



Présentation des mentions de master de la Graduate School Biosphera

Journées Poursuite d'Etudes

7 février 2025

Faculté des Sciences d'Orsay

Les 17 Graduate Schools, 1 institut, 3 domaines

QU'EST-CE QU'UNE GRADUATE SCHOOL ?

Une Graduate School coordonne des masters, des programmes de formations, des écoles doctorales et des actions de recherche autour d'une thématique ou d'une discipline en croisant les compétences des composantes universitaires, des grandes écoles et des organismes de recherche.

SCIENCES & INGÉNIERIE



CHIMIE	INFORMATIQUE ET SCIENCES DU NUMÉRIQUE
GÉOSCIENCES, CLIMAT, ENVIRONNEMENT, PLANÈTES	MATHÉMATIQUES
PHYSIQUE	SCIENCES DE L'INGÉNIERIE ET DES SYSTÈMES

SCIENCES SOCIALES & HUMANITÉS



DROIT	ECONOMICS & MANAGEMENT
HUMANITÉS - SCIENCES DU PATRIMOINE	SOCIOLOGIE ET SCIENCE POLITIQUE

SCIENCES DE LA VIE



INSTITUTE FOR THE SCIENCES OF LIGHT	BIOSPHERA
LIFE SCIENCES & HEALTH	HEALTH & DRUG SCIENCES
SPORT, MOUVEMENTS, FACTEURS HUMAINS	SANTÉ PUBLIQUE



ÉDUCATION, FORMATION, ENSEIGNEMENT

MÉTIERS DE LA RECHERCHE ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

LA GRADUATE SCHOOL Biosphera

Biologie, Société, Ecologie & Environnement, Ressources, Agriculture & Alimentation

- Biosphera est centrée sur l'étude du vivant et de ses interactions avec ses environnements, avec une approche interdisciplinaire, du fondamental à l'appliqué
- De par ses thématiques scientifiques, Biosphera est au cœur des enjeux liés au devenir de la biosphère et de nos sociétés :
 - Transition écologique et changements globaux
 - Gestion et usage des ressources
 - Préservation de la biodiversité
 - Stratégies de développement des territoires
 - Sécurité alimentaire
 - Transformation des bioressources
 - Santé globale



Biosphera - CHIFFRES CLÉS

6

Mentions de Master

11 parcours de M1

31 Parcours de M2

550 étudiants

2

Ecoles Doctorales

ABIES, SEVE & 2 ED associées
(SDSV et SEIF)

280 doctorants

~100

Equipes de recherche

dans 30 unités

7

Opérateurs



Sciences
des aliments,
Nutrition

Des communautés scientifiques aux interfaces entre GS

sciences de l'animal, sciences du végétal,
écologie/évolution, nutrition/sciences des aliments,
climat / environnement, (bio)économie

BIOSPHERA ET VOUS ... ET RÉCIPROQUEMENT

Ce que vous apporte la GS Biosphera

- Organisation d'évènements scientifiques
- Organisation de la cérémonie de remise des diplômes
- Organisation du prix des masters
- Soutien financier à des projets étudiants
- Soutien financier pour la participation à des écoles d'été
- Accompagnement des étudiants souhaitant renforcer leur formation par la recherche

