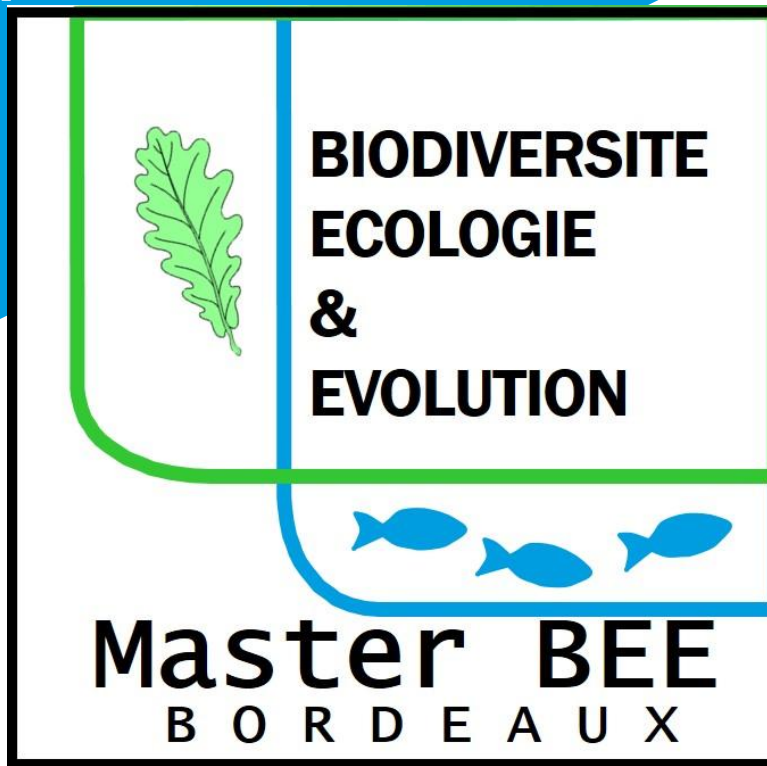


Master Biodiversité, Ecologie et Evolution (BEE)



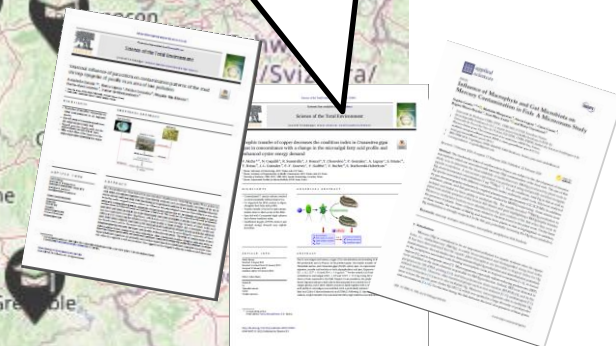
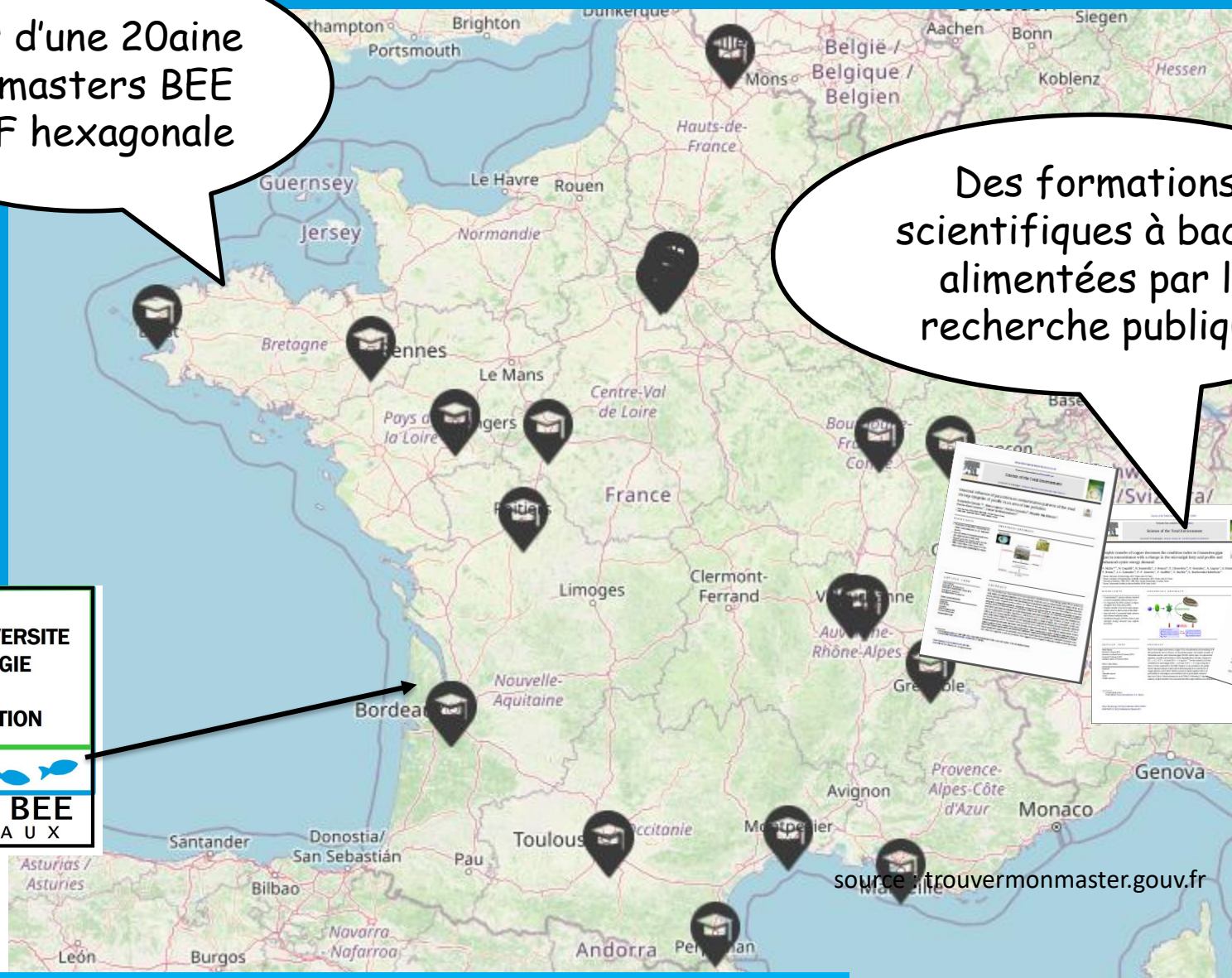
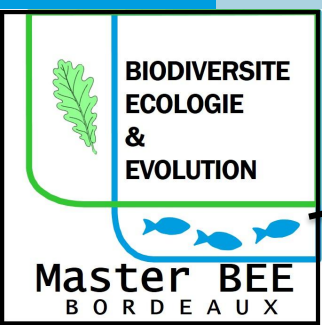
2025-2026

