



Qu'est-ce que le Magistère de Biologie ?

Un diplôme Universitaire de 3 ans qui se fait en parallèle de la L3 et du Master 1 et 2

Un enseignement scientifique qui s'appuie sur :

1 année de LICENCE L3 parcours magistère biologie des LDD (**chimie-sciences de la vie ou mathématiques et biologie**)

1 année de M1 H/F Célèbre de l'Université Paris Saclay (**certain M1: BS, Bioinfo, BEE**)

1 année de M2 de l'Université Paris Saclay (**certain M2: BS, Bioinfo, BEE**)

+

**Des enseignements complémentaires nécessaires
à la formation de futurs cadres :**

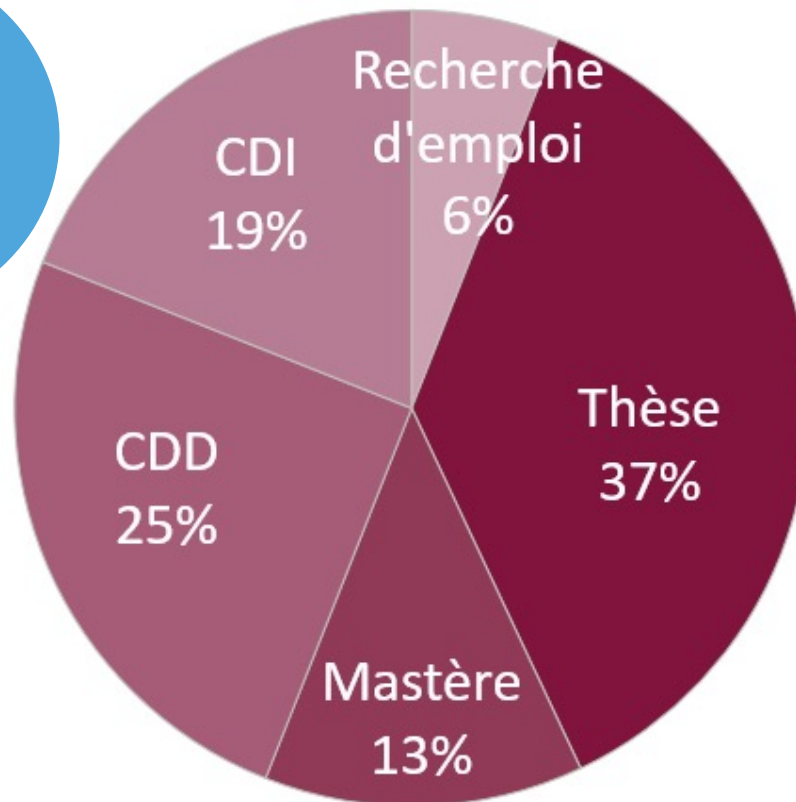
stratégie d'entreprise ou scientifique renforcé et anglais

Une implication dans le milieu professionnel :

par le forum des anciens,
des stages en laboratoire et en entreprise,
des projets personnels encadrés

Pourquoi ? Les débouchés

Double
formation
reconnue



- **Recherche et enseignement** dans le public (CNRS, INSERM, INRA, Universités) ou le privé (R & D)
- **Cadre dans les bio-industries** (génie microbiologique, agro-alimentaire, productions végétales, dépollution, environnement, santé et pharmacie)
- **Secteurs connexes à la biologie** (marketing, communication, brevets...).

