

### A propos de la formation

Le parcours Changement Climatique, Adaptation, Territoires (CClimAT) relève de la mention Géographie, Aménagement, Environnement, Développement (GAED).

### Lieu de formation

Département de Géographie  
UFR Sciences Humaines  
Bâtiment Droit-lettres  
4 bd Gabriel – BP 17270  
21072 DIJON

### Sélection pédagogique

L'accès en Master 1 Changement Climatique, Adaptation, Territoires est sélectif et soumis à capacité d'accueil de 24 étudiants.

L'admission des étudiants est prononcée après examen des dossiers.

### Candidatures

Le dépôt des candidatures se fait via le dispositif eCandidat sur <https://ecandidat.u-bourgogne.fr/ecandidat/#!accueilView>.

### Poursuite d'études

Ouverture du Master 2 Changement climatique, adaptation, territoires en 2023  
Accessible en alternance, notamment en apprentissage.



## Contacts

### UFR Sciences Humaines et Sociales

Nadège MARTINY  
MCF-HDR  
03.80.39.38.21  
[Nadege.martiny@u-bourgogne.fr](mailto:Nadege.martiny@u-bourgogne.fr)

Albin ULLMANN  
MCF-HDR  
03.80.39.38.23  
[Albin.ullmann@u-bourgogne.fr](mailto:Albin.ullmann@u-bourgogne.fr)

Claire VANESSE-URBAIN  
Bureau 162 – tél : 03 80 39 56 13  
[claire.vanesse-urbain@u-bourgogne.fr](mailto:claire.vanesse-urbain@u-bourgogne.fr)

<https://blog.u-bourgogne.fr/mastercclimat/>

### SEFCA - SErvice commun de Formations Continue et par Alternance

[formation.continue-shs@u-bourgogne.fr](mailto:formation.continue-shs@u-bourgogne.fr)

# Master 1 Parcours Changement climatique, Adaptation, Territoires (CClimAT)



Semestre 1 (260 heures)

■ UE1 : Climat, environnement\*

Qualité de l'air : bases théoriques et terrain expérimental, Climat urbain

■ UE2 : Gouvernance climatique et écologique

Changement climatique, adaptation et politiques publiques, Ilots de fraîcheur urbains, trames vertes et bleues urbaines

■ UE3 : Territoires urbains

Urbanisme durable, Formes et densités urbaines

■ UE4 : Méthodologie de l'aménagement durable

Outils d'aménagement végétal urbain, Géomatique et végétation

■ UE5 : Transverse 1\*

Mise à niveau SIG, Mise à niveau Statistiques, Anglais, Mémoire bibliographique

Semestre 2 (160 heures)

■ UE1 : Climat, Environnement 2\*\*

Physical bases of natural climate variability and climate change, Interactions and feedback loops between climate change and the earth system in the anthropocene

■ UE2 : Modélisation numérique

Modélisation du climat, Modélisation des polluants atmosphériques

■ UE3 : Transverse 2\*

Initiation aux langages de programmation, Techniques d'enquêtes, Organisation d'un événement professionnel

■ UE4 : Préprofessionnalisation

Travail d'Etudes et de Recherches, Stage Facultatif

\*UE mutualisée avec le master 1 Transports Mobilités Environnement Climat.

\*\*UE mutualisée avec le master 1 Transports Mobilités Environnement Climat et Interdisciplinary Course with Transbio Graduate School.

- Connaître les causes physiques du changement climatique. Détecter son empreinte à l'échelle régionale et prévoir ses effets. Connaître les modèles numériques et les bases de données climatiques.
- Concevoir et mettre en place des îlots de fraîcheur urbains. Connaître les enjeux et les pratiques de renforcement des trames bleues et vertes en milieu urbain.
- Maîtriser la mesure et l'analyse des données de qualité de l'air en ville. Connaître les enjeux de la qualité dans le contexte de la variabilité et du changement climatique.
- Connaître le panorama des acteurs et des outils des politiques publiques ayant trait au changement climatique.
- Appréhender l'urbanisme dans sa dimension durable et comprendre les nouveaux enjeux liés aux formes-morphologies-densités urbaines.
- Connaître les outils de gestion des espaces végétaux urbains. Concevoir et mettre en œuvre des aménagements végétaux urbains durables. Savoir représenter la végétation à l'échelle d'une ville.
- Savoir acquérir et analyser des données environnementales. Analyses statistiques, géomatiques, télédétection.
- Connaître les bases d'un langage de programmation libre et être en mesure de traiter des jeux de données de différentes natures.
- Maîtriser les techniques et la mise en œuvre d'enquêtes qualitatives et quantitatives.
- Maîtriser l'anglais.
- Organiser un événement professionnel.

Formation ouverte aux étudiants titulaires de 180 ECTS (Bac + 3) d'origines diverses, notamment dans les domaines de la géographie/aménagement, des sciences de la Vie et de la Terre :

- L3 Géographie et Aménagement
- L3 Sciences Vie Terre et Environnement
- Licences Générales en lien avec les domaines cités ci-dessus
- Licences Professionnelles / Bachelor en lien avec les domaines cités ci-dessus

▼ Objectifs

- Répondre aux enjeux actuels et futurs relatifs au changement climatique.
- Former des étudiants à la détection du changement climatique, au diagnostic des aléas et risques climatiques, à l'établissement de projections d'évolution du climat, à l'évaluation des impacts environnementaux et à la mise en place de politiques d'adaptation.
- Articuler les questions de suivi de la qualité de l'air et de végétalisation des espaces urbains.
- Dresser des diagnostics scientifiques rigoureux.
- Mettre en place des politiques d'aménagement des territoires.

