



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

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**).

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.

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.*

Contacts

Responsable pédagogique

Patrice CASSAGNARD

✉ patrice.cassagnard@univ-pau.fr

Contact administratif

Scolarité Masters DEG

📞 05 59 40 80 34

✉ master.droit-prive@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

Capacité d'accueil

Master 1 : 14

Infos pratiques



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 crédits
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 crédits
Introduction to Sustainability Science	EC	21h			3 crédits
Global climate change	EC	18h			2 crédits
Environmental and natural resource economics	EC	15h	12h		3 crédits
Energy market law	EC	9h			1 crédits
Energy investment and trade law	EC	9h			1 crédits
UE 3 - Soft skills 1	UE				4 crédits
Anglais	EC		24h		2 crédits
Project management	EC	18h			2 crédits
UE 4 - Research skills	UE				6 crédits
Bibliographic tools / Open science	EC	4h			1 crédits
Qualitative research methodology #1	EC	15h	12h		2,5 crédits
Quantitative Research methodology #1 – Intro to applied eco	EC	15h	12h		2,5 crédits
UE 5 - Specialization courses	UE				6 crédits
Droit international de l'environnement et du climat	EC				2 crédits
Droit de l'environnement	EC				4 crédits
UE 6 - Optional specialization courses	UE				0 crédits
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 crédits
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 crédits
Environmental policies	EC	9h	4,5h	1 crédits
Energy innovation	EC	18h		1,5 crédits
Territorial issues of transition	EC	18h		1,5 crédits
Environment and development: contemporary issues	EC	9h	4,5h	1 crédits
Climate law	EC	9h		1 crédits
UE 9 - Soft skills 2	UE			4 crédits
Anglais	EC		24h	2 crédits
Carbon footprint and lifecycle analysis (LCA)	EC	18h		2 crédits
UE 10 - Research skills 2	UE			12 crédits
Deontology / Integrity	EC	6h		1 crédits
Qualitative research methodology 2	EC	15h	12h	2 crédits
Quantitative research methodology 2 – Econometrics applied	EC	15h	12h	2 crédits
PHD Project	EC			2 crédits
Bibliographical research of the master's thesis	EC			5 crédits
UE 11 - Specialization courses	UE			4 crédits
Droit de l'énergie	EC			4 crédits
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 crédits
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 crédits
Interdisciplinary Project between Graduate Programs GREEN	EC				6 crédits
Stage de recherche en laboratoire (alternance)	EC				12 crédits
UE 3 - Soft skills	UE				2 crédits
Anglais	EC		24h		2 crédits
UE 4 - Specialization courses	UE				6 crédits
Régulation : droit des réseaux, énergies renouvelables, gaz et électricité	EC				1 crédits
Droit et énergies du sous-sol	EC				1 crédits
Police administratives spéciales	EC				1 crédits



Régulation des marchés de l'énergie	EC	1 crédits
Fiscalité	EC	1 crédits
Droit pénal	EC	1 crédits
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 crédits
Summer School of the graduate schools	EC				6 crédits
UE 7 - Research skills 4	UE				24 crédits
Master thesis	EC				15 crédits
Research internship	EC				5 crédits
Mise en situation professionnelle	EC				4 crédits

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 crédits
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 crédits
Introduction to Sustainability Science	EC	21h			3 crédits
Global climate change	EC	18h			2 crédits
Environmental and natural resource economics	EC	15h	12h		3 crédits
Energy market law	EC	9h			1 crédits
Energy investment and trade law	EC	9h			1 crédits
UE 3 - Soft skills 1	UE				4 crédits
Anglais	EC	24h			2 crédits
Project management	EC	18h			2 crédits
UE 4 - Research skills	UE				6 crédits
Bibliographic tools / Open science	EC	4h			1 crédits



Qualitative research methodology #1	EC	15h	12h	2,5 crédits
Quantitative Research methodology #1 – Intro to applied eco	EC	15h	12h	2,5 crédits
UE 5 - Specialization courses	UE			6 crédits
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 crédits
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 crédits
Environmental policies	EC	9h	4,5h		1 crédits
Energy innovation	EC	18h			1,5 crédits
Territorial issues of transition	EC	18h			1,5 crédits
Environment and development: contemporary issues	EC	9h	4,5h		1 crédits
Climate law	EC	9h			1 crédits
UE 9 - Soft skills 2	UE				4 crédits
Anglais	EC		24h		2 crédits
Carbon footprint and lifecycle analysis (LCA)	EC	18h			2 crédits
UE 10 - Research skills 2	UE				12 crédits
Deontology / Integrity	EC	6h			1 crédits
Qualitative research methodology 2	EC	15h	12h		2 crédits
Quantitative research methodology 2 – Econometrics applied	EC	15h	12h		2 crédits
PHD Project	EC				2 crédits
Bibliographical research of the master's thesis	EC				5 crédits
UE 11 - Specialization courses	UE				4 crédits
Économie de l'environnement (obligatoire)	EC				2 crédits
Économie géographique	EC	20h			2 crédits



Politiques commerciales	EC	21h	2 crédits
Économétrie spatiale	EC	20h	2 crédits
Économie du développement	EC	21h	2 crédits
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 crédits
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 crédits
Interdisciplinary Project between Graduate Programs GREEN	EC				6 crédits
Stage de recherche en laboratoire (alternance)	EC				12 crédits
UE 3 - Soft skills	UE				2 crédits
Anglais	EC	24h			2 crédits
UE 4 - Specialization courses	UE				6 crédits
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 crédits
Summer School of the graduate schools	EC				6 crédits
UE 7 - Research skills 4	UE				24 crédits
Master thesis	EC				15 crédits
Research internship	EC				5 crédits
Mise en situation professionnelle	EC				4 crédits



