



SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

# Parcours Graduate program GREEN - Applied Social Sciences in Energy and Environmental Transitions (ASSET) - spécialité Géographie



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 ans



Composante  
Collège  
Sciences  
Sociales et  
Humanités  
(SSH)



Langue(s)  
d'enseignement  
Anglais,  
Français

## Présentation

*L'UPPA ouvre un programme d'excellence intégré Master/PhD de 5 ans lié aux domaines de recherche de l'énergie et de l'environnement avec une formation intensive à la recherche dans de multiples domaines*

Le « Master of Applied Social Sciences in Energy and Environmental Transitions ( ASSET ) » est un parcours de la mention science de la durabilité. Il s'agit d'une formation interdisciplinaire graduate d'excellence en 2 ans formant aux sciences de la durabilité sous l'angle des sciences sociales.

Elle investit les problématiques des transitions énergétiques et environnementales en croisant les connaissances, les compétences et les expériences d'enseignants chercheurs de familles disciplinaires différentes et en fonctionnant le plus possible dans une configuration collaborative (où les savoirs acquis sont


ensuite partagés), et à partir d'enseignements par projets et orienté problème.

## Objectifs

Les objectifs sont :

- \* **de contribuer au développement et à la valorisation de la science de la durabilité**, qui comprend d'une part les sciences sur la durabilité (comprendre comment fonctionnent les systèmes économiques, géographiques, sociologiques, légales, physiques et biologiques complexes) et les sciences au service de la durabilité (soutenir des politiques durables, les transitions, les transformations sociales positives et l'éducation).
- \* **de former plus spécifiquement des étudiants de master de très bon niveau aux métiers de la recherche appliquée aux sciences de la durabilité** et aux grands enjeux énergétiques et environnementaux actuels et à venir. Ils interviendront dans des centres de recherche, en entreprise, dans des collectivités territoriales ou dans les grandes institutions nationales internationales soucieuses de développer une recherche transdisciplinaire incarnée par la science de la durabilité.



- \* de rendre les étudiants acteurs de la compréhension, de la diffusion voire de la production des connaissances dans ces domaines en construisant un écosystème de **savoirs en sciences sociales sur les domaines de l'énergie et l'environnement** ;
- \* **de constituer progressivement un catalogue de cours en ligne** en partie « auto-alimenté » susceptible de répondre au plus près aux projets des étudiants ;
- \* **d'intensifier les liens à l'international** avec les universités hébergeant des masters en sciences sociales liés aux problématiques d'énergie et environnement et des institutions et organismes de recherche affichant la science de la durabilité dans ces axes privilégiés de recherche et d'intervention (Programme MOST de l'UNESCO, IRD  etc.)

---

## Savoir faire et compétences

A l'issue de ce master, l'apprenant sera en capacité :

- \* D'effectuer des premiers travaux de recherche en science de la durabilité en lien avec l'**UMR CNRS TREE**. Il maîtrisera les grands principes de la recherche interdisciplinaires ainsi que les méthodes et techniques des disciplines dans lesquelles il se spécialise et il pourra effectuer des travaux de recherche validés sous forme de mémoires encadrés par des enseignants chercheurs de l'UMR CNRS TREE.
- \* De comprendre et d'analyser des problèmes environnementaux à différentes échelles spatiales (locale, régionale, nationale et/ou internationale).

Il saura en particulier :

- \* analyser les enjeux auxquels des territoires, des populations, des acteurs économiques ou publics sont confrontés,
  - \* analyser les principales solutions qui sont mises en œuvre pour répondre à ces enjeux
  - \* prévoir l'évolution de la place respective de chacune de ces solutions.
- 
- \* D'évaluer les conséquences sociales et environnementales des transitions, acquérir les

compétences techniques quantitatives et qualitatives nécessaires utiles aux domaines.

- \* De gérer des projets liés à l'énergie et l'environnement en étant confronté à des situations concrètes, que ce soit dans le cadre d'approches par projets, de stages en entreprises, en collectivités ou en laboratoires. Il analysera, en groupes interdisciplinaires, des problématiques concrètes et proposera des trajectoires pour résoudre ces problèmes.
- \* De communiquer et de valoriser son travail, ses projets, ses mémoires ainsi que de collaborer et de transmettre des connaissances, d'aider d'autres étudiants de la promotion.

