



SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

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

Master Mention Science de la durabilité - Sustainability Science - Économie, Droit, Géographie, Sociologie



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 ans



Composante  
Collège  
Sciences  
Sociales et  
Humanités  
(SSH)



Langue(s)  
d'enseignement  
Anglais,  
Français

## Présentation

En 2022, l'Université de Pau et des Pays de l'Adour a ouvert un **programme d'excellence en 5 ans (master + doctorat)** dans un ensemble de disciplines liées à la **recherche sur l'énergie et l'environnement**, l'école universitaire de recherche **GREEN** (Graduate School for Energy and Environmental iNnovation).

Chaque étudiant, français ou étranger, admis dans le programme se verra offrir une allocation de 5 000 € par an pendant les deux premières années (Académie des Talents).

**Postulez ici d'octobre à mars**

*Attention, nos masters peuvent ne pas ouvrir si le nombre d'inscrits est trop faible.*

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.

## Objectifs

- \* **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).
- \* **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.
- \* **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.**

- \* **Constituer progressivement un catalogue de cours en ligne** en partie « auto-alimenté » susceptible de répondre au plus près aux projets des étudiants.
- \* **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, [Institut de Recherche pour le Développement](#) | [IDR](#) etc.).

- \* 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.

---

## Votre université

---

## 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'[unité mixte de recherche UPPA/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.

---

## Les + de la formation

- \* Formation sélective
- \* Formation tournée vers la recherche
- \* Formation essentiellement en anglais
- \* Culture interdisciplinaire
- \* Effectif limité à 16 étudiants en Master 1 ASSET
- \* Qualité de l'encadrement et des débouchés
- \* Suivi individualisé par un chercheur (mentorat) de l'unité mixte de recherche UPPA/CNRS TREE
- \* Construction d'un parcours individualisé de l'étudiant
- \* Allocation de 5000 euros pour chaque étudiant sélectionné pour ce programme
- \* Préparation à une thèse en économie, géographie, sociologie ou droit dès le master 2 et financement doctoral facilité

---

## Organisation

---

### Organisation

**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'unité mixte de recherche UPPA/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.

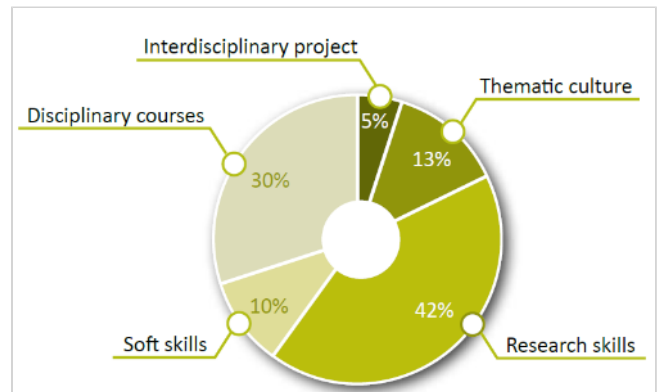
### L'offre de formation

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

- \* sur un socle commun à l'école universitaire de recherche 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).



## Aménagements particuliers

- \* 75% des cours ont lieu en présentiel et 25 % à distance
- \* Cours de spécialité en français avec possibilité de support en anglais et d'évaluations en français ou en anglais.
- \* Cours de français langue étrangère (FLE) pour les étudiants étrangers
- \* Souplesse sur les *research skills* pour réaliser le travail en français ou anglais en fonction du projet de l'étudiant et en accord avec son mentor

## Admission

### Conditions d'admission

#### Critères de sélection

- \* Moyenne et mention obtenue sur la licence/bachelor et les différents semestres
- \* Classement au sein de la promotion jusqu'au dernier semestre de licence/bachelor validé
- \* Les notes obtenues les années précédentes dans les enseignements fondamentaux
- \* Produire une lettre de motivation bien rédigée et montrant l'intérêt pour la recherche en science de la durabilité en français ou en anglais.



- \* Expériences (lors de stages, en milieu associatif, professionnelles, autres...)
- \* Niveau B2 en **anglais** au minimum
- \* Niveau B1 en **français** au minimum

université française et non étrangère comme pour les autres étudiants d'origine française.

## Modalités d'inscription

- \* Les candidatures ont lieu [sur la plateforme Mobility Online](#) (pour tous) ou sur [MonMaster](#) (pour les ressortissants de l'Espace économique européen uniquement).
- \* La date limite de candidature est le 31/03/24.

