

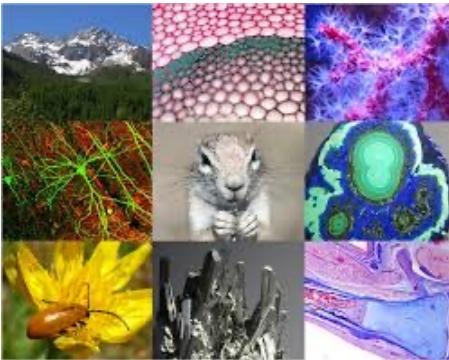


Etudes supérieures en

Sciences de la Vie, niveau Licence

Faculté des Sciences de Montpellier

Université de Montpellier



Vie

Sciences



Environnement



Santé





Structure des études supérieures à l'Université



Doctorat

Candidatures
Doctorat

M2

M1

Candidatures Masters

L3

L3 pro
dossier

L2

dossier

L1

PARCOURSUP

Baccalauréat

Master
spécialisation
120 ECTS

Licence
générale
180 ECTS

But de la licence générale
→ poursuite en Master
(mais possibilité de s'arrêter là)



Passage en Master pas
automatique
→ Sélection nationale

- Bons résultats académiques ($\approx >12$)
- Motivation (associations, travaux, etc.)
- Expérience (stages, séjour étranger, etc.)

En moyenne, 200-400 candidatures pour 20 places...

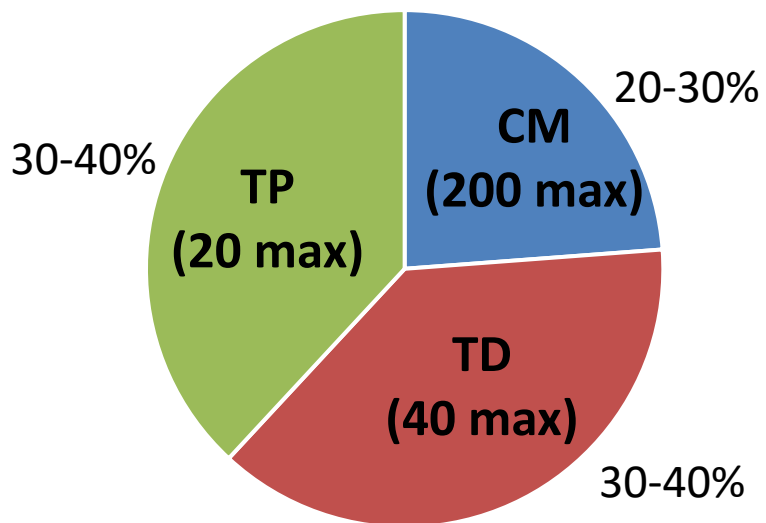
But de la licence professionnalisante
→ aller dans le monde professionnel
(pas de poursuite en master)



Modalités des études supérieures à la Faculté des Sciences



En moyenne **30h de cours par semaine**; de plus en plus de **travail en autonomie** (seul-e et/ou en groupe) au cours des années...



Méthodes d'enseignement:

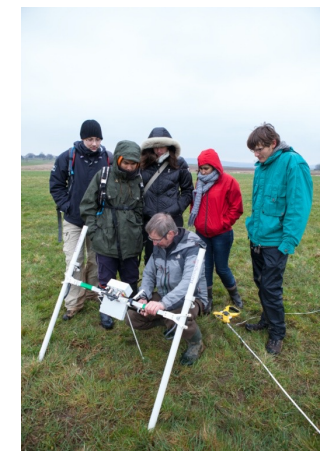
CM interactifs (échanges, présentations, wooclap, ...)

+ **TD/TP**: fortes interactions, APP, classe inversée, ...

+ **travail en groupe** (2/5 étudiants) et en autonomie

+ **Terrain**...

→ dès la L1 mais de plus en plus en L2 et L3



Evaluations: contrôle continu très majoritaire (souvent associé à des examens terminaux)





Portail Sciences de la Vie, Santé, Environnement (SVSE)



→ la **L1 commune** à tous les **biologistes**

Programme

- Découverte des différentes échelles du vivant, renforcement biologie générale
- Consolidation/renforcement en Physique, Math, Chimie, ST

L1

Portail
APP Bio

Cap. : 40
étud.

Portail Sciences de la Vie, Santé,
Environnement (SVSE)

Capacité accueil : 580 étudiant-e-s
dont redoublant-e-s

Portail
PCAV

Cap. : 40
étud.

Portail
LAS

Cap. : 80
étud.

Portail
Kiné

Cap. : 20
étud.

Portail
MNSV

Cap. : 10
étud.

Approche par problème, pédagogies différentes
<https://biologie-ecologie.com/