



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

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

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



Programme

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	

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

Droit de l'énergie 4 crédits

UE 12 - Optional specialization
courses

Orientations et politiques
 publiques en matière énergétique
 et environnementale
 Contestations

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 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,
 énergies renouvelables, gaz et
 électricité 1 crédits
 Droit et énergies du sous-sol 1 crédits
 Polices administratives spéciales 1 crédits
 Régulation des marchés de
 l'énergie 1 crédits
 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



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 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

Transition and global changes

SEMESTRE 2

UE 2 - Core courses 1 10 crédits

Introduction to Sustainability 3 crédits
 Science
 Global climate change 2 crédits
 Environmental and natural 3 crédits
 resource economics
 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 1 crédits
 science
 Qualitative research methodology 2,5 crédits
 #1
 Quantitative Research 2,5 crédits
 methodology #1 – Intro to
 applied eco

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



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 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

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 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 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

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 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
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 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