université
de **BORDEAUX**

Resp Mention : Alexia Legeay, alexia.legeay@u-bordeaux.fr
Secrétariat pédagogique : Aline Boissy, master-bee.biologie@u-bordeaux.fr

Plus d'une 20aine
de masters BEE
en F hexagonale

Des formations
scientifiques à bac +5
alimentées par la
recherche publique



La spécificité de chaque mention repose sur les
laboratoires de recherche auxquels s'adossent
chaque formation

de **BORDEAUX**



**BIODIVERSITE
ECOLOGIE
&
EVOLUTION**



Master BEE
B O R D E A U X



Une formation adossée aux
2 principaux laboratoires
d'écologie de UB

EPOC

UMR CNRS 5805 EPOC
Environnements et Paléoenvironnements
Océaniques et Continentaux

biogeco



INRAE
la science pour la vie, l'humain, la terre



**BORDEAUX
SCIENCES
AGRO**



Interactions Sol Plante Atmosphère

Et la participation des
chercheurs d'autres
laboratoires du site
Bordelais et des enseignants
chercheurs de l'école BSA



**université
de BORDEAUX**



BIODIVERSITE ECOLOGIE & EVOLUTION

Master
B O R D E



Notre formation vise à former
des diplômés qui seront
capables de :

- Intégrer le monde de la recherche (IE, doctorat)
- Evaluer le fonctionnement et la qualité des écosystèmes
- Apporter des éléments d'expertise des écosystèmes/biodiversité pour la recherche, les gestionnaires ou les politiques publiques
- Intervenir dans la gestion, la conservation et la restauration des écosystèmes
- Développer des compétences en analyses de données biologiques, environnementales et SIG



FRANCE
compétences

Fiche RNCP 39185

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39185/>

Les questions à se poser avant de candidater:

Faut-il un niveau master pour accéder à mon projet professionnel?

Quel type de métier je souhaite exercer?

Ai-je la motivation et la capacité de réaliser un master?



Les questions à se poser avant de candidater:

- ☒ Je suis intéressé.e par l'éthologie
- ☒ Je souhaite travailler sur les grands mammifères
- ☒ Je souhaite travailler sur le comportement animal

Le master BEE-Bordeaux est-il en adéquation avec mon projet?