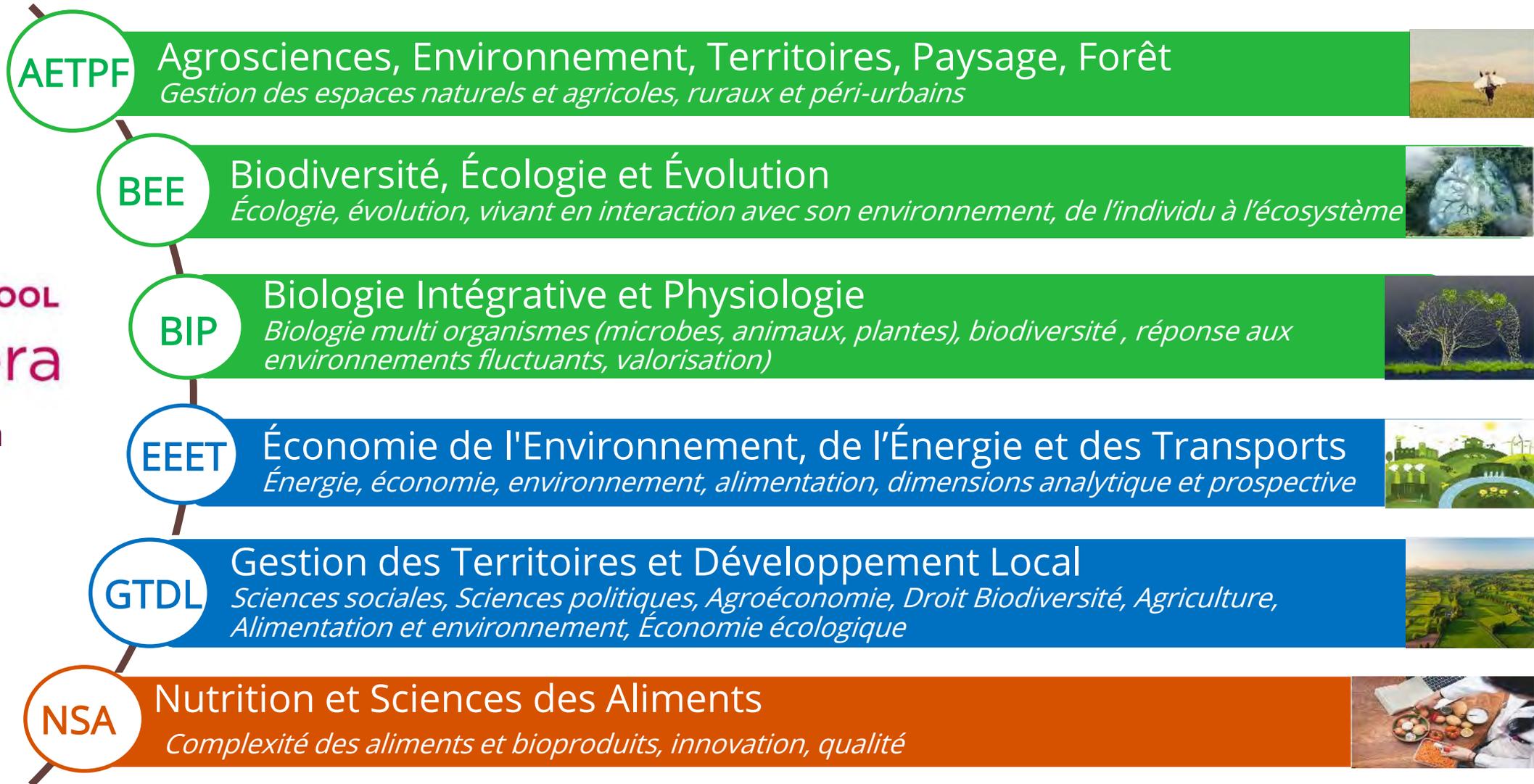


Votre contribution en tant qu'étudiant de la GS Biosphera

- Participation des étudiants au conseil de la GS : élections début 2026
- Vos idées de projets, vos actions dont peuvent bénéficier d'autres étudiants de la GS

PRÉSENTATION DE L'OFFRE DE FORMATION : 6 mentions de master

GRADUATE SCHOOL
Biosphera
Socle commun



Les fiches descriptives des masters sont à retrouver sur : <https://seafile.agroparistech.fr/d/db417c4c2b0340d39c2f/>



Mention AETPF

Agrosciences, Environnement, Territoires,
Paysage, Forêt

Coordinatrice :

Safia MEDIENE

safia.mediene@agroparistech.fr



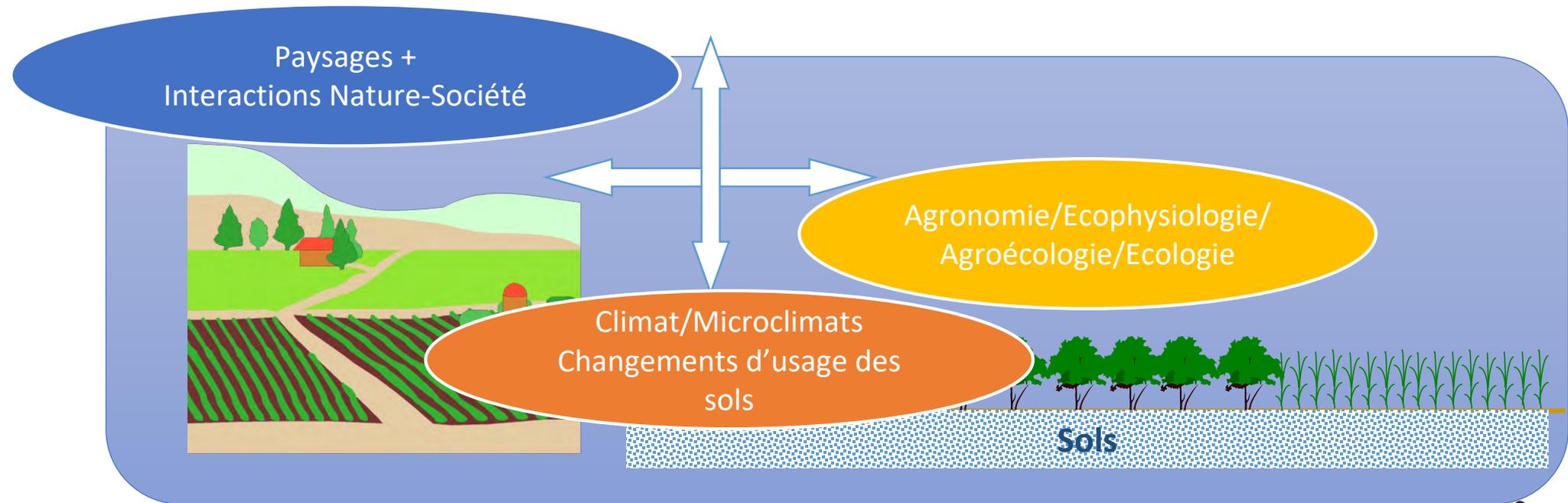
université
PARIS-SACLAY

GRADUATE SCHOOL
Biosphera

Agrosciences, Environnement, Territoires, Paysage, Forêt (AETPF)

Objectifs de la mention AETPF :

Devenez expert dans le domaine de la **compréhension intégrée et gestion des espaces naturels et agricoles, ruraux ou périurbains** ainsi que ceux de la **gestion des ressources naturelles**, dans une formation qui met l'accent sur une **vision intégrative**, à la fois pluridisciplinaire et multi-échelle.



