



SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

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



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
- › Parcours Graduate program GREEN - Applied Social Sciences in Energy and Environmental Transitions (ASSET) - spécialité Sociologie
- › Parcours Graduate program GREEN - Applied Social Sciences in Energy and Environmental Transitions (ASSET) - spécialité Droit

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.

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.***

Capacité d'accueil

Master 1 : 14

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



Programme

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

SEMESTRE 1

UE 1 - Thematic culture conferences 1	4 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	
UE 6 - Optional specialization courses	
Geographic information system Économie régionale et urbaine	

SEMESTRE 2



UE 7 - 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 8 - 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 9 - Soft skills 2 4 crédits

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

UE 10 - 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 11 - Specialization courses 4 crédits

Histoire de l'aménagement
 Public policies and landscape
 valorisation 2 crédits
 Energy and territory 2 crédits
 Relationship human/animal 2 crédits
 Agroecological transitions &
 territories 2 crédits

UE 12 - Optional specialization courses

Specialization course #2
 Économie géographique

Économétrie spatiale
 Entrepreneurship

SEMESTRE 3

UE 1 - Thematic Culture Conferences 3 4 crédits

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

UE 5 - Optional specialization courses

Geographic information system
 Responsabilité sociétale des
 entreprises
 Specialization course #3
 Entrepreneurship #2

SEMESTRE 4



UE 6 - Thematic culture conferences 4	6 crédits
Summer School of the graduate schools	6 crédits
UE 7 - 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 4 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
 Commerce international
 Politiques économiques
 Économie régionale et urbaine
 Analyse des données
 Territoires et gestion des impacts environnementaux 1 et 2

UE 6 - Optional specialization courses

Cours spécialité économie semestre 1 non choisi
 Projet Python
 Geographic information system

Transition and global changes

SEMESTRE 2



UE 7 - 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 8 - 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 9 - Soft skills 2 4 crédits

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

UE 10 - 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 11 - Specialization courses 4 crédits

Économie de l'environnement
 (obligatoire) 2 crédits
 Économie géographique 2 crédits
 Politiques commerciales 2 crédits
 Économétrie spatiale 2 crédits
 Économie du développement 2 crédits

UE 12 - Optional specialization courses

Cours spécialité économie S2 non choisi

Agroecological transitions &
 territories
 Entrepreneurship

SEMESTRE 3

UE 1 - Thematic Culture Conferences 3 4 crédits

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

UE 5 - Optional specialization courses

Cours spécialité économie S3
 non choisi
 Survey methodology
 Geographic information system
 Entrepreneurship #2

SEMESTRE 4



UE 6 - Thematic culture conferences 4	6 crédits
Summer School of the graduate schools	6 crédits
UE 7 - Research skills 4	24 crédits
Master thesis	15 crédits
Research internship	5 crédits
Mise en situation professionnelle	4 crédits

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

SEMESTRE 1

UE 1 - Thematic culture conferences 1	4 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
Devenir adulte dans les sociétés hypermodernes	2 crédits
Transitions et effondrement : théories et concepts	2 crédits
Transition & global changes #1	1 crédits
Transition & global changes #2	1 crédits
UE 6 - Optional specialization courses	0 crédits
Land planning conflicts and concertation	
Évaluation des politiques publiques	

SEMESTRE 2



UE 7 - 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 8 - 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 9 - Soft skills 2 4 crédits

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

UE 10 - 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

UE 11 - Specialization courses 4 crédits

Jeunesse, identité et
environnement 1 crédits
Débats contemporains 3 crédits

UE 12 - Optional specialization
courses

Entrepreneurship
Energy & territory

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 4 crédits

Jeunesse et enjeux éducatifs 1 crédits
Débats contemporains 2 3 crédits

UE 5 - Optional specialization
courses

Entrepreneurship
Energy & territory

SEMESTRE 4

UE 6 - Thematic culture
conferences 4 6 crédits

Summer School of the graduate
schools 6 crédits

UE 7 - 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 Droit**



SEMESTRE 1

UE 1 - Thematic culture conferences 1 4 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

Droit international de l'environnement et du climat 2 crédits
Droit de l'environnement 4 crédits

UE 6 - Optional specialization courses 0 crédits

Évaluation des politiques publiques
Transition and global changes

UE 7 - 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 8 - 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 9 - Soft skills 2 4 crédits

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

UE 10 - 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 11 - Specialization courses 4 crédits

Droit de l'énergie 4 crédits

UE 12 - Optional specialization courses

Orientations et politiques publiques en matière énergétique et environnementale
Contestations

SEMESTRE 2

SEMESTRE 3



UE 1 - Thematic Culture	4 crédits	UE 6 - Thematic culture	6 crédits
Conferences 3		conferences 4	
Conference 1		Summer School of the graduate	6 crédits
Conference 2		schools	
Conference 3		UE 7 - Research skills 4	24 crédits
Ecological economics & political		Master thesis	15 crédits
ecology		Research internship	5 crédits
International law of natural		Mise en situation professionnelle	4 crédits
resources & energy			
UE 2 - Research skills 3	18 crédits		
Interdisciplinary Project between	6 crédits		
Graduate Programs GREEN			
Stage de recherche en laboratoire	12 crédits		
(alternance)			
UE 3 - Soft skills	2 crédits		
Anglais	2 crédits		
UE 4 - Specialization courses	6 crédits		
Régulation : droit des réseaux,	1 crédits		
énergies renouvelables, gaz et			
électricité			
Droit et énergies du sous-sol	1 crédits		
Polices administratives spéciales	1 crédits		
Régulation des marchés de	1 crédits		
l'énergie			
Fiscalité	1 crédits		
Droit pénal	1 crédits		
UE 5 - Optional specialization			
courses			
Orientations et politiques			
publiques en matière énergétique			
et environnementale			
Entrepreneurship			
Responsabilité sociétale des			
entreprises			

SEMESTRE 4