Réseau

Fort esprit
inter-
promotion

Classes avec
petits effectifs

Identité propre
au Magistère

Communauté
soudée et conviviale

Pourquoi ? Les atouts



**FORUM DU
MAGISTÈRE**

Samedi 4 mars 2017
10h – 16h
Maison des Paris-Sudiens

Accueil et café 10H00

10H30 Sandy Nieliez
Directrice marketing l'Oréal

11H00 Coralie Falet
Chef de projet essais thérapeutiques IGR

11H30 Aline Aurias
Journaliste scientifique

Pause déjeuner 12H00

13H30 Martial Marbouty
Chargé de recherche génétique CNRS

14H00 Estefania Bernal Melendez
Thèse INRA (neurologie/environnement)

14H30 Audrey Costes
Ingénieur police scientifique

15H00 Maher Ben Khaled
Ingénieur biologie synthétique INRA

15H30 Collation

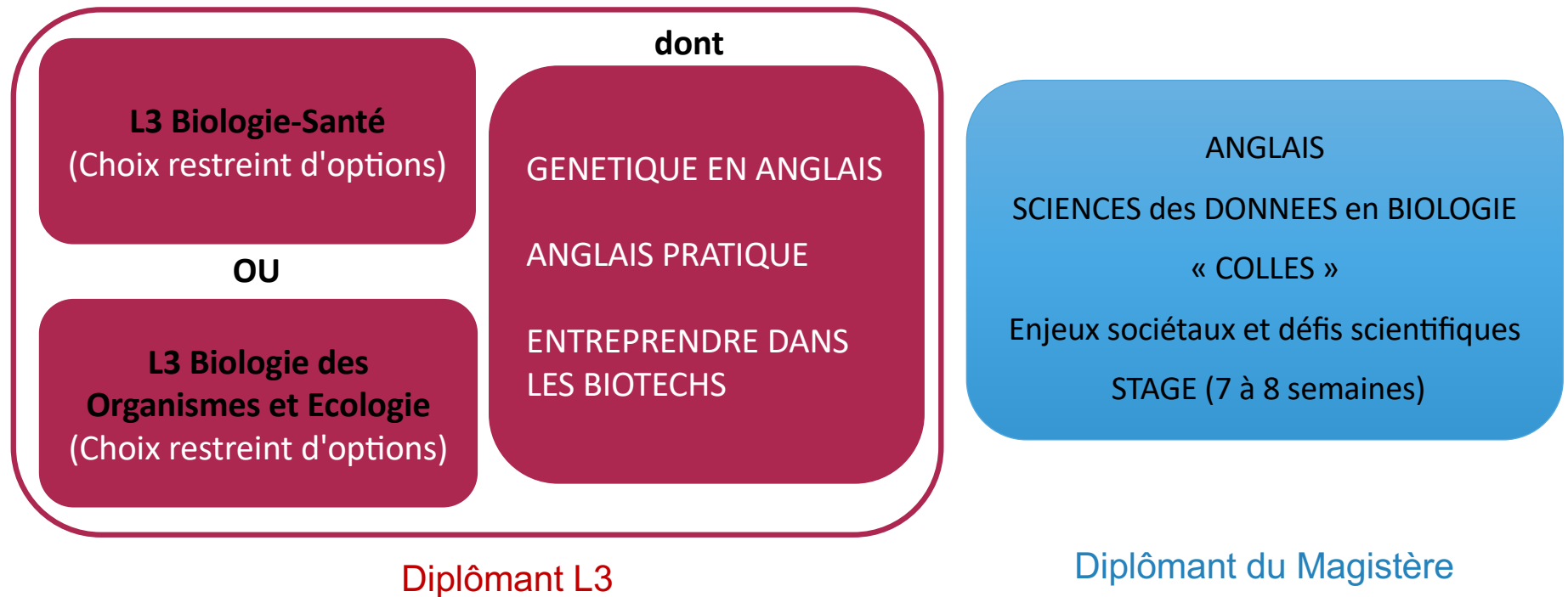
Organisatrices: Célia CARBONNE & Solène POTTIN

université
PARIS-SACLAY

Magistère
de Biologie

UNIVERSITÉ
PARIS
SUD

Année de L3: 1^{ère} année du Magistère



Diplômant L3 LDD chimie-sciences de la vie ou LDD mathématiques-biologie

Année de L3 – 1^{ère} année de Magistère: contenu des enseignements

L3 Biologie: 60 ECTS

Bloc spécialisation Biologie

BS 35 ECTS ou BOE 32 ECTS
dont Disciplines d'appui 4,5 ECTS

Bloc disciplines intégratives et ouverture

BS 18,5 ECTS ou BOE 22,5 ECTS

Bloc transverse et PPEI 7 ECTS

- Anglais magistère: 2,5 ECTS
- Entreprendre dans les Biotech: 4,5 ECTS (40h conduite de projet, valorisation, entrepreneuriat)