Notre formation ne répondra pas à vos attentes : aucun des laboratoires du site ne travaillant sur ces thématiques. Il faut candidater sur un autre master BEE



Les questions à se poser avant de candidater:



Les questions à se poser avant de candidater:

Les indispensables

- ☒ Je suis en licence Sciences de la Vie, parcours type organismes / écosystèmes
- ☒ **J'ai validé mon semestre 5**
- ☒ J'ai suivi ET validé au cours de mon cursus des enseignements en lien avec la biologie des organismes, l'écophysiologie, la taxonomie
- ☒ J'ai un niveau d'anglais correct (enseignements d'anglais validés)
- ☒ Mon projet professionnel est en adéquation avec le master BEE-Bordeaux



¹ la lettre de motivation doit être personnelle et adaptée (Chat GPT à éviter)

Les questions à se poser avant de candidater:

Les indispensables

- ☒ Je suis en licence Sciences de la Vie, parcours type organismes / écosystèmes
- ☒ J'ai validé mon semestre 5
- ☒ J'ai suivi ET validé au cours de mon cursus des enseignements en lien avec la biologie des organismes, l'écophysiologie, la taxonomie
- ☒ J'ai un niveau d'anglais correct (enseignements d'anglais validés)
- ☒ Mon projet professionnel est en adéquation avec le master BEE-Bordeaux

Les plus

- ☒ J'ai suivi (et validé) des enseignements en lien avec les inventaires des organismes, la génétique des populations, le traitement des données
- ☒ Mes activités extra-universitaires sont en lien avec mon projet professionnel (compétences naturalistes, implication dans des associations « nature » ou scientifiques...)



Ai-je les pré-requis
pour candidater en
BEE-Bordeaux?

Je souhaite faire une
césure avant
d'intégrer le master,
est ce possible?



- ☒ Oui, si je suis inscrit depuis au moins 6 mois à l'université de Bordeaux

Conditions de candidatures

- ☒ Réaliser un contrat pédagogique (donc **échanger en amont avec le responsable de la formation envisagée à mon retour**)



<https://www.u-bordeaux.fr/formation/enrichir-et-valoriser-son-parcours/cesure>

Je souhaite faire une
césure avant
d'intégrer le master,
est ce possible?



La césure c'est le moyen
de réaliser un projet personnel
sans lien avec la formation suivie



Statistiques de recrutement

Lors de la dernière campagne de candidature nous avons reçu 1462 dossiers pour 40 places...

...dont 109 candidatures d'étudiants de Bordeaux



MON MASTER

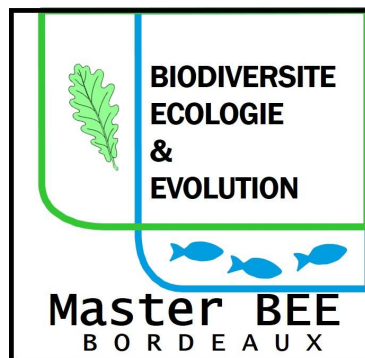


18



18

Capacité d'accueil 2025 = 36
(18  + 18 extérieurs)