---

## Organisation

---

### Organisation

#### Originalités et spécificités du master

Ce master se distingue des autres à plusieurs niveaux.

- \* Son objet ; les sciences de la durabilité dans le domaine des sciences sociales ;
- \* Ses fondements multidisciplinaires.
- \* Sa dimension collaborative forte ; elle permet d'étendre les savoirs dans le domaine en s'appuyant sur les compétences et connaissances acquises par les étudiants et sur leurs mobilités à l'étranger et dans les centres de recherche ;
- \* Sa capacité à s'adapter au projet de l'étudiant via des parcours personnalisés sur 2 et 5 ans. Ces parcours sont cohérents avec ce qu'attend l'étudiant, la société et les axes de recherche de l'UMR CNRS TREE ;
- \* Son mentorat ; chaque étudiant bénéficie d'un mentor (chercheur de l'UMR CNRS TREE) et d'un tuteur (étudiant de master 2 au semestre pair). Le mentor devra dans le premier mois du premier semestre construire le parcours de l'étudiant en cohérence avec son projet d'étude et de recherche (contrat pédagogique et de recherche) et son objectif professionnel et de recherche.



## L'offre de formation

Le découpage des 2 ans suit une progression classique scindée en semestres et originale. Elle repose :

- \* sur un socle commun à la graduate school GREEN avec
  - \* soit le même contenu pour tous les programmes (soft skills, thematic culture, multidisciplinary project)
  - \* soit la même activité adaptée au programme
- \* sur un socle commun pluridisciplinaire aux sciences sociales (core courses)
- \* et sur un parcours individualisé (pluridisciplinaire ou pas), obtenu à partir des enseignements de masters liés à l'UMR TREE et de MOOC ciblés. Cette individualisation des parcours est construite en fonction du projet de l'étudiant et en accord avec son mentor.

## Volume horaire de la formation

- \* 800h (entre 50 % et 100 % en anglais et 25 % distanciel).

# Admission

## Conditions d'accès

Consultez les attendus et critères d'examen des candidatures en M1

## Public cible

Ce master sélectionnera des étudiants de très bon niveau, diplômés a minima d'une licence et souhaitant être acteurs dans le domaine des sciences de la durabilité.

\* Au niveau de l'UPPA et des universités françaises, les licences susceptibles de fournir des étudiants à ce master sont les licences Economie-Gestion, Géographie-Aménagement, Sociologie, AES, Droit et MIASHS.

\* Les étudiants étrangers seront incités à venir dans ce master, ils seront sélectionnés sur leur projet, leur niveau et si leur cursus est en phase avec les prérequis du master. Une forte proportion des cours seront en anglais (avec des parcours individualisés intégralement en anglais) ce qui favorisera cette internationalisation. Leur semestre 4 (stage en mobilité) s'effectuera dans une autre université française et non étrangère comme pour les autres étudiants d'origine française.

## Droits d'inscription et tarification

Consultez les [montants des droits d'inscription](#).

**Conformément à la délibération n°2022-06-23-05 du Conseil d'Administration, l'établissement applique des droits d'inscription différenciés pour les étudiants extra communautaires s'inscrivant sur un parcours de l'école universitaire de recherche GREEN.**

## Et après

## Insertion professionnelle

Les activités visées après ce master sont :



- \* la recherche de haut niveau en sciences de la durabilité et en sciences sociales dans les domaines de l'énergie et de l'environnement.
- \* l'analyse socioéconomique des transformations sociales, politiques et organisationnelles et des situations complexes liées à des problématiques de transitions énergétiques et environnementales.
- \* le diagnostic, l'ingénierie de projets, conception de solutions pour le développement et l'accompagnement et/ou de l'évaluation de projets, d'innovations, d'investissements dans le domaine de l'énergie et l'environnement.
- \* l'encadrement et la coordination de projet et/ou d'organisations liées à l'énergie et l'environnement au niveau territorial et/ou national et/ou international.