Commun avec L3
BS ou BOE

Spécifique Magistère

Bloc complémentaire

L3 Biologie Magistère: 20 ECTS

Compléments disciplinaires et linguistiques

- Anglais au dept de langue: 2,5 ECTS
- Communication orale scientifique/colles: 3 ECTS
- Science des données en Biologie: 3 ECTS

Enjeux sociétaux et défis scientifiques

- Ethique et Réglementation: 2,5 ECTS
- Enjeux sociétaux et scientifiques: iGEM, ZUPdeCO: 1 ECTS
- "Open Data en Science, de la collecte à la représentation des données": 3 ECTS

Formation par la recherche

- Stage en laboratoire: 5 ECTS

Année de M1: 2^{ème} année du Magistère

Année Homme/Femme célèbre

10 ECTS supplémentaires

Master Paris-Saclay

- ✓ Biologie-Santé
- ✓ Bioinformatique
- ✓ Biodiversité, Ecologie, Evolution

UE scientifique
(5 ECTS)

OU

UE "Entreprendre
dans les Biotech ou
la Santé"
(5 ECTS)

- Anglais : préparation
du TOEIC,
débat (2,5 ECTS)

- Projet Personnel
Encadré ou UE hors
Biologie à l'ENS Paris-
Saclay
(2,5 ECTS)

STAGE
(7 à 8
semaines)

Diplômant de l'année M1 H/F célèbres

Diplômant du
Magistère

Année de M2: 3^{ème} année du Magistère

- M2 Paris-Saclay
Mention BS, BEE, BI

- Autre M2 de Paris-
Saclay (exceptionnel)

- M2 d'une autre
université (exceptionnel)

Diplômant M2

UE Préparation d'une UE d'enseignement
(ENS Paris-Saclay)

OU

UE Rédaction d'un Projet de Recherche

OU

UE "Business Plan"

Communication
scientifique en
anglais
(1 oral)

Diplômant du Magistère

Modalités pour valider les années de Magistère

- Obtenir son année de L3, M1 ou M2 avec une moyenne générale de **12/20**
- Valider les matières spécifiques du parcours magistère avec 10/20, avec une note éliminatoire de 7/20 sur ces matières (sauf le stage qui est à 10/20)
- S'engager à repasser la **deuxième session** si une note **inférieure à 10/20** (en L3 et M1)
- Réaliser 2 années sur les 3, au minimum, à l'Université Paris-Saclay

Conditions d'admission

Parcours sélectif: une trentaine d'étudiants par année

Profil des étudiants:

- ayant validé leur L2,
- ou ayant obtenu l'équivalence du L2 en classe préparatoire
- ou titulaire d'un BTS ou DUT

Exceptionnellement, intégration en 2^{ème} année de Magistère

Candidature

- **Dossier** : accessible sur le site web (à partir de juin 2021, clôture des inscriptions début juillet).