Organisation générale

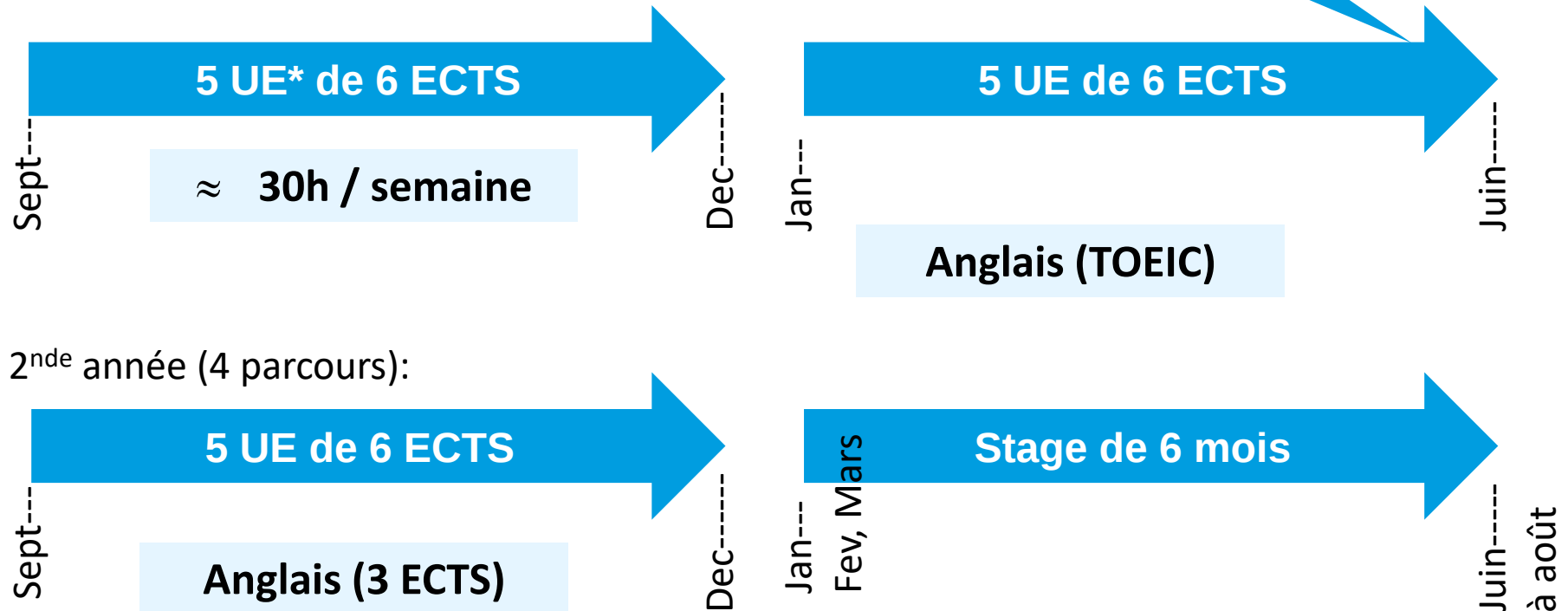
Durée : 2 ans
120 ECTS



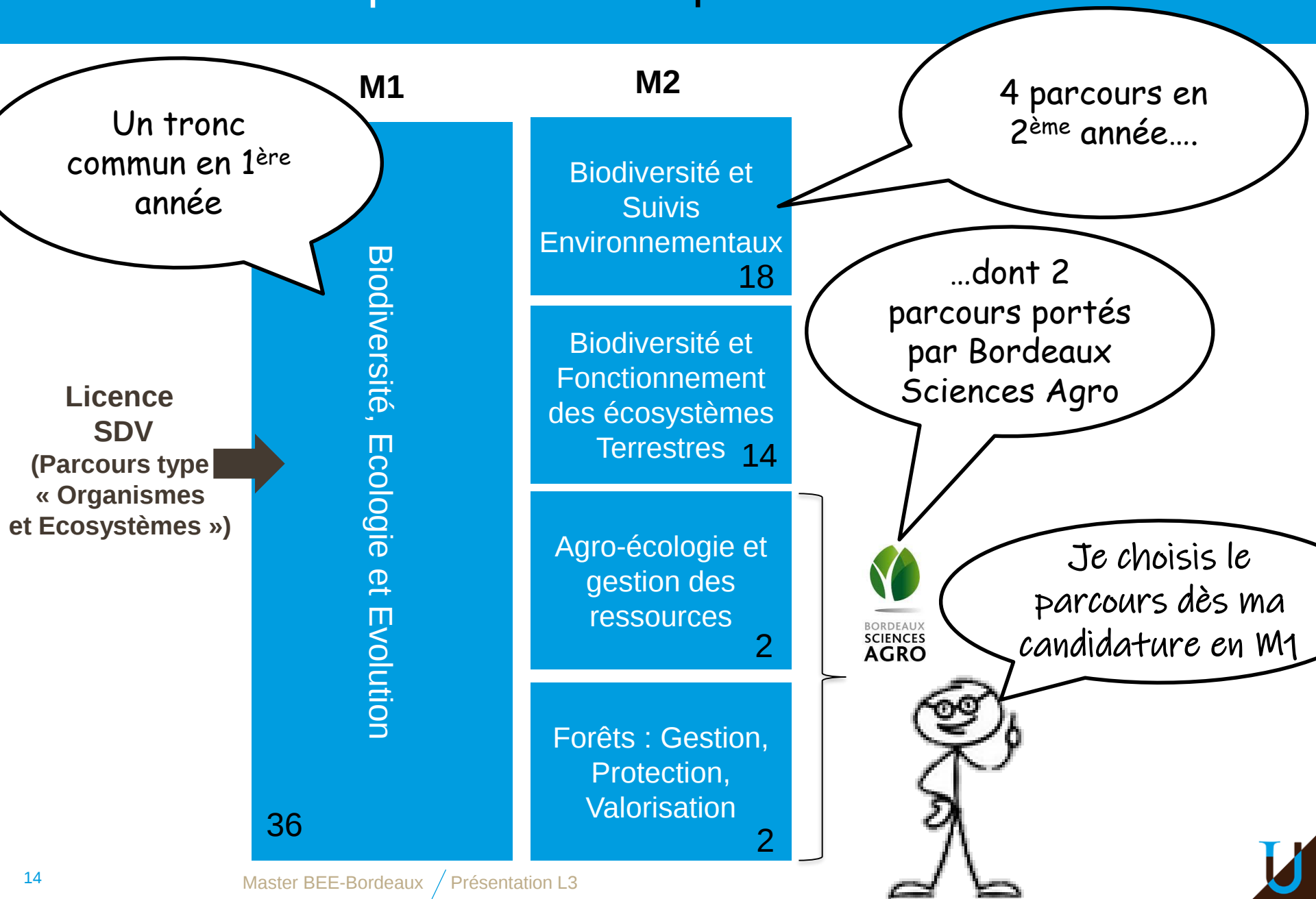
Un stage obligatoire
chaque année

Stage
2 à 4 mois

1^{ère} année (Tronc commun)



Master BEE : parcours et capacités d'accueil



M2

*Campagne de l'an dernier
(capacité M1 à 40)*

Biodiversité et
Suivis
Environnementaux
20

765 candidatures pour 20 places
(38 candidatures pour 1 place)

Biodiversité et
Fonctionnement
des écosystèmes
Terrestres 15

602 candidatures pour 15 places
(40 candidatures pour 1 place)

Agro-écologie et
gestion des
ressources
3

67 candidatures pour 3 places
(22 candidatures pour 1 place)

Forêts : Gestion,
Protection,
Valorisation
2

28 candidatures pour 2 places
(14 candidatures pour 1 place)

Master BEE : semestre 1

- Un tronc commun pour étudier les écosystèmes continentaux terrestres et aquatiques à différentes échelles
- Une UE intégrative
- Des sorties pour appréhender le travail sur le terrain

Traitements des données environnementales *

Ecologie des communautés

Ecologie fonctionnelle et écosystèmes *

Ecologie évolutive et dynamique des populations

Impacts des changements globaux

(enseignements groupés en fin de semestre)



* UE mutualisée avec master Ecotoxicologie et Chimie de l'Environnement (ExCE)



Master BEE : semestre 2

→ UE obligatoires

Mesure de la
Biodiversité

Gestion, conservation et
restauration des écosystèmes
terrestres

Sciences et écologie des
sols

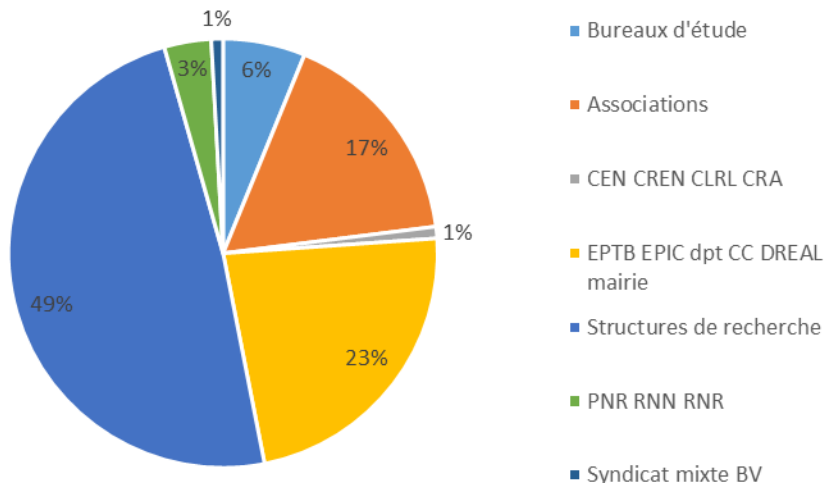
› Anglais

› Stage

(2 à 4 mois)

