



SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (SHS)

Master Géographie, aménagement, environnement et développement

 ECTS
120 crédits

 Durée
2 ans

 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

Infos pratiques

Contact scolarité

Manon LERAT

UFR Sciences humaines

4 bd Gabriel - 21072 DIJON cedex

03.80.39.56.13

manon.lerat@ube.fr

Campus

 Campus de Dijon

En savoir plus

Sur la formation professionnelle et l'alternance :
SEFCA

 <https://sefca.u-bourgogne.fr/>



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 crédits |
| Bases physique du changement climatique | Matière | | 10h | 20h | | | 5 crédits |
| Interactions et rétroactions entre le changement climatique et le géosystème | Matière | | 20h | | | | |
| UE2 Climat-Environnement: qualité de l'Air et Climat urbain | UE | | 20h | 30h | | | 6 crédits |
| 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 crédits |
| 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 crédits |
| Outils d'aménagement végétal urbain | Matière | | 10h | 15h | | | |
| Géomatique et végétation | Matière | | 10h | 15h | | | |
| UE5 Transverse | UE | | | 66h | | | 6 crédits |
| Evénement de rentrée : préparation et mise en œuvre d'un terrain participatif | 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 crédits |
| Urbanisme durable | Matière | | 10h | 15h | | | |
| Formes et densités urbaines | Matière | | 10h | 15h | | | |
| UE7 Modèles : climat et pollution | UE | | 20h | 30h | | | 5 crédits |
| Climat | Matière | | 10h | 15h | | | |
| Polluants atmosphériques | Matière | | 10h | 15h | | | |



| | | | |
|---|---------|-----|------------|
| UE8 Gouvernance 2 : Répondre à un appel d'offre | UE | 40h | 5 crédits |
| UE9 Méthodologie | UE | 34h | 5 crédits |
| Programmation | Matière | 22h | |
| Communications et enquêtes | Matière | 12h | |
| UE10 Préprofessionnalisation | UE | 28h | 10 crédits |
| Travail d'études et de recherche (TER) ou stage | 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 crédits |
| Projections climatiques | Matière | | | 30h | | | |
| Impact Science | Matière | | | 20h | | | |
| Data science | Matière | | | 30h | | | |
| UE2 Environnement urbain | UE | | 10h | 85h | | | 6 crédits |
| Pollutions urbaines, trafic et climat urbain | Matière | | 10h | 10h | | | |
| Mesures et analyses de la qualité de l'air | Matière | | | 25h | | | |
| Mesures et analyses du climat urbain | Matière | | | 25h | | | |
| Mesures et analyses du trafic routier | Matière | | | 25h | | | |
| UE3 Méthodologie appliquée au climat | UE | | | 80h | | | 6 crédits |
| Géomatique | Matière | | | 24h | | | |
| Stratégies climatiques | Matière | | | 56h | | | |
| UE4 Mise en situation professionnelle | UE | | | 80h | | | 6 crédits |
| Suivi du projet professionnel (alternants) | Matière | | | 80h | | | |
| Projet tuteuré | Matière | | | 80h | | | |
| UE5 Transverse | UE | | | 80h | | | 6 crédits |
| Evénement de rentrée : animation d'un world café | 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 crédits |



Transport, mobilité, environnement, climat

Master 1 TMEC

Semestre 1 M1 TMEC

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|---|---------|-----|-----|-----|----|-----|-----------|
| UE1 Mobilité | UE | | 20h | 30h | | | 6 crédits |
| 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 crédits |
| 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 crédits |
| Techniques d'enquêtes | Matière | | 20h | | | | |
| Conception d'un protocole d'enquête | Matière | | | 30h | | | |
| UE4 Méthodologie | UE | | 20h | 30h | | | 6 crédits |
| Géomatique appliquée au diagnostic de desserte | Matière | | 10h | 15h | | | |
| Analyse d'enquête mobilité | Matière | | 10h | 15h | | | |
| UE5 Transverse | UE | | | 66h | | | 6 crédits |
| Evénement de rentrée : préparation et mise en œuvre d'un terrain participatif | 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 crédits |
| Urbanisme durable | Matière | | 10h | 15h | | | |
| Formes et densités urbaines | Matière | | 10h | 15h | | | |
| UE7 Modèles de trafic | UE | | 20h | 30h | | | 5 crédits |
| 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 crédits |
| UE9 Méthodologie | UE | | | 35h | | | 5 crédits |
| Programmation | Matière | | | 10h | | | |
| Analyse d'enquêtes | Matière | | | 25h | | | |



| | | | |
|---|---------|-----|------------|
| UE10 Préprofessionnalisation | UE | 28h | 10 crédits |
| Travail d'études et de recherche (TER) ou stage | 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 crédits |
| 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 crédits |
| Pollutions urbaines, trafic et climat urbain | Matière | 10h | | 10h | | | |
| Mesures et analyses de la qualité de l'air | Matière | | | 25h | | | |
| Mesures et analyses du climat urbain | Matière | | | 25h | | | |
| Mesures et analyses du trafic routier | Matière | | | 25h | | | |
| UE3 Méthodologie appliquée à la mobilité | UE | | | 80h | | | 6 crédits |
| Infrastructures et territoires | Matière | | | 20h | | | |
| Modélisation des déplacements | Matière | | | 30h | | | |
| Prospective Transport / Urbanisme | Matière | | | 30h | | | |
| UE4 Mise en situation professionnelle | TER/Eval | | | | | | 6 crédits |
| Suivi du projet professionnel (alternants) | Elément constitutif | | | | | | |
| Projet tuteuré | Elément constitutif | | | | | | |
| UE5 Transverse | UE | | | 80h | | | 6 crédits |
| Evénement de rentrée : animation d'un world café | 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 crédits |