

M1 Géographie G2M 2020-2024 (M1TGGG 210)

Coef. HETD 1 1,5

Code	Libellé	ECTS	Coef.	HTD	HCM
DTB1SGGG	SEM Semestre 1	30		159h	159h
DTB1UDG1	UE Informatique de base	6	6	54h	54h
DTB1ED11	EC Algorithmique et programmation	2	2	18h	18h
DTC1ED02	EC Système	2	2	18h	18h
DTC1ED03	EC Programmation Objet 1	2	2	18h	18h
DTB1UDG2	UE Programmation Web Accessible 1	6	6	43.5h	43.5h
DTB1ED14	EC Programmation Web statique 1 - (HTML/CSS etc.)	2	2	18h	18h
DTB1ED15	EC Programmation Web dynamique 1 - (PHP etc.)	2	2	18h	18h
DTB1ED16	EC Langage de programmation à base de scripts (JavaScript, etc.)	2	2	7.5h	7.5h
DTB1UDG3	UE Outils du métier de géographe	18	18	61.5h	61.5h
DTB1ED00	EC SIG niveau 1 : SIG mise à niveau (Facultatif)			9h	9h
DTB1ED17	EC Introduction aux statistiques en géographie avec R	3	3	9h	9h
DTB1ED18	EC Concepts et Modèles de l'Analyse spatiale	3	3	9h	9h
DTB1ED19	EC Télédétection avancée	3	3	9h	9h
DTB1ED20	EC SIG niveau 2 : Aide à la décision spatiale multicritères	3	3	9h	9h
DTB1ED21	EC Pratique de l'analyse spatiale et SIG	3	3	7.5h	7.5h
DTB1ED22	EC Introduction à la modélisation	3	3	9h	9h
DTB2SGGG	SEM Semestre 2	30		105.5h	105.5h
DTB2UDG4	UE Informatique avancée	6	6	54h	54h
DTB2ED11	EC Méthodes d'analyse et Bases de données 1	2	2	18h	18h
DTB2ED12	EC Programmation Objet 2 - (JAVA avancé, Python avancé, etc.)	2	2	18h	18h
DTB2ED13	EC Programmation Web dynamique 2 - Créer un site Web	2	2	18h	18h
DTB2UT05	UE Transverse	8	8	51.5h	51.5h
DTB2ED14	EC Gestion de projet (portail cartographique...)	4	4	20h	20h
DTB2XLI0	CHX EC libre (1 EC au choix)	2	2	13.5h	13.5h
DTB2XLAN	CHX Anglais 1 (1 EC au choix)	2	2	18h	18h
DTB2US06	UE Stage ou projet technique	16	16		
DTB2ES01	EC Application professionnelle (stage)	16	16		
		Total	60	264.5h	264.5h

HTD : Heures TD / HCM : Heures CM

Le nombre d'heures indiquées correspond au nombre d'heures de cours suivis par chaque étudiant

M2 Géographie G2M 2020-2024 (M2TGGG 220)

Coef. HETD 1 1,5

Code	Libellé	ECTS	Coef.	HTD	HCM
DTB3SGGG	SEM Semestre 3	30	30	234h	234h
DTB3UTG1	UE Transversale	7	7	57h	57h
DTB3XLAN	CHX Anglais 2 (1 EC au choix)	2	2	18h	18h
DTB3EP01	EC Projet tutoré (Devoir transversal & Collaboratif)	3	3	21h	21h
DTB3XLI0	CHX EC libre (1 EC au choix voir liste maquette)	2	2	18h	18h
DTB3UDG2	UE Bases de données et programmation en géographie	6	6	54h	54h
DTB3ED15	EC Méthodes d'analyse et Bases de données 2 (PG SQL et PostGIS,	2	2	18h	18h
DTB3ED16	EC Gestion de données spatiales (FME/SAS, etc.)	2	2	18h	18h
DTB3ED17	EC Serveur SIG (libre et/ou propriétaire)	2	2	18h	18h
DTB3UDG3	UE Bases de données et animations dynamiques	4	4	36h	36h
DTB3ED18	EC Bases de données pour le Web (Algorithmique et PHP, etc.)	2	2	18h	18h
DTB3ED19	EC Animation dynamique et cartographie sur le web	2	2	18h	18h
DTB3UDG4	UE Statistiques et analyse des données spatiale(s)	7	7	37.5h	37.5h
DTB3ED20	EC Statistiques et analyse spatiale avec R	3	3	18h	18h
DTB3ED21	EC Analyse de données et SIG	2	2	12h	12h
DTB3ED22	EC Introduction au datamining	2	2	7.5h	7.5h
DTB3UDG5	UE Méthodes et applications géo décisionnelles	6	6	49.5h	49.5h
DTB3ED23	EC Pratique des SIG libres (QGIS, "R" Cartographie ou autre)	2	2	18h	18h
DTB3ED24	EC Analyse et pratiques du SIG accessible et en géomarketing	2	2	18h	18h
DTB3ED25	EC Langages pour SIG	2	2	13.5h	13.5h
DTB4SGGG	SEM Semestre 4	30	30		
DTB4USG6	UE Application professionnelle Stage	30	30		
DTB4ESG1	EC Application professionnelle Stage	30	30		
		Total	60	234h	234h

HTD : Heures TD / HCM : Heures CM

Le nombre d'heures indiquées correspond au nombre d'heures de cours suivis par chaque étudiant