Préparation à l'insertion
professionnelle et anglais

Stage de 1ère année



- Suivis d'espèces
- Suivis d'actions sur écosystèmes
- Inventaires faune/flore
- Expérimentations
- Animations scientifiques
- ...

Master BEE : semestre 2

→ UE obligatoires

Mesure de la
Biodiversité

Gestion, conservation et
restauration des écosystèmes
terrestres



Sciences et écologie des
sols



1 à 4 sorties
sur le terrain
dans ces UE

› Anglais
› Stage
(2 à 4 mois)

Préparation à l'insertion
professionnelle et anglais



→ 1 UE à choix

Gestion des milieux
aquatiques continentaux



Bioclimatologie,
biogéographie et
paléoécologie



ou

Gestion forestière



Il est fortement conseillé de consolider vos
compétences naturalistes tout au long de la
formation

Master BEE : 2^{ème} année

M2

Biodiversité et
Suivis
Environnementaux

Biodiversité et
Fonctionnement
des écosystèmes
Terrestres

Agro-écologie et
gestion des
ressources

Forêts : Gestion,
Protection,
Valorisation



Ce parcours est ouvert
à l'alternance



métier travail diplôme salaire
APPRENTISSAGE
formation compétences carrières

Master BEE : 2^{ème} année

M2

Biodiversité et Suivis Environnementaux

- Apporter des éléments d'expertise scientifique
- Evaluer la qualité, le fonctionnement des écosystèmes
- Réaliser des études d'impacts, diagnostics environnementaux, plans de gestion
- Exploiter les données biologiques/environnementales
- Élaborer des mesures de conservation, de restauration

Nombreux intervenants extérieurs au milieu académique

Conservatoire Botanique National



S.A.G.E.