Structure de la mention AETPF

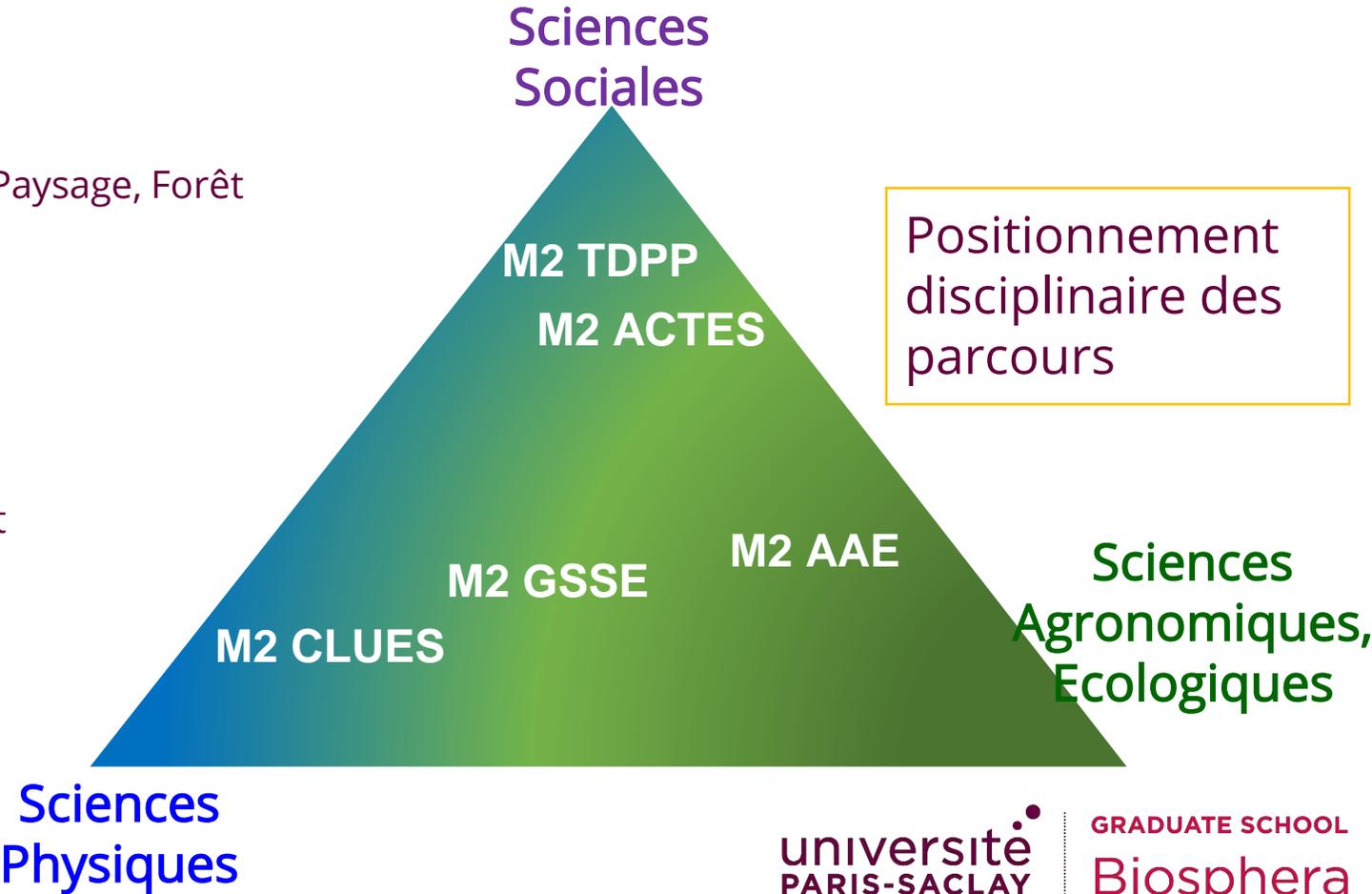


1 parcours de M1

- M1 AETPF : Agrosociétés, Environnement, Territoires, Paysage, Forêt

5 parcours au niveau M2

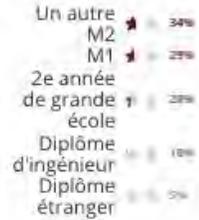
- M2 TDPP : Théorie et Démarches du Projet de Paysage
- M2 ACTES : Agroécologie, Connaissances, Territoires et Société
- M2 AAE : De l'Agronomie à l'Agroécologie
- M2 CLUES : Climate, Land Use and Ecosystem Services
- M2 GSSE : Gestion des Sols et Services Ecosystémiques



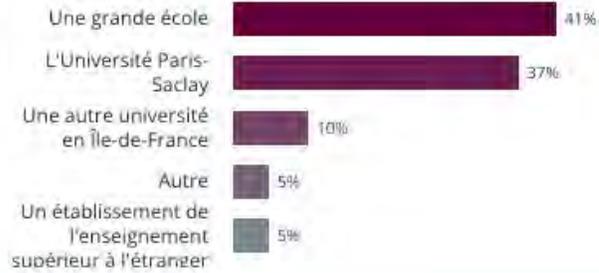
Diversité des profils entrants et des débouchés de la mention AETPF

Avant le Master

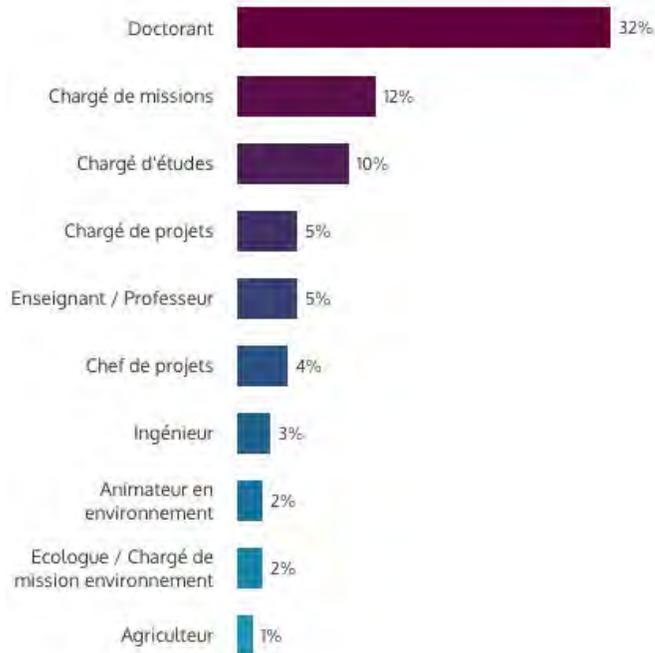
Principaux niveaux obtenus pour entrer en Master ...