#### Employeurs possibles

Les débouchés naturels du master seront l'enseignement supérieur et la recherche, les centres de recherche publics ou privés, les secteurs énergétiques, les entreprises développant une stratégie sociale et environnementale responsable, les grandes institutions internationales intéressées par les sciences de la durabilité, les collectivités territoriales, les bureaux d'études et de conseil, les associations et les ONG impliquées dans des actions sociales et environnementales.

## Emplois possibles :

- \* Chercheur,
- \* Enseignant,
- \* Chargé de communication/sensibilisation/animation (ONG, associations...),
- \* Chargé d'évaluation et de prospective,
- \* Concepteur et animateur de dispositifs de concertation,
- \* Coordinateur de projets,
- \* Chargé de mission / Chargé d'études biodiversité, développement durable,
- \* Responsable RSE,
- \* Chargé de projet et de développement territorial.

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Contact administratif

Scolarité Masters DEG

✉ [masters.deg@univ-pau.fr](mailto:masters.deg@univ-pau.fr)

#### Responsable pédagogique

Christine BOUISSET

✉ [christine.bouisset@univ-pau.fr](mailto:christine.bouisset@univ-pau.fr)

---

### Lieu(x)

📍 Pau

---

### Campus

🏠 Pau



# Programme

## SEMESTRE 1

UE 1 - Thematic culture conferences 1	5 crédits
Hydrogen and science of energy	
Environment and ecotoxicology	
4 interdisciplinary approaches of environment	
Energy law and policy	
UE 2 - Core courses 1	10 crédits
Introduction to Sustainability Science	3 crédits
Global climate change	2 crédits
Environmental and natural resource economics	3 crédits
Energy market law	1 crédits
Energy investment and trade law	1 crédits
UE 3 - Soft skills 1	4 crédits
Anglais	2 crédits
Project management	2 crédits
UE 4 - Research skills	6 crédits
Bibliographic tools / Open science	1 crédits
Qualitative research methodology #1	2,5 crédits
Quantitative Research methodology #1 – Intro to applied eco	2,5 crédits
UE 5 - Specialization courses	6 crédits
Transition et changement globaux : initiation 1	
Conflits d'aménagement et concertation : transition	
Représentations géographiques et territoires	
Transition et changement globaux : initiation 2	

## SEMESTRE 2

UE 6 - Thematic culture  
conferences 2 4 crédits

Hydrogen and physics  
Environment and ecotoxicology  
Sustainability science et  
résilience alliance  
Introduction to the environmental  
policies  
International environmental law

UE 7 - Core courses 2 6 crédits

Environmental policies 1 crédits  
Energy innovation 1,5 crédits  
Territorial issues of transition 1,5 crédits  
Environment and development:  
contemporary issues 1 crédits  
Climate law 1 crédits

UE 8 - Soft skills 2 4 crédits

Anglais 2 crédits  
Carbon footprint and lifecycle  
analysis (LCA) 2 crédits

UE 9 - Research skills 2 12 crédits

Deontology / Integrity 1 crédits  
Qualitative research methodology  
2 2 crédits  
Quantitative research  
methodology 2 – Econometrics  
applied 2 crédits  
PHD Project 2 crédits  
Bibliographical research of the  
master's thesis 5 crédits

UE 10 - Specialization courses 6 crédits

Histoire de l'aménagement  
Les problématiques  
contemporaines de la notion de  
paysage  
Les territoires dans transitions  
énergétiques  
Relations homme/animal

## SEMESTRE 3



UE 1 - Thematic Culture	4 crédits
Conferences 3	
Conference 1	
Conference 2	
Conference 3	
Ecological economics & political ecology	
International law of natural resources & energy	
UE 2 - Research skills 3	18 crédits
Interdisciplinary Project between Graduate Programs GREEN	6 crédits
Stage de recherche en laboratoire (alternance)	12 crédits
UE 3 - Soft skills	2 crédits
Anglais	2 crédits
UE 4 - Specialization courses	6 crédits
Environnement, territoire et gouvernance : le projet	
Méthode d'enquête : photo elicitation interview	
Questionner la nature	
Préserver et gérer la biodiversité	

## SEMESTRE 4

---

UE 5 - Thematic culture conferences 4	6 crédits
Summer School of the graduate schools	6 crédits
UE 6 - Research skills 4	24 crédits
Master thesis	15 crédits
Research internship	5 crédits
Appel à projet	4 crédits