		Cartographie dynamique et Webmapping	
		Développement mobile	
PAS 2303	Programmation appliquée au SIG	Base de la programmation	6
		Architecture et organisation des données	
		Conception de programme sous R	
PEN 2304	Pratique et entrepreneuriat	Elaboration et management des projets	6
		Leadership et recherche d'opportunités	
MDR 2305	Méthodologie de recherche et rédaction	Méthodologie de recherche	4
		Rédaction scientifique	
INS 2306	Instrumentation	Instrumentation	2
Semestre 4			
STS 2401	Stage et soutenance	Rédaction + soutenance	30