Candidature sur « ecandidat » pour la 1^{ère} année et sur « inception univ. Paris-Saclay » pour la 2^{ème} année de Magistère

<http://www.magistere-biologie.paris-saclay.fr/inscriptions/>

- **Procédure** :

- Examen du dossier des années d'études supérieures
- Entretien de motivation et de projet professionnel (*début juillet*)

Contacts

Responsable de la formation

Cécile Fairhead, Bât 400

cecile.fairhead@universite-paris-saclay.fr

Responsables pédagogiques

L3 BS: Cécile Fairhead/ Cécile Lagaudrière

L3 BOE: Antoine Branca

M1: Patricia Uguen

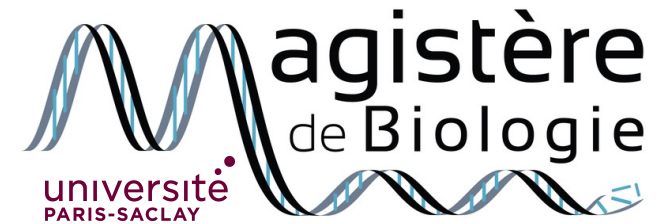
M2: Patricia Uguen, Fabrice Plateau

Stages: Cécile Lagaudrière

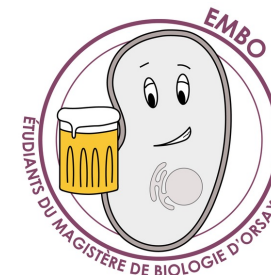
Secrétariat:

Nathalie Beauvois Bât 360

nathalie.beauvois@universite-paris-saclay.fr



Facebook : Magistère de biologie



Facebook : EMBO – BDE des étudiants du magistère de biologie d'Orsay

Site : www.embo.asso.u-psud.fr

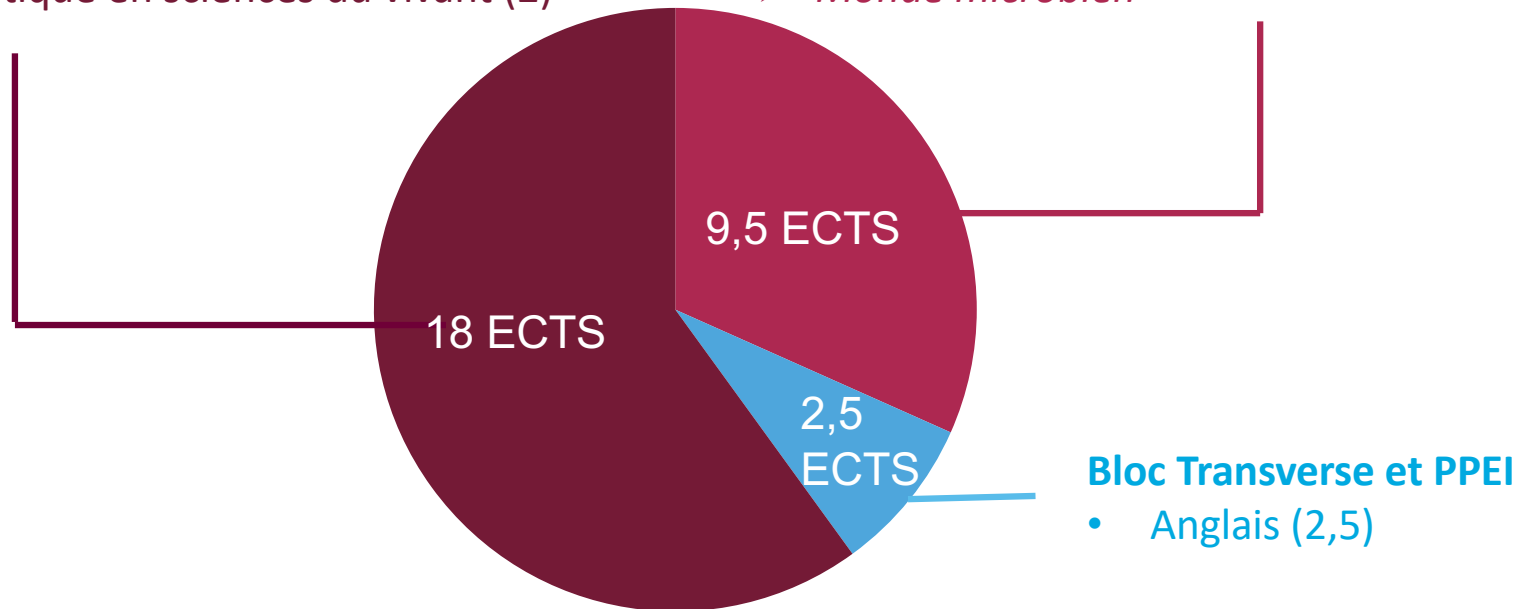
Semestre 5 L3 BS

Bloc Spécialisation :

- Biologie Moléculaire des Génomes (4,5)
- Dynamique Cellulaire (4,5)
- Biochimie structurale et fonctionnelle (4,5)
- Modèles Dynamiques en Biologie (2,5)
- Utilisation et applications de la bioinformatique en sciences du vivant (2)

Bloc Disciplines intégratives et ouverture :

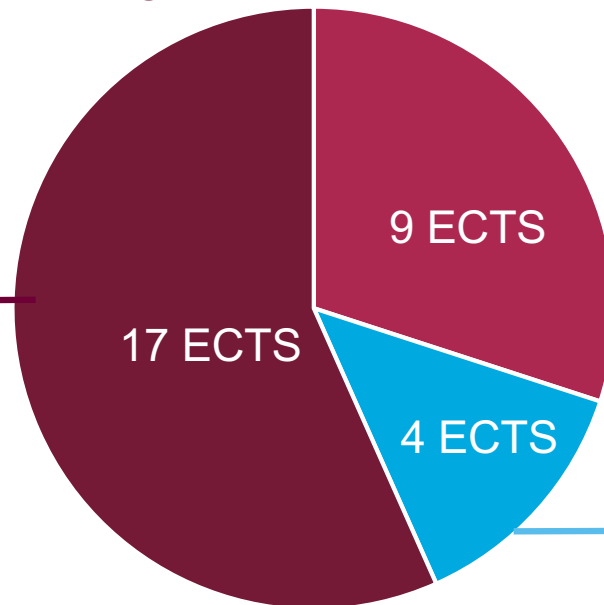
- TP Biologie Moléculaire et Biochimie (5)
- **1 UE au choix parmi 3 (4,5) :**
 - *Physiologie des Fonctions Cardiorespiratoires, Digestives et Métabolisme OU*
 - *Métabolisme chez les végétaux OU*
 - *Monde microbien*



Semestre 6 L3 BS

Bloc Spécialisation

- Genetics (4,5) and Training in genetics (2,5)
- Développement (5)
- Immunologie-Virologie (5)



Bloc Disciplines intégratives et ouverture :

- **1 UE au choix** parmi 3 (4,5) :
 - *Physiologie des Régulations Endocrines et Neurosciences*
 - *Réponses des Plantes aux Contraintes de l'Environnement*
 - *Pathogénie des microorganismes : aspects cliniques et moléculaires*
- **1 UE (4,5):**
Biochimie des régulations métaboliques

Bloc Transverse et PPEI

- Entrepreneuriat en biotech (4)

Semestre 5 L3 BOE

Bloc Spécialisation :