ETANGS LITTORAUX BORN ET BUCH

Landes - Gironde



Réserve Naturelle
PRES SALES D'ARES ET DE LEGE



SIAEBVELG - SAGE - NATURA 2000

Master BEE : 2^{ème} année

M2

Biodiversité et
Suivis
Environnementaux

→ Sorties sur le terrain



→ Réalisation d'une étude environnementale en autonomie pour structure extérieure (étudiants en formation initiale)

Diagnostic écologique de la zone humide de Cournascas –
Sainte Eulalie en Born

Cartographie des habitats
et trames vertes

Gestion des plantes invasives sur les
lacs littoraux Born & Buch

Élaboration d'un plan de gestion de zones humides dans le
département des Landes

Cartographie des zones
humides potentielles

Diagnostic de l'état de la connaissance du patrimoine
naturel du Médoc



BORDEAUX
MÉTROPOLE



Parc
naturel
régional
Médoc



CONSERVATOIRE DES RACES
D'AQUITAINE



Master BEE : 2^{ème} année

M2

Biodiversité et
Suivis
Environnementaux

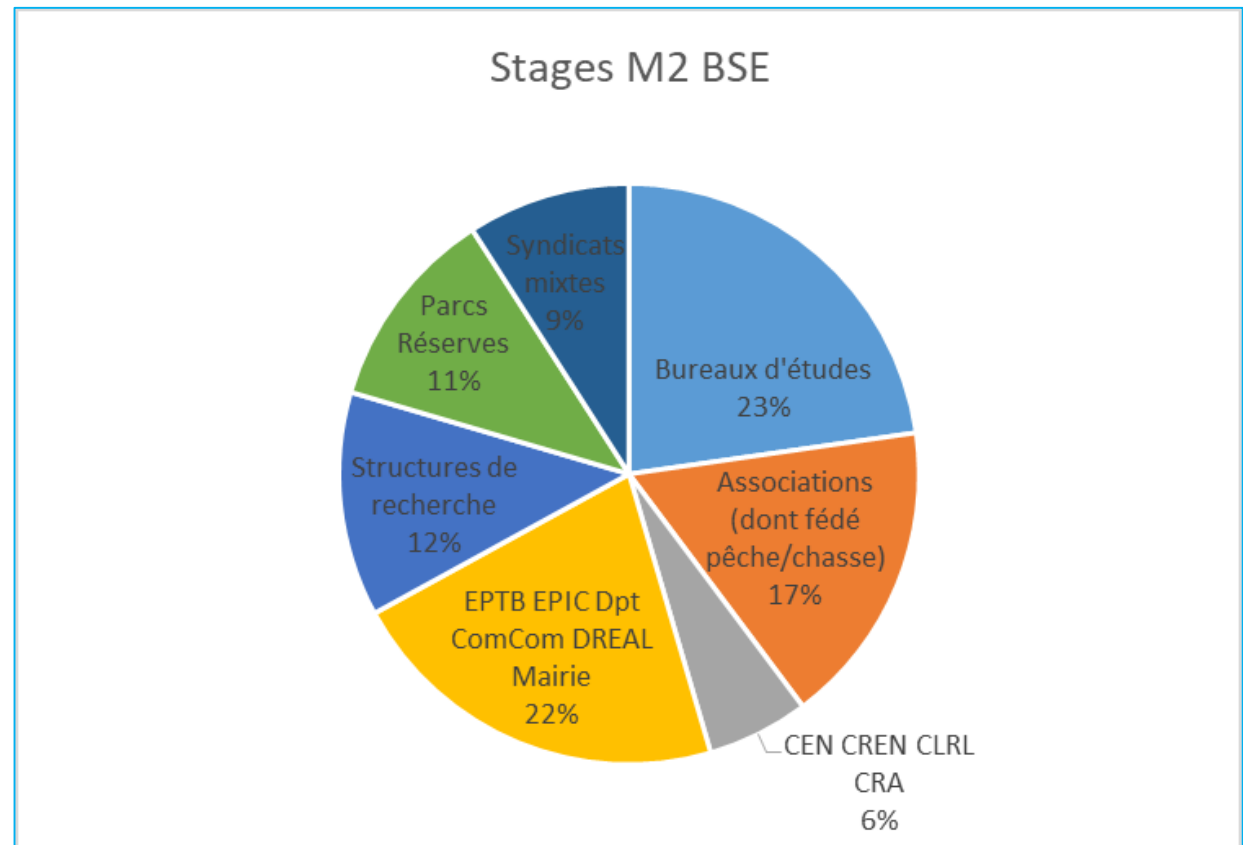
- Apporter des éléments d'expertise scientifique
 - Evaluer la qualité, le fonctionnement des écosystèmes
 - Réaliser des études d'impacts, diagnostics environnementaux, plans de gestion
 - Exploiter les données biologiques/environnementales
 - Élaborer des mesures de conservation, de restauration
-
- Cours (septembre => mi janvier) regroupés sur des périodes de 15 jours
 - Évaluations sur projets / études de cas

