



SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

# Master Mention Science de la durabilité - Sustainability Science - Economie et Géographie



Niveau d'étude  
visé  
BAC +5



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 ans



Composante  
Collège  
Sciences  
Sociales et  
Humanités  
(SSH)

## Parcours proposés

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

## Présentation

Les changements globaux, le changement climatique et la crise de la biodiversité, ont et vont profondément transformer les modalités d'action en matière d'énergie et d'environnement des acteurs économiques et sociaux. La recherche et l'expertise dans ces domaines insistent sur la nécessité d'une ouverture des disciplines les unes aux autres afin de faire émerger un corpus théorique solide et des solutions à des problèmes éminemment complexes. Les sciences de la durabilité sont aujourd'hui au cœur de ces problématiques et de cette transdisciplinarité.

L'étude de l'interaction entre systèmes humains et systèmes naturels confère par ailleurs aux Sciences Sociales un rôle déterminant voire central. L'économie, la géographie, la sociologie ou encore le droit participent à

l'orientation de ces actions, leur compréhension, leur mise en œuvre mais aussi à un volet d'éducation, de diffusion, d'explications de ces transitions et de ces transformations.

La nouvelle **Graduate School GREEN** issue du dernier projet de « Structuration de la formation par la recherche dans les initiatives d'excellence » est une école de formation par et pour la recherche mêlant sciences « dures » et sciences sociales. Le Master of Applied Social Sciences in Energy and Environment est un des graduate programs (parcours) de cette école formalisant les deux premières années de formation des étudiants dans le cadre des sciences sociales (**Economie, Géographie, Droit, Sociologie**).

## Admission

### Conditions d'accès

**Attention, sont concernés par ce calendrier tout étudiant titulaire d'un diplôme national de Licence français et les étudiants ressortissants d'un pays de l'UE.**

Si vous avez reçu votre notification d'admission au plus tard le 24 juin 2022, vous devez confirmer et procéder à votre inscription administrative entre le 04 et le 08 juillet 2022.



Si vous avez reçu votre notification d'admission au plus tard le 25 juin et le 13 juillet 2022, vous devez confirmer et procéder à votre inscription administrative au plus tard le 18 juillet 2022.

Si vous avez reçu votre notification d'admission à partir du 14 juillet 2022, vous devez confirmer et procéder à votre inscription administrative au plus tard le 26 août 2022.

---

## 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.***

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Patrice CASSAGNARD

✉ patrice.cassagnard@univ-pau.fr

#### Contact administratif

Scolarité Masters DEG

✉ masters.deg@univ-pau.fr



# Programme

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

### 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 5 crédits  
Bibliographical research of the  
master's thesis 2 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

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



## 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

Statistiques appliquées  
 Évaluation des politiques publiques  
 Économie des politiques sociales  
 Politiques économiques  
 Commerce international  
 Économie régionale et urbaine  
 Territoires et gestion des impacts environnementaux 1  
 Territoires et gestion des impacts environnementaux 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

Économie géographique  
 Politiques commerciales  
 Économétrie spatiale  
 Économie du développement  
 Analyse de la conjoncture

## 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
Techniques statistiques et économétriques	
Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE)	
SIG pour économistes	

## SEMESTRE 4

---

UE 5 - Thematic culture	6 crédits
conferences 4	
Summer School of the graduate schools	6 crédits
UE 6 - Research skills 4	24 crédits
Master thesis	15 crédits
Research internship	5 crédits
Projet au choix : économétrie 1, économétrie 2, modélisation, évaluation socio-économique, statistique locale	4 crédits