... Dans quel établissement ?

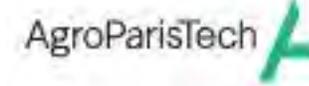


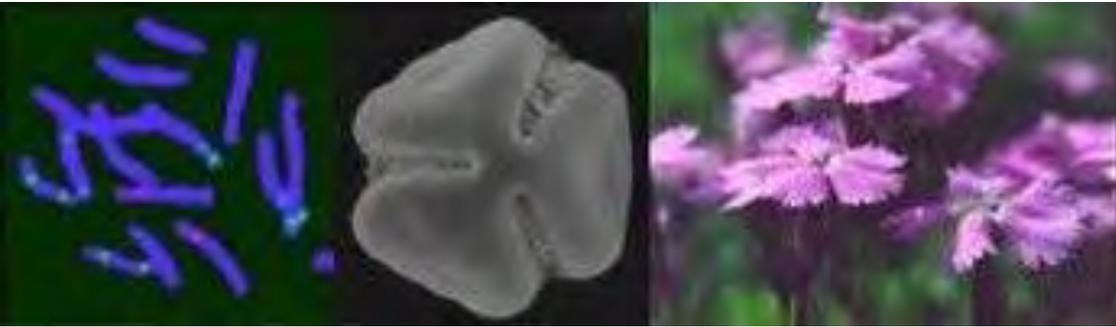
Principales fonctions occupées par les répondants



- Recherche et enseignement supérieur
- Services agricoles, environnement ou développement durable, aménagement des collectivités ou services de l'Etat
- Organisations et associations de développement agricole ou de protection/conservation de la nature
- Bureaux d'études spécialisés dans l'évaluation des impacts environnementaux
- Entreprises du secteur privé, dont production agricole

Après le Master





Mention BEE

Biodiversité, Écologie, Évolution



Coordinateur :

Stéphane BAZOT

stephane.bazot@universite-paris-saclay.fr

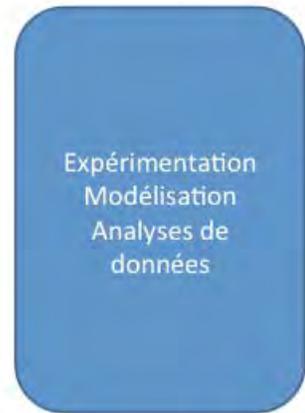
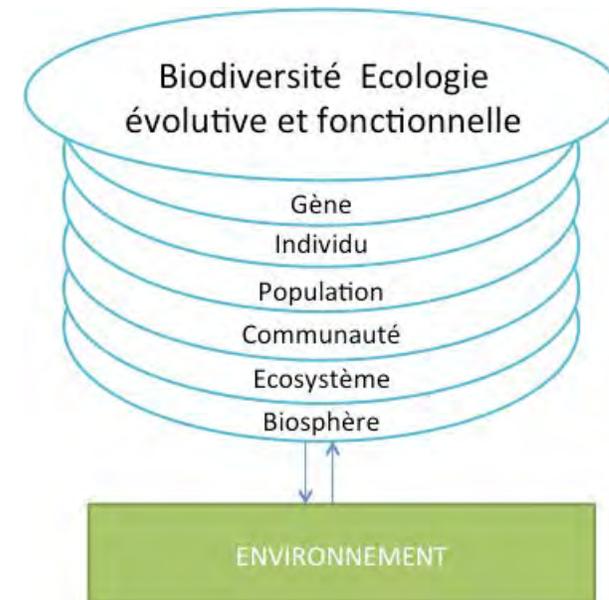


Biodiversité, Écologie, Évolution (BEE) - Objectifs



En suivant ce parcours vous allez apprendre à :

- Comprendre l'environnement et sa biodiversité : deux données incontournables de notre époque
- Comprendre les Environnements, la diversité du vivant qui les compose et les interactions, enjeu scientifique et sociétal majeur
- Devenir des scientifiques capables de comprendre et résoudre des problèmes concernant la gestion de l'environnement, la biodiversité sur la base d'une bonne connaissance de l'écologie, de l'évolution et du fonctionnement du vivant en interaction avec son environnement depuis l'échelle du gène à celle de la biosphère.



Structure de la Mention BEE



PARCOURS M1 & M2

M1
2 parcours proposés

1. Biodiversité, Écologie, Évolution
2. Biodiversité, Écologie, Évolution **Magistère***

Des fondamentaux en S1 :

- Écologie évolutive
- Écologie fonctionnelle
- Méthodologie
- Modélisation
- Biostatistiques...