Master BEE : 2^{ème} année

M2

Biodiversité et
Suivis
Environnementaux

→ Stage (6 mois) en laboratoire de recherche (janv-juin) ou en structures privée ou associative (fev-juil ou mars-août)



Master BEE : 2^{ème} année

M2

Biodiversité et
Suivis
Environnementaux

Exemple de
sujets de stage

Enjeux liés aux habitats naturels et à la flore
dans le cadre d'un projet agrivoltaïque (BE)

Diagnostic des enjeux flore-habitats sur les prairies permanentes de la
Communauté de Communes de Sarrebourg Moselle Sud



Suivi de reproduction du gravelot à collier
interrompu



Amélioration des connaissances et
inventaire des lagunes médocaines



Révision des barèmes de contrats Natura 2000
en lien avec l'efficacité des actions de
conservation



Master BEE : 2^{ème} année

M2

Biodiversité et
Suivis
Environnementaux



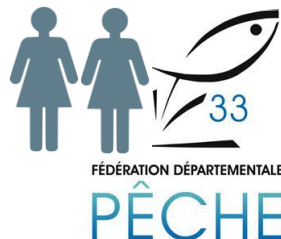
Calendrier

→ Entreprise :

- › Septembre – mi-janvier : ~ 2 semaines / mois
- › Mi-janvier – mi septembre : 100 %

Structures d'accueil
8 alternants en 2024-2025

3 en associations



4 en BE



1 entreprise privée



Master BEE : 2^{ème} année

M2

→ Exemples d'insertion professionnelle : nos diplômé(e)s occupent actuellement des postes de

Chargés.es d'études faune/flore en bureau d'étude

Technicien Forestier Territorial,
Guyane



Biodiversité et
Suivis
Environnementaux

Chargée de mission
Zones humides



Ingénieur d'étude
poissons migrateurs



Chargée de mission



Chargée de projets
muséographiques

Chargée de mission
faune



Technicienne
hydrobiologiste



Technicienne animatrice



Guide nature



M2

Biodiversité et
Fonctionnement
des écosystèmes
Terrestres

- Apporter des éléments d'expertise scientifique approfondie en écologie terrestre
- Evaluer la qualité, le fonctionnement des écosystèmes terrestres
- Exploiter les données biologiques/environnementales

Nombreux intervenants des laboratoires de recherche
Bordelais



EPOC



Interactions Sol Plante Atmosphère



Master BEE : 2^{ème} année

M2

- Projet collaboratif de recherche (protocole exp, récoltes et traitement des données, restitution écrite et orale des résultats...)
- Conférences dans les laboratoires de recherche
- Oraux en anglais

Biodiversité et
Fonctionnement
des écosystèmes
Terrestres

- Stage (6 mois) en **laboratoire de recherche** (soutenance en juin)

Drivers of pest insect damage on urban trees

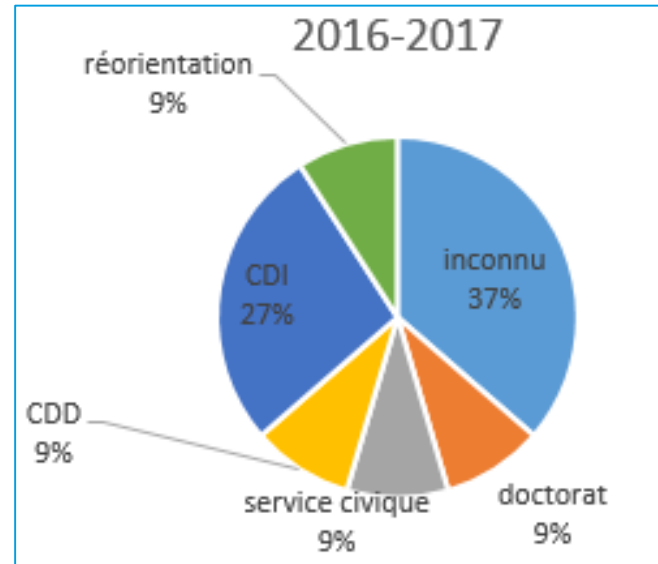
Impact de la diversité d'essences forestières sur les activités enzymatiques et le cycle des nutriments le long du profil de sol

Polymorphisme de dispersion et de résistance à un bio-insecticide chez un Lépidoptère ravageur, le Carpocapse des pommes

Effet des pratiques agricoles sur la faune du sol et la décomposition de la matière organique.