## Public cible

### Attendus

- \* Être titulaire d'une licence ou d'un bachelor en économie, économie gestion, géographie, géographie aménagement, mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS) ou administration économique et sociale, sociologie, droit, sciences politiques avec des enseignements suffisants en spécialité.
- \* Excellence du dossier académique.
- \* Avoir un projet professionnel cohérent avec la formation, en particulier une orientation du cursus vers la recherche en sciences sociales et l'obtention d'un doctorat et démontrer sa motivation par rapport à la formation demandée.
- \* Avoir un niveau B2 minimum en anglais.
- \* Savoir travailler en groupe.
- \* Être organisé, autonome et critique dans la recherche d'informations scientifiques.
- \* Être curieux et ouvert aux disciplines de l'environnement et de l'énergie au sens large.
- \* Les **étudiants étrangers** 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

## 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 (hors UE) 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

### Responsable pédagogique

Patrice CASSAGNARD

✉ patrice.cassagnard@univ-pau.fr

### Contact administratif

Scolarité Masters DEG

☎ 05 59 40 80 86 / 05 59 40 80 81

✉ masters.deg@univ-pau.fr

### Formation continue et alternance

DFTLV

☎ +33 5 59 40 78 88

✉ accueil.forco@univ-pau.fr

### Handicap

Mission Handicap

☎ +33 5 59 40 79 00

✉ handi@univ-pau.fr

## Laboratoire(s) partenaire(s)

UMR UPPA/CNRS TRansitions Energétiques et Environnementales (TREE)

🔗 <https://tree.univ-pau.fr/fr/index.html>

## Campus

🏠 Pau

## En savoir plus

Page des masters internationaux

🔗 <https://ri.univ-pau.fr/en/studying-at-the-uppa/international-master-programs.html>



# Programme

## SEMESTRE 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 1 - Thematic culture conferences 1	UE				4
Hydrogen and science of energy	EC	4h			
Environment and ecotoxicology	EC	4h			
4 interdisciplinary approaches of environment	EC	4h			
Energy law and policy	EC	4h			
UE 2 - Core courses 1	UE				10
Introduction to Sustainability Science	EC	21h			3
Global climate change	EC	18h			2
Environmental and natural resource economics	EC	15h	12h		3
Energy market law	EC	9h			1
Energy investment and trade law	EC	9h			1
UE 3 - Soft skills 1	UE				4
Anglais	EC		24h		2
Project management	EC	18h			2
UE 4 - Research skills	UE				6
Bibliographic tools / Open science	EC	4h			1
Qualitative research methodology #1	EC	15h	12h		2,5
Quantitative Research methodology #1 – Intro to applied eco	EC	15h	12h		2,5
UE 5 - Specialization courses	UE				6
Statistiques appliquées	EC	18h	12h		
Évaluation des politiques publiques	EC	24h			
Commerce international	EC	21h			
Politiques économiques	EC	24h			
Économie régionale et urbaine	EC	21h			
Analyse des données	EC	21h			
Territoires et gestion des impacts environnementaux 1 et 2	EC	6h			
UE 6 - Optional specialization courses	UE				
Cours spécialité économie semestre 1 non choisi	EC				
Projet Python	EC				
Geographic information system	EC				
Transition and global changes	EC				

## SEMESTRE 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 7 - Thematic culture conferences 2	UE				4
Hydrogen and physics	EC	4h			



Environment and ecotoxicology	EC	4h		
Sustainability science et résilience alliance	EC	4h		
Introduction to the environmental policies	EC	4h		
International environmental law	EC	4h		
UE 8 - Core courses 2	UE			6
Environmental policies	EC	9h	4,5h	1
Energy innovation	EC	18h		1,5
Territorial issues of transition	EC	18h		1,5
Environment and development: contemporary issues	EC	9h	4,5h	1
Climate law	EC	9h		1
UE 9 - Soft skills 2	UE			4
Anglais	EC		24h	2
Carbon footprint and lifecycle analysis (LCA)	EC	18h		2
UE 10 - Research skills 2	UE			12
Deontology / Integrity	EC	6h		1
Qualitative research methodology 2	EC	15h	12h	2
Quantitative research methodology 2 – Econometrics applied	EC	15h	12h	2
PHD Project	EC			2
Bibliographical research of the master's thesis	EC			5
UE 11 - Specialization courses	UE			4
Économie de l'environnement (obligatoire)	EC			2
Économie géographique	EC	20h		2
Politiques commerciales	EC	21h		2
Économétrie spatiale	EC	20h		2
Économie du développement	EC	21h		2
UE 12 - Optional specialization courses	UE			
Cours spécialité économie S2 non choisi	EC			
Energy & territory	EC			
Agroecological transitions & territories	EC			
Entrepreneurship	EC			

### SEMESTRE 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 1 - Thematic Culture Conferences 3	UE				4
Conference 1	EC	4h			
Conference 2	EC	4h			
Conference 3	EC	4h			
Ecological economics & political ecology	EC	4h			
International law of natural resources & energy	EC	4h			
UE 2 - Research skills 3	UE				18
Interdisciplinary Project between Graduate Programs GREEN	EC				6
Stage de recherche en laboratoire (alternance)	EC				12



UE 3 - Soft skills	UE				2
Anglais	EC		24h		2
UE 4 - Specialization courses	UE				6
Techniques statistiques et économétriques	EC	12h			
Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE)	EC	18h			
SIG pour économistes	EC	6h	6h		
UE 5 - Optional specialization courses	UE				
Cours spécialité économie S3 non choisi	EC				
Survey methodology	EC				
Geographic information system	EC				
Entrepreneurship #2	EC				

## SEMESTRE 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 6 - Thematic culture conferences 4	UE				6
Summer School of the graduate schools	EC				6
UE 7 - Research skills 4	UE				24
Master thesis	EC				15
Research internship	EC				5
Mise en situation professionnelle	EC				4