* UF supplémentaires permettant l'obtention d'un double diplôme

Des Unités au choix en S2 :
Nombreux stages de terrains dans toute la France

- Écologie des milieux aquatiques
- Diversité des milieux terrestres
- Biodiversité végétale
- Conservation
- Écologie de la restauration
- Dynamique des populations
- Évolution des écosystèmes
- Écologie du sol
- SIG et télédétection

+ 2 mois de stage en Laboratoire de recherche



M2
6 parcours proposés

Au choix :
4 parcours à dominante **ÉCOLOGIE**
OU
2 parcours partagés avec d'autres mentions

- 1. Écologie Fonctionnelle et Évolutive (EFEV)
- 2. Écologie de la Conservation, Ingénierie Écologique : Recherche et Expertise (ECIRE)
- 3. Approche Ecologique du Paysage (AEP) en APPRENTISSAGE
- 4. Évolution des génomes, des populations et des espèces : données et modèles (EVOGEM)
- 5. Pollution Chimique et Gestion Environnementale (PCGE)
- 6. Formation à l'Enseignement Supérieur en Sciences du Vivant Préparation à l'agrégation SV-STU

+ Alternance ou 5 à 6 mois de stage en Laboratoire de Recherche ou en Entreprise

Devenir des étudiants des parcours écologie - enquête à 1 et 2 ans



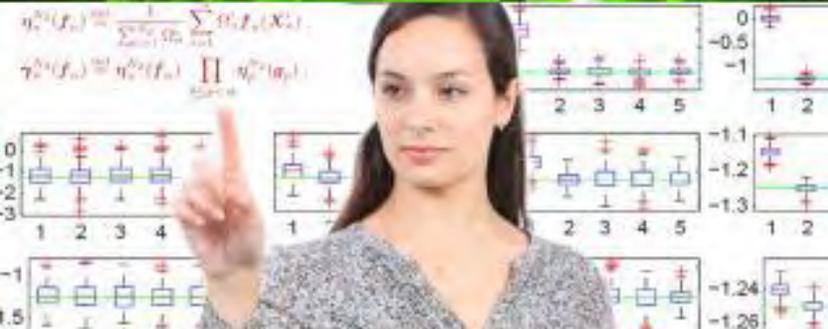
2021-2022 ECIRE+ EVEF	Total	Réponse	Emploi	Thèse	Poursuite d'etude	Total emploi	Taux d'insertion pro %	Taux de réponse %
Etudiant tot	48	45	24	19	0	43	95	94
Recherche	21	19	0	19	0	19	100	91
Pro	27	26	24	0	0	19	92	96

**MAIS Effectifs limités
40 places en M1.**

2022-2023 ECIRE +EVEF	Total	Réponse	Emploi	Thèse	Poursuite d'etude	Total emploi	Taux d'insertion pro %	Taux de réponse %
Etudiant tot	43	41	26	11	4	37	90	95
Recherche	18	16	1	11	4	12	80	88
Pro	25	25	25	0	0	25	100	100

2022-2023 PCGE	Total	Réponse	Emploi	Thèse	Poursuite d'etude	Total emploi	Taux d'insertion pro %	Taux de réponse %
Etudiant tot	12	12	12	0	0	12	100	100
2020-2021 AEP	Total	Réponse	Emploi	Thèse	Poursuite d'etude	Total emploi	Taux d'insertion pro %	Taux de réponse %
Etudiant tot	11	11	10	0	1	9	100	100





Mention BIP

Biologie Intégrative et Physiologie

Coordinatrice :

Alia DELLAGI

alia.dellagi@agroparistech.fr



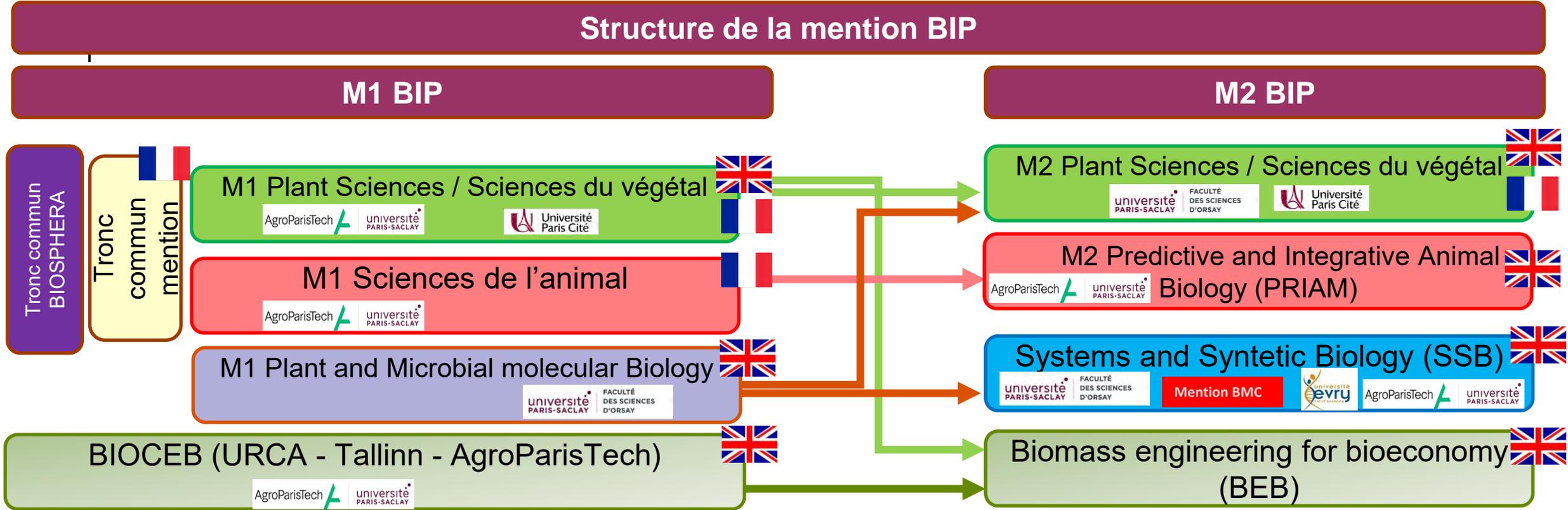
Mention Biologie Intégrative et Physiologie (BIP)

Objectifs

Dans cette mention de biologie multi-organismes (microorganismes, animaux, plantes), devenez un expert des questions de biologie liées à l'agriculture, l'alimentation et l'environnement avec l'intégration de données multi-échelles, du gène à l'écosystème/ agro-écosystème, l'ingénierie du vivant et la modélisation allant des aspects moléculaires à la physiologie des grandes fonctions.