M2

→ Insertion professionnelle à 30 mois



Biodiversité et
Fonctionnement
des écosystèmes
Terrestres

→ Type d'emploi

- › Doctorat – 40%
- › Ing d'étude ou chargé de recherche - 13%
- › Chargé de mission en environnement – 9%
- › Conseiller/consultant en environnement - 4%
- › Enseignant – 9 %

→ Employeur

- › Organismes de recherche - 44%
- › BE (faune, flore) – 9 %
- › Associations environnementales - 4%
- › Musée - 4%

Master BEE : 2^{ème} année

M2



Les étudiants en M2 suivent
les enseignements de 5^{ème} année avec les
élèves ingénieurs à Bordeaux Sciences
Agro



Agro-écologie et
gestion des
ressources

→ Apporter des éléments d'expertise scientifique pour la
conduite agroécologique des cultures et la transition des
systèmes agricoles

Forêts : Gestion,
Protection,
Valorisation

Pour plus d'info (vidéo de présentation)

<https://www.agro-bordeaux.fr/fiche-pedagogique/agro-ecologie-gestion-ressources/>

Master BEE : 2^{ème} année

M2



Les étudiants en M2 suivent les enseignements de 5^{ème} année avec les élèves ingénieurs à Bordeaux Sciences Agro



Agro-écologie et
gestion des
ressources

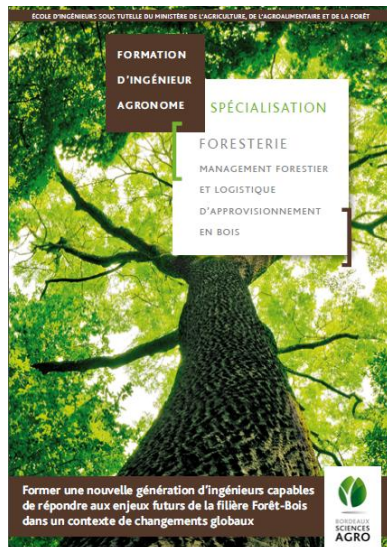
→ Former des ingénieurs « filière » en foresterie maîtrisant les aménagements forestiers, la filière production de bois, les produits biens et services de la forêt...

Forêts : Gestion,
Protection,
Valorisation

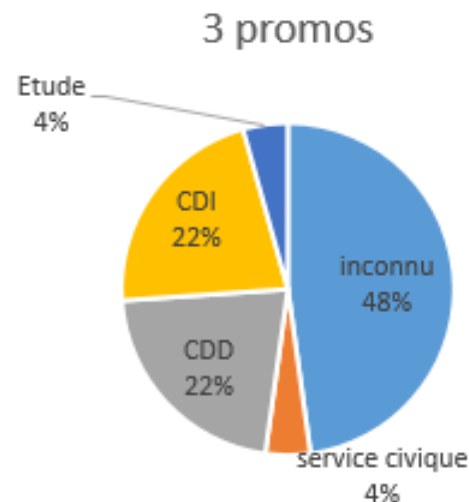
Pour plus d'info (vidéo de présentation)

<https://www.agro-bordeaux.fr/fiche-pedagogique/management-forestier-et-logistique-dapprovisionnement-en-bois/>

M2



→ Insertion professionnelle



Agro-écologie et
gestion des
ressources

Forêts : Gestion,
Protection,
Valorisation

→ Type d'emploi

- › Conseiller (forestier, grandes cultures, agroenvironnement - 50%
- › Conducteur de travaux arboricoles - 8%
- › Animateur territoires - 16%
- › Chargée de mission agriculture durable - 8%

→ Employeur

- › Chambres d'agriculture- 33%
- › Coopératives agricoles - 16 %
- › Centres d'initiatives - 16%
- › Structure privées - 16%

Candidater en M1 BEE à Bordeaux

→ Une plateforme UNIQUE pour postuler en master
monmaster.gouv.fr



→ Un calendrier harmonisé au niveau national



**Dépôt des candidatures
25 février au 24 mars**