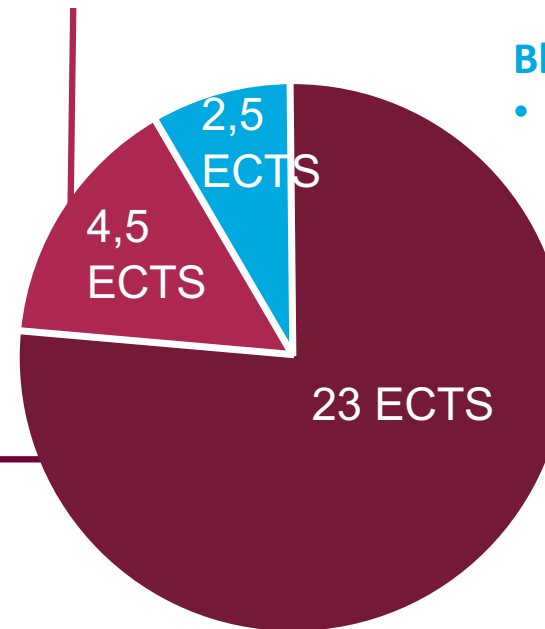
- Ecologie des écosystèmes (5)
- Botanique (4,5)
- De l'exploration des génomes à la fonction des macromolécules (4,5)
- Génétique des populations (4,5)
- Modèles dynamiques en biologie (2,5)
- Utilisation et applications de la bioinformatique en sciences du vivant (2)

Bloc Disciplines intégratives et ouverture :

- **1 UE au choix** parmi 2 (4,5) :
 - *Physiologie des fonctions cardiorespiratoires, digestives et métabolisme*
 - *Organisation et diversité des Métazoaires*

Bloc Transverse et PPEI

- Anglais (2,5)



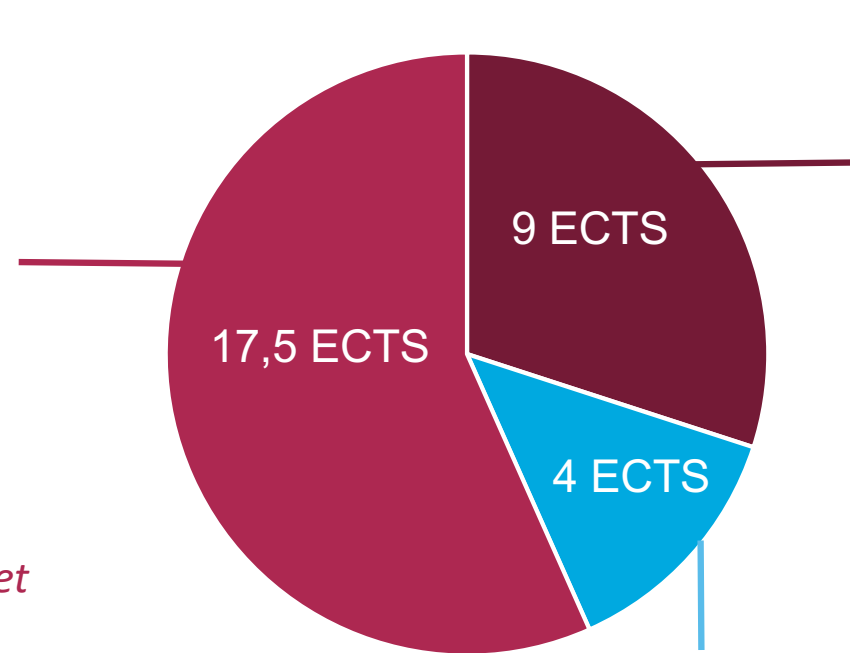
Semestre 6 L3 BOE

Bloc Disciplines intégratives et ouverture :

- **Genetics (4,5) :**
- **1 UE au choix** parmi 2 (4,5) :
 - *Physiologie des Régulations Endocrines et Neurosciences*
 - *TP de BM et Biochimie*
- **1 UE au choix** parmi 3 (4):
 - *Organisation fonctionnelle et dysfonctionnement de la cellule*
 - *Géologie du sol*
 - *Germination: de l'organisme à la molécule*
- **1 UE au choix** parmi 3 (4,5) :
 - *Botanique appliquée aux milieux naturels*
 - *Comportement animal: études théoriques et pratiques chez divers modèles*
 - *Risques chimiques et écotoxicologie*

Bloc Spécialisation

- **Ecologie: théorie et pratique (4,5)**
- **Biologie évolutive (4,5)**



Bloc Transverse et PPEI

- **Entrepreneuriat en biotech (4)**