Structure de la mention BIP



Mention EEET

Économie de l'Environnement de l'Énergie et des Transports



Coordinateurs :
Jean-Christophe BUREAU & Maia DAVID

jc.bureau@agroparistech.fr
maia.david@agroparistech.fr

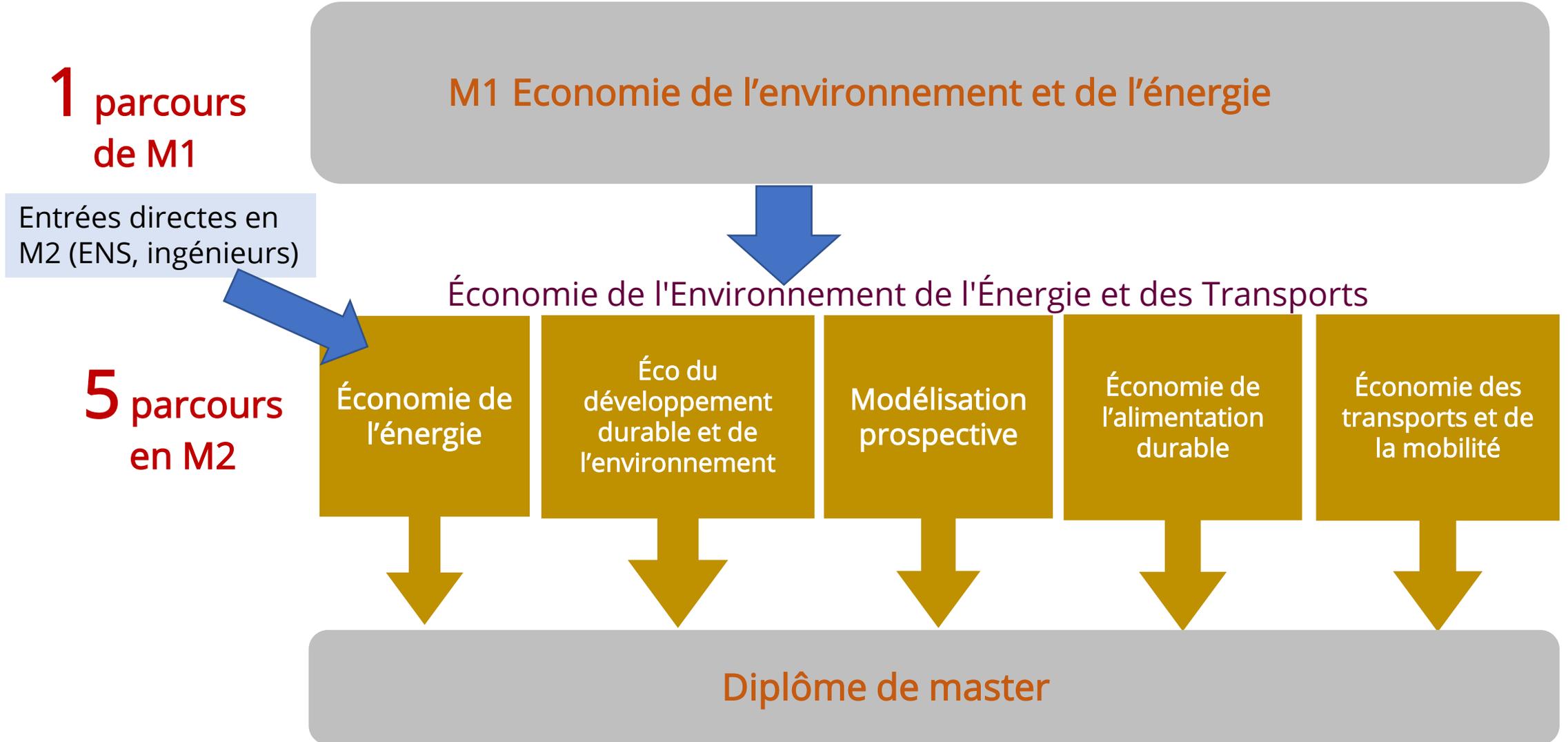


Économie de l'Environnement de l'Énergie et des Transports

Objectifs

- **Traite de l'ensemble des questions économiques** soulevées par l'alimentation, l'environnement et l'énergie et des **approches prospectives combinant ces trois thématiques.**
- **Combine une analyse économique avec une analyse scientifique et technique** liée à l'alimentation, à l'énergie (transition énergétique), et à l'environnement (transition écologique).
- **S'applique à assurer un équilibre entre connaissances théoriques, compétences techniques et applications concrètes.**
- **Prépare à l'intégration dans le monde professionnel** : entreprises, autorités publiques, recherche...
- **Assure une forte connexion** avec le milieu industriel et la recherche (laboratoires associés, programmes de recherche européens..)