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 crédits
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 crédits
Introduction to Sustainability Science	EC	21h			3 crédits
Global climate change	EC	18h			2 crédits
Environmental and natural resource economics	EC	15h	12h		3 crédits
Energy market law	EC	9h			1 crédits
Energy investment and trade law	EC	9h			1 crédits
UE 3 - Soft skills 1	UE				4 crédits
Anglais	EC		24h		2 crédits
Project management	EC	18h			2 crédits
UE 4 - Research skills	UE				6 crédits
Bibliographic tools / Open science	EC	4h			1 crédits
Qualitative research methodology #1	EC	15h	12h		2,5 crédits
Quantitative Research methodology #1 – Intro to applied eco	EC	15h	12h		2,5 crédits
UE 5 - Specialization courses	UE				6 crédits
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 crédits
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 crédits
Environmental policies	EC	9h	4,5h	1 crédits
Energy innovation	EC	18h		1,5 crédits
Territorial issues of transition	EC	18h		1,5 crédits
Environment and development: contemporary issues	EC	9h	4,5h	1 crédits
Climate law	EC	9h		1 crédits
UE 9 - Soft skills 2	UE			4 crédits
Anglais	EC		24h	2 crédits
Carbon footprint and lifecycle analysis (LCA)	EC	18h		2 crédits
UE 10 - Research skills 2	UE			12 crédits
Deontology / Integrity	EC	6h		1 crédits
Qualitative research methodology 2	EC	15h	12h	2 crédits
Quantitative research methodology 2 – Econometrics applied	EC	15h	12h	2 crédits
PHD Project	EC			2 crédits
Bibliographical research of the master's thesis	EC			5 crédits
UE 11 - Specialization courses	UE			4 crédits
Land planning history	EC	10h		2 crédits
Public policies and landscape valorisation	EC	10h		2 crédits
Energy and territory	EC	10h		2 crédits
Relationship human/animal	EC	10h	10h	2 crédits
Agroecological transitions & territories	EC			2 crédits
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 crédits
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 crédits
Interdisciplinary Project between Graduate Programs GREEN	EC				6 crédits
Stage de recherche en laboratoire (alternance)	EC				12 crédits
UE 3 - Soft skills	UE				2 crédits
Anglais	EC		24h		2 crédits
UE 4 - Specialization courses	UE				6 crédits



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 crédits
Summer School of the graduate schools	EC				6 crédits
UE 7 - Research skills 4	UE				24 crédits
Master thesis	EC				15 crédits
Research internship	EC				5 crédits
Appel à projet	EC	30h			4 crédits

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 crédits
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 crédits
Introduction to Sustainability Science	EC	21h			3 crédits
Global climate change	EC	18h			2 crédits
Environmental and natural resource economics	EC	15h	12h		3 crédits
Energy market law	EC	9h			1 crédits
Energy investment and trade law	EC	9h			1 crédits
UE 3 - Soft skills 1	UE				4 crédits
Anglais	EC		24h		2 crédits
Project management	EC	18h			2 crédits
UE 4 - Research skills	UE				6 crédits



Bibliographic tools / Open science	EC	4h		1 crédits
Qualitative research methodology #1	EC	15h	12h	2,5 crédits
Quantitative Research methodology #1 – Intro to applied eco	EC	15h	12h	2,5 crédits
UE 5 - Specialization courses	UE			6 crédits
Devenir adulte dans les sociétés hypermodernes	EC			2 crédits
Transitions et effondrement : théories et concepts	EC			2 crédits
Transition & global changes #1	EC			1 crédits
Transition & global changes #2	EC			1 crédits
UE 6 - Optional specialization courses	UE			0 crédits
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 crédits
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 crédits
Environmental policies	EC	9h	4,5h		1 crédits
Energy innovation	EC	18h			1,5 crédits
Territorial issues of transition	EC	18h			1,5 crédits
Environment and development: contemporary issues	EC	9h	4,5h		1 crédits
Climate law	EC	9h			1 crédits
UE 9 - Soft skills 2	UE				4 crédits
Anglais	EC		24h		2 crédits
Carbon footprint and lifecycle analysis (LCA)	EC	18h			2 crédits
UE 10 - Research skills 2	UE				12 crédits
Deontology / Integrity	EC	6h			1 crédits
Qualitative research methodology 2	EC	15h	12h		2 crédits
Quantitative research methodology 2 – Econometrics applied	EC	15h	12h		2 crédits
PHD Project	EC				2 crédits
Bibliographical research of the master's thesis	EC				5 crédits
UE 11 - Specialization courses	UE				4 crédits
Jeunesse, identité et environnement	EC				1 crédits
Débats contemporains	EC				3 crédits
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 crédits
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 crédits
Interdisciplinary Project between Graduate Programs GREEN	EC				6 crédits
Stage de recherche en laboratoire (alternance)	EC				12 crédits
UE 3 - Soft skills	UE				2 crédits
Anglais	EC	24h			2 crédits
UE 4 - Specialization courses	UE				4 crédits
Jeunesse et enjeux éducatifs	EC				1 crédits
Débats contemporains 2	EC				3 crédits
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 crédits
Summer School of the graduate schools	EC				6 crédits
UE 7 - Research skills 4	UE				24 crédits
Master thesis	EC				15 crédits
Research internship	EC				5 crédits
Appel à projet	EC	30h			4 crédits