

## CMI GEOGRAPHIE - PARCOURS GEO TER

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Approche géo des territoires ou initiation à la géo régionale	3
L1	S1	Introduction à la géo humaine	3
L1	S1	Environnement et milieux naturels	3
L1	S1	Analyse de documents	3
L1	S1	Approche communicationnelle de la culture ou sociologie de la communication	3
L1	S1	Langue	3
L1	S1	Construction du projet personnel ou méthodologie du travail universitaire	3
L1	S1	UE ouverture au choix	3
L1	S1	Outils numériques C2i et documentation - 1	3
L1	S2	Statistique et informatique géographique 1	6
L1	S2	Statistique N1 analyse unidimensionnelle	3
L1	S2	Mathématique N1 algèbre analyse	3
L1	S2	Etude de cas en histoire ou géographie ou infocom	3
L1	S2	Sémiologie graphique et cartographique	3
L1	S2	Outils numériques C2i et documentation - 2	3
L1	S2	Langue	3
L1	S2	Méthodologie de l'enquête en SHS et en infocom ou en géographie ou en histoire	3
L1	S2	UE ouverture au choix	3
L1	S2	Eléments de climatologie et de géographie de l'eau	6
L1	S2	stage CMI 1	3
L2	S3	Statistique et information géographique - 2	3
L2	S3	Statistique N2 analyse bidimensionnelle	3
L2	S3	Math N2 Outils mathématiques	3
L2	S3	Informatique N1 : base de programmation	3
L2	S3	Espace mondial et mondialisation	6
L2	S3	Géographie de la France	6
L2	S3	<b>Au choix</b>	3
L2	S3	Espaces publics et aménagement du territoire et espaces publics TD histoire	3
L2	S3	OU espaces publics TD géo ou aménagement du territoire TD infocom	3
L2	S3	Langue vivante ou langue ancienne	3
L2	S3	UE ouverture au choix	3
L2	S3	Analyse spatiale et géomorphologie	3
L2	S3	Construction des projets stage et professionnel	3
L2	S4	Statistique et information géographique	6
L2	S4	Approche de la systémique	3
L2	S4	Informatique N2 structure de données et algorithmie	3
L2	S4	Maths N3 et géométrie	3
L2	S4	Statistique N3 analyse multivariée	3
L2	S4	Espaces méditerranéens	6
L2	S4	Aménagement du territoire dans l'espace européen	3
L2	S4	Dynamique du peuplement et urbanisation	3
L2	S4	Langue	3
L2	S4	Atelier de géographie physique	3
L2	S4	UEO stage en entreprise ou milieu scolaire	3

CMI GEOGRAPHIE - PARCOURS GEO TER				
Niveau	Semestre	UE intitulé		ECTS
L3	S5	Statistique et information géographique 4		6
L3	S5	Informatique N3 bases de données		3
L3	S5	Math N4 Espaces vectoriels graphes		3
L3	S5	Recherche opérationnelle N1 et algorithme de graphe		3
L3	S5	Le fait urbain		6
L3	S5	Analyse spatiale des risques environnemenaux		6
L3	S5	Les suds dans la modélisation		3
L3	S5	Langue		3
L3	S5	UE ouverture au choix		3
L3	S5	Epistémologie de la géographie		3
L3	S5	atelier aménagement		3
L3	S6	Informatique N4 programmation dans les SIG		3
L3	S6	Géographie économique		3
L3	S6	Réseaux et mobilités		3
L3	S6	Modèles d'organisation de l'espace		3
L3	S6	Stage CMI - 2		3
L3	S6	Modélisation des systèmes complexes		3
L3	S6	Statistique N4 statistiques spatiales		3
L3	S6	Langue		3
L3	S6	UE ouverture au choix		3
L3	S6	Géographie et science de la complexité		3
L3	S6	Atelier paysages et territoires		3
M1	S7	Recherche opérationnelle : optimisation et aide à la décision		3
M1	S7	Analyse spatiale et questionnement territorial		6
M1	S7	Système d'information géographique		6
M1	S7	Source et mesure		6
M1	S7	Communication de l'information territoriale		3
M1	S7	Questionnements, théorie et conduite d'une recherche		3
M1	S7	Insertion professionnelle		3
M1	S7	Langue		3
M1	S7	Problématique et conduite d'une recherche : atelier		3
M1	S8	Economie territoriale		3
M1	S8	R&D en analyse spatiale et scalaire		3
M1	S8	Dispositif règlementaire et acteurs de l'aménagement du territoire		3
M1	S8	Questionnements, théories et conduite d'une recherche - 2		6
M1	S8	Langue		3
M1	S8	Mémoire		3
M1	S8	Stage CMI - 3		18

CMI GEOGRAPHIE - PARCOURS GEO TER				
Niveau	Semestre	UE intitulé		ECTS
M2	S9	Bases de données relationnelles : concepts et usages		3
M2	S9	Statistique et base de données		3
M2	S9	Web mapping cartes animées		3
M2	S9	SIG et analyse spatiale		3
M2	S9	Acquisition, législation et usage de l'information géographique		3
M2	S9	Optimisation dans la décision ou énergie des territoires ou échelle et structure en géographie		3
M2	S9	Contexte du projet territorial		3
M2	S9	Modélisation graphique		3
M2	S9	Analyse spatiale et environnement		3
M2	S9	Application des SIG et de l'analyse spatiale aux problématiques de réseaux		3
M2	S9	Montage et conduite du projet territorial		6
M2	S9	Insertion professionnelle		3
M2	S9	Langue		3
M2	S9	Atelier de professionnalisation		3
M2	S10	Automatisation de tâches et programmation dans les SIG		3
M2	S10	Langue		3
M2	S10	Recherche : mémoire		18
M2	S10	stage CMI - 4		3

CMI GEOGRAPHIE - PARCOURS SDS				
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS	ECTS
L1	S1	Approche géo des territoires ou initiation à la géo régionale		3
L1	S1	Introduction à la géo humaine		3
L1	S1	Environnement et milieux naturels		3
L1	S1	Analyse de documents		3
L1	S1	Approche communicationnelle de la culture ou sociologie de la communication		3
L1	S1	Langue		3
L1	S1	Construction du projet personnel ou méthodologie du travail universitaire		3
L1	S1	UE ouverture au choix		3
L1	S1	Outils numériques C2i et documentation - 1		3
L1	S2	Statistique et informatique géographique 1		6
L1	S2	Statistique N1 analyse unidimensionnelle		3
L1	S2	Mathématique N1 algèbre analyse		3
L1	S2	Etude de cas en histoire ou géographie ou infocom		3
L1	S2	Sémiologie graphique et cartographique		3
L1	S2	Outils numériques C2i et documentation - 2		3
L1	S2	Langue		3
L1	S2	Méthodologie de l'enquête en SHS et en infocom ou en géographie ou en histoire		3
L1	S2	UE ouverture au choix		3
L1	S2	Eléments de climatologie et de géographie de l'eau		6
L1	S2	stage CMI 1		3
L2	S3	Statistique et information géographique - 2		3
L2	S3	Statistique N2 analyse bidimensionnelle		3
L2	S3	Math N2 Outils mathématiques		3
L2	S3	Informatique N1 : base de programmation		3
L2	S3	Espace mondial et mondialisation		6
L2	S3	Géographie de la France		6
L2	S3	<b>Au choix</b>		3
L2	S3	Espaces publics et aménagement du territoire et espaces publics TD histoire	3	
L2	S3	OU espaces publics TD géo ou aménagement du territoire TD infocom	3	
L2	S3	Langue vivante ou langue ancienne		3
L2	S3	UE ouverture au choix		3
L2	S3	Analyse spatiale et géomorphologie		3
L2	S3	Construction des projets stage et professionnel		3
L2	S4	Statistique et information géographique		6
L2	S4	Approche de la systémique		3
L2	S4	Informatique N2 structure de données et algorithmie		3
L2	S4	Maths N3 et géométrie		3
L2	S4	Statistique N3 analyse multivariée		3
L2	S4	Espaces méditerranéens		6
L2	S4	Aménagement du territoire dans l'espace européen		3
L2	S4	Dynamique du peuplement et urbanisation		3
L2	S4	Langue		3
L2	S4	Atelier de géographie physique		3
L2	S4	UEO stage en entreprise ou milieu scolaire		3

CMI GEOGRAPHIE - PARCOURS SDS				
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS	ECTS
L3	S5	Statistique et information géographique 4		6
L3	S5	Informatique N3 bases de données		3
L3	S5	Math N4 Espaces vectoriels graphes		3
L3	S5	Recherche opérationnelle N1 et algorithme de graphe		3
L3	S5	Le fait urbain		6
L3	S5	Analyse spatiale des risques environnemenaux		6
L3	S5	Les suds dans la modélisation		3
L3	S5	Langue		3
L3	S5	UE ouverture au choix		3
L3	S5	Epistémologie de la géographie		3
L3	S5	atelier aménagement		3
L3	S6	Informatique N4 programmation dans les SIG		3
L3	S6	Géographie économique		3
L3	S6	Réseaux et mobilités		3
L3	S6	Modèles d'organisation de l'espace		3
L3	S6	Stage CMI - 2		3
L3	S6	Modélisation des systèmes complexes		3
L3	S6	Statistique N4 statistiques spatiales		3
L3	S6	Langue		3
L3	S6	UE ouverture au choix		3
L3	S6	Géographie et science de la complexité		3
L3	S6	Atelier paysages et territoires		3
M1	S7	Recherche opérationnelle : optimisation et aide à la décision		3
M1	S7	Analyse spatiale et questionnement territorial		6
M1	S7	Système d'information géographique		6
M1	S7	Source et mesure		6
M1	S7	Communication de l'information territoriale		3
M1	S7	Questionnements, théorie et conduite d'une recherche		3
M1	S7	Insertion professionnelle		3
M1	S7	Langue		3
M1	S7	Problématique et conduite d'une recherche : atelier		3
M1	S8	Economie territoriale		3
M1	S8	R&D en analyse spatiale et scalaire		3
M1	S8	Dispositif règlementaire et acteurs de l'aménagement du territoire		3
M1	S8	Questionnements, théories et conduite d'une recherche - 2		6
M1	S8	Langue		3
M1	S8	Mémoire		3
M1	S8	Stage CMI - 3		18

CMI GEOGRAPHIE - PARCOURS SDS				
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS	ECTS
M2	S9	Bases de données relationnelles : concepts et usages		3
M2	S9	SIG et analyse spatiale		3
M2	S9	Statistique et base de données		3
M2	S9	Energie des territoires		3
M2	S9	Echelles et structures géographiques		3
M2	S9	Modélisation graphique		3
M2	S9	Analyse spatiale et environnement		3
M2	S9	Analyse de réseaux		3
M2	S9	UE optionnelle : offerte au choix dans tout le réseau SDS		3
M2	S9	Recherche épistémologie et méthodologie		3
M2	S9	Insertion professionnelle		3
M2	S9	Langue		3
M2	S9	Animation et ouverture scientifiques		3
M2	S10	Automatisation de tâches et programmation dans les SIG		3
M2	S10	Langue		3
M2	S10	Recherche mémoire		24
M2	S10	Mastoriale : séminaire de présentation des travaux des étudiants		3
M2	S10	stage CMI - 4		3