Organigramme du Master EEET



Mention GTDL

Gestion des Territoires et Développement Local

Coordinateurs :

Jean-Marc DOUGUET & Cécile BLATRIX

Jean-Marc.Douguet@uvsq.fr

cecile.blatrix@agroparistech.fr



©Michel Granger / Musée du Vivant - AgroParisTech



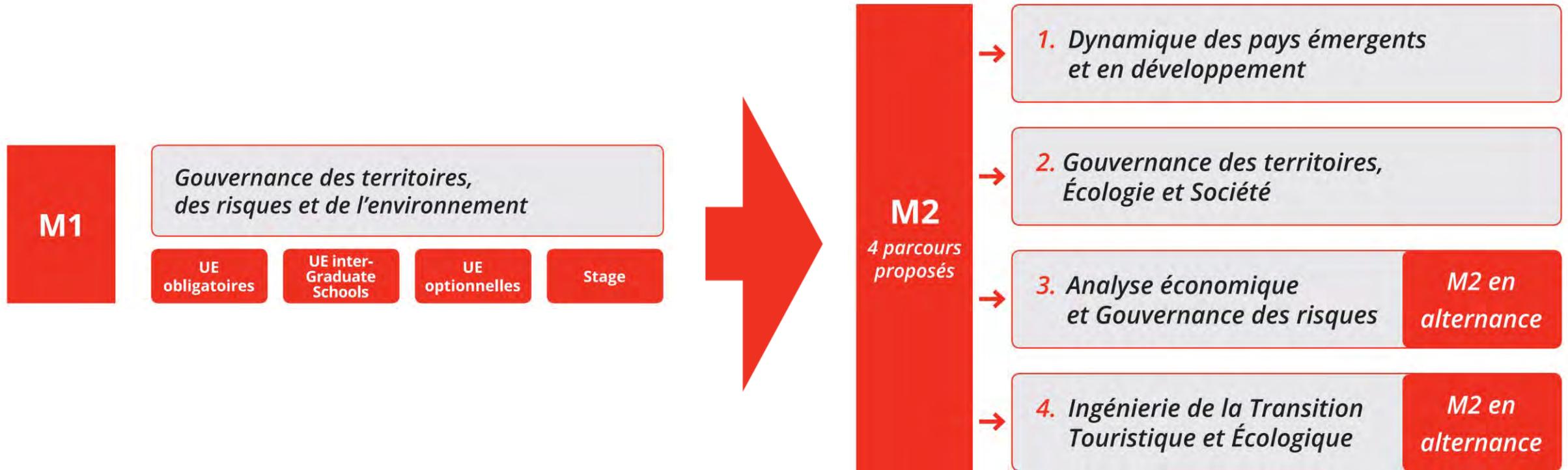
Mention Gestion des Territoires et Développement Local

Objectifs

La mention GTDL propose **une approche interdisciplinaire en sciences sociales appliquées aux enjeux de biodiversité, agriculture, alimentation et environnement.**

Cette formation originale et innovante est centrée sur la perspective de la gouvernance de la transition vers un développement plus soutenable, et ce que cette transition implique : **pour les acteurs publics** (M2 Gouvernance de la Transition, Écologie et Société, GTES), **pour les acteurs du monde de l'entreprise** (M2 Analyse Économique et Gouvernance des Risques, AEGR), **du tourisme** (M2 Ingénierie de la Transition Touristique et Écologique) et en termes **de développement des pays émergents** (M2 Dynamique des Pays émergents et en Développement, DYNPED)

Structure M1 & M2 de la Mention GTDL





Mention NSA

Nutrition et Sciences des Aliments

Coordinatrices :

Claire GAUDICHON & Marie-Noëlle MAILLARD

claire.gaudichon@agroparistech.fr

marie-noelle.maillard@agroparistech.fr

m1-nsa@agroparistech.fr



Mention Nutrition et Science des Aliments (NSA)

TRANSITION ALIMENTAIRE → ALIMENTATION DURABLE

Faire évoluer les modes de production et de consommation des aliments afin de :

- Nourrir les populations (**sécurité alimentaire**)
- En qualité et quantité suffisantes (**sécurité sanitaire**)
- Avec une équité d'accès aux nutriments (**sécurité nutritionnelle**)
- Dans le **respect de l'environnement**
- En étant accessible économiquement et rémunératrice sur **l'ensemble de la chaîne alimentaire**



Maîtriser les problématiques scientifiques et méthodologiques liées :

- à la conception, la formulation et la transformation des aliments (innovation)
- au lien entre l'alimentation et la santé, à la nutrition
- à l'analyse des risques sanitaires et à la toxicologie

