



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'admission



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

#### Formation continue et alternance

DFTLV

☎ +33 5 59 40 78 88

✉ [accueil.forco@univ-pau.fr](mailto:accueil.forco@univ-pau.fr)

#### Handicap

Mission Handicap

☎ +33 5 59 40 79 00

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



# Programme

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

### 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
Droit international de l'environnement et du climat	EC				2
Droit de l'environnement	EC				4
UE 6 - Optional specialization courses	UE				0
Évaluation des politiques publiques	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
Droit de l'énergie	EC			4
UE 12 - Optional specialization courses	UE			
Orientations et politiques publiques en matière énergétique et environnementale	EC			
Contestations	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
Régulation : droit des réseaux, énergies renouvelables, gaz et électricité	EC				1
Droit et énergies du sous-sol	EC				1
Polices administratives spéciales	EC				1



Régulation des marchés de l'énergie	EC	1
Fiscalité	EC	1
Droit pénal	EC	1
UE 5 - Optional specialization courses	UE	
Orientations et politiques publiques en matière énergétique et environnementale	EC	
Entrepreneurship	EC	
Responsabilité sociétale des entreprises	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

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

### 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



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

### 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
Transition et changement globaux : initiation 1	EC	10h			
Conflits d'aménagement et concertation : transition	EC	14h	8h		
Représentations géographiques et territoires	EC	10h	6h		
Transition et changement globaux : initiation 2	EC	10h			
UE 6 - Optional specialization courses	UE				
Geographic information system	EC				
Économie régionale et urbaine	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
Land planning history	EC	10h			2
Public policies and landscape valorisation	EC	10h			2
Energy and territory	EC	10h			2
Relationship human/animal	EC	10h	10h		2
Agroecological transitions & territories	EC				2
UE 12 - Optional specialization courses	UE				
Specialization course #2	EC				
Économie géographique	EC				
Économétrie spatiale	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



Environnement, territoire et gouvernance : le projet	EC	22h	24h
Méthode d'enquête : photo elicitation interview	EC	4h	10h
Questionner la nature	EC	10h	
Préserver et gérer la biodiversité	EC	14h	
UE 5 - Optional specialization courses	UE		
Geographic information system	EC		
Responsabilité sociétale des entreprises	EC		
Specialization course #3	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
Appel à projet	EC		30h		4

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

### 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
Devenir adulte dans les sociétés hypermodernes	EC				2
Transitions et effondrement : théories et concepts	EC				2
Transition & global changes #1	EC				1
Transition & global changes #2	EC				1
UE 6 - Optional specialization courses	UE				0
Land planning conflicts and concertation	EC				
Évaluation des politiques publiques	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
Jeunesse, identité et environnement	EC				1
Débats contemporains	EC				3
UE 12 - Optional specialization courses	UE				
Entrepreneurship	EC				
Energy & territory	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				4
Jeunesse et enjeux éducatifs	EC				1
Débats contemporains 2	EC				3
UE 5 - Optional specialization courses	UE				
Entrepreneurship	EC				
Energy & territory	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
Appel à projet	EC		30h		4