



SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (SHS)

Master Géographie, aménagement, environnement et développement



Composante
UFR Sciences
Humaines

Parcours proposés

- > Changement climatique, adaptation, territoires
- > Transport, mobilité, environnement, climat

Présentation

Formation avec accès santé : Non

Capacité d'accueil globale : 40 étudiants



Programme

Changement climatique, adaptation, territoires

Master 1 CClimAT

Semestre 1 M1 CClimAT

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Changement climatique	UE		30h	20h			6
Bases physique du changement climatique	Matière		10h	20h			
Interactions et retroactions entre le changement climatique et le geosystème	Matière		20h				
UE2 Climat-Environnement: qualité de l'Air et Climat urbain	UE		20h	30h			6
Qualité de l'air : bases théoriques et terrain expérimental	Matière		10h	15h			
Climat urbain	Matière		10h	15h			
UE3 Gouvernance 1 : Climatique et écologique	UE		20h	30h			6
Changement climatique, adaptation et politiques publiques	Matière		10h	15h			
Ilots de fraîcheur urbains, trames vertes et bleues urbaines	Matière		10h	15h			
UE4 Méthodologie de l'aménagement durable	UE		20h	30h			6
Outils d'aménagement végétal urbain	Matière		10h	15h			
Géomatique et végétation	Matière		10h	15h			
UE5 Transverse	UE			66h			6
Evènement de rentrée: organisation et valorisation	Matière			10h			
Fondamentaux: SIG et statistiques	Matière			10h			
Initiation programmation	Matière			10h			
Anglais	Matière			24h			
Mémoire bibliographique	Matière			12h			

Semestre 2 M1 CClimAT

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE6 Territoires urbains	UE		20h	30h			5
Urbanisme durable	Matière		10h	15h			
Formes et densités urbaines	Matière		10h	15h			
UE7 Modèles : climat et pollution	UE		20h	30h			5
Climat	Matière		10h	15h			
Polluants atmosphériques	Matière		10h	15h			
UE8 Gouvernance 2 : Répondre à un appel d'offre	UE			40h			5



UE9 Méthodologie	UE	34h	5
Programmation	Matière	22h	
Techniques d'enquêtes	Matière	12h	
UE10 Préprofessionnalisation	UE	28h	10
Travail d'études et de recherche (TER)	Matière		
Méthodologie du TER	Matière	12h	
Atelier Prépro	Matière	16h	

Master 2 CClimAT

Semestre 3 M2 CClimAT

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Changement climatique	UE			80h			6
Projections climatiques	Matière			30h			
Impact Science	Matière			20h			
Data science	Matière			30h			
UE2 Environnement urbain	UE		10h	85h			6
Pollutions urbaines et climat urbain	Matière		10h	10h			
Mesure de la qualité de l'air	Matière			25h			
Mesure du climat urbain	Matière			25h			
Analyse	Matière			25h			
UE3 Méthodologie appliquée au climat	UE			80h			6
Géomatique	Matière			24h			
Stratégies climatiques	Matière			56h			
UE4 Mise en situation professionnelle	UE			80h			6
Suivi du projet professionnel (alternants)	Matière			80h			
Projet tuteuré	Matière			80h			
UE5 Transverse	UE			80h			6
Organisation d'un workshop	Matière			20h			
Bilan émissions GES	Matière			24h			
Anglais	Matière			16h			
Atelier terrain	Matière			20h			

Semestre 4 M2 CClimAT

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE6 Stage	Stage						30

Transport, mobilité, environnement, climat



Master 1 TMEC

Semestre 1 M1 TMEC

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Mobilité	UE		20h	30h			6
Mobilité et mode de vie	Matière		10h	7h			
Mobilité bas carbone	Matière		10h	7h			
Acteurs publics de la mobilité	Matière			16h			
UE2 Climat-Environnement: qualité de l'Air et Climat urbain	UE		20h	30h			6
Qualité de l'air : bases théoriques et terrain expérimental	Matière		10h	15h			
Climat urbain	Matière		10h	15h			
UE3 Gouvernance 1 : Projet enquête territoire	UE		20h	30h			6
Techniques d'enquêtes	Matière		20h				
Conception d'un protocole d'enquête	Matière			30h			
UE4 Méthodologie	UE		20h	30h			6
Géomatique appliquée au diagnostic de desserte	Matière		10h	15h			
Analyse d'enquête mobilité	Matière		10h	15h			
UE5 Transverse	UE			66h			6
Evènement de rentrée: organisation et valorisation	Matière			10h			
Fondamentaux: SIG et statistiques	Matière			10h			
Initiation programmation	Matière			10h			
Anglais	Matière			24h			
Mémoire bibliographique	Matière			12h			

Semestre 2 M1 TMEC

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE6 Territoires urbains	UE		20h	30h			5
Urbanisme durable	Matière		10h	15h			
Formes et densités urbaines	Matière		10h	15h			
UE7 Modèles de trafic	UE		20h	30h			5
Les échelles de la modélisation	Matière		20h				
Cas pratique sur la modélisation micro-échelle	Matière			30h			
UE8 Gouvernance 2 : Répondre à un appel d'offre	UE			40h			5
UE9 Méthodologie	UE			35h			5
Programmation	Matière			10h			
Analyse d'enquêtes	Matière			25h			
UE10 Préprofessionnalisation	UE			28h			10
Travail d'études et de recherche (TER)	Matière						
Méthodologie du TER	Matière			12h			
Atelier Prépro	Matière			16h			



Master 2 TMEC

Semestre 3 M2 TMEC

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Mobilité	UE			80h			6
Conception d'une offre de transport	Matière			30h			
Promouvoir la mobilité active	Matière			20h			
Organisation du transport ferroviaire	Matière			30h			
UE2 Environnement urbain	UE		10h	85h			6
Pollutions urbaines et climat urbain	Matière		10h	10h			
Mesure de la qualité de l'air	Matière			25h			
Mesure du climat urbain	Matière			25h			
Analyse	Matière			25h			
UE3 Méthodologie appliquée à la mobilité	UE			80h			6
Infrastructures et territoires	Matière			20h			
Modélisation des déplacements	Matière			30h			
Prospective Transport / Urbanisme	Matière			30h			
UE4 Mise en situation professionnelle	TER/Eval						6
Suivi du projet professionnel (alternants)	Elément constitutif						
Projet tuteuré	Elément constitutif						
UE5 Transverse	UE			80h			6
Organisation d'un workshop	Matière			20h			
Bilan émissions GES	Matière			24h			
Anglais	Matière			16h			
Atelier terrain	Matière			20h			

Semestre 4 M2 TMEC

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE6 Stage	Stage						30