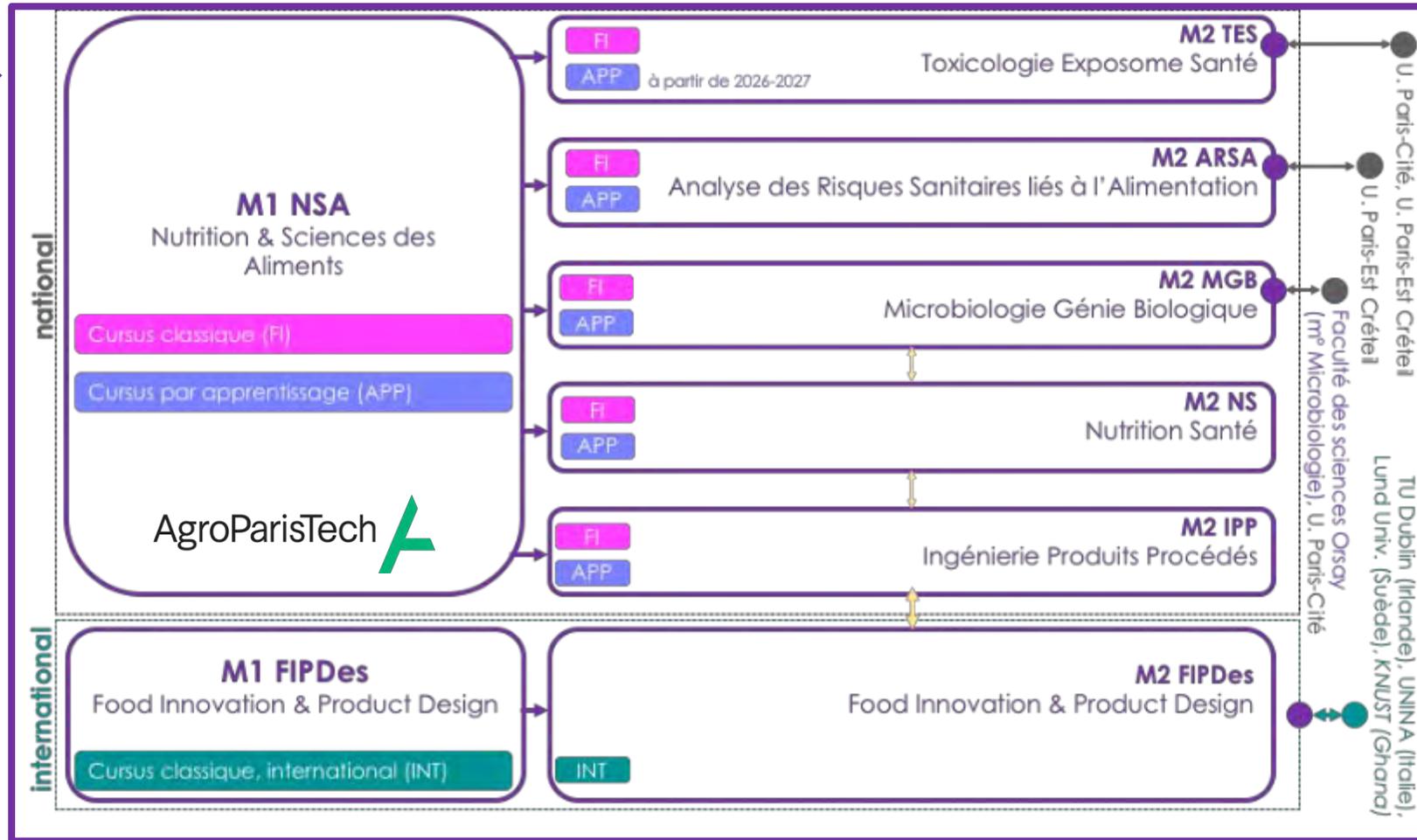


Développer des connexions fortes entre les différents acteurs :

- laboratoires de recherche, entreprises, instances d'évaluation et réglementaires, associations, ONG, etc.

Organisation de la mention NSA & Débouchés

Formations d'origine : Chimie – Sciences de la vie – Sciences pour la santé – *Agro-alimentaire*



- Recherche & Développement Santé publique ; Nutrition
- Qualité ; QHSE
- Production
- Réglementation ; Audit
- Services aux entreprises
- Entrepreneuriat

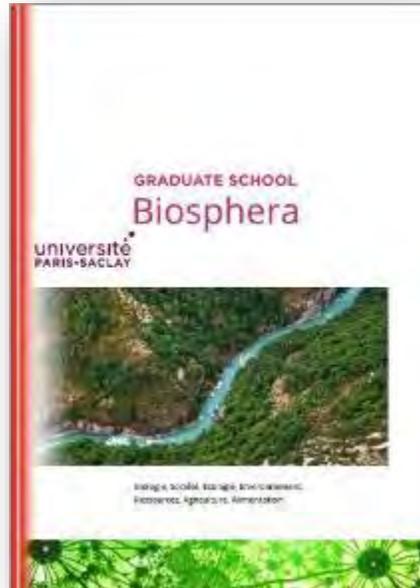
COMMUNICATION : pour en savoir plus

Site Internet

<https://www.universite-paris-saclay.fr/gs-biosphera>

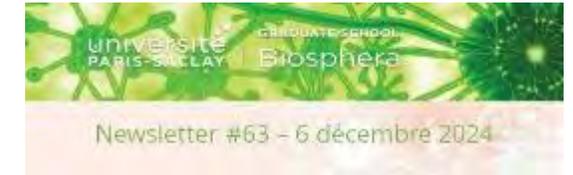


Brochure version FR & GB



Newsletter

- Diffusion : tous les quinze jours
- Vous y retrouvez :
 - L'actualité de la GS
 - Des informations liées au périmètre de la GS
 - Un article ou vidéo qui nous a interpellés : « out of the box »
- Public : ouvert à tous y compris aux étudiants !
- Vous pouvez proposer des actualités en lien avec les thématiques de la GS Biosphera
- Pour la recevoir : en faire la demande par mail à l'adresse de la GS



Compte LinkedIn



Ce compte permet de partager les actualités de Biosphera et de relayer les articles, actualités, offres de formations, stages, emplois (thèses, postdocs, CDD etc.) de la communauté.

N'hésitez pas à vous inscrire : [ICI](#)



Pour toute correspondance, une seule adresse
gs.biosphera@universite-paris-saclay.fr

université
PARIS-SACLAY

université
PARIS-SACLAY

GRADUATE SCHOOL
Biosphera



À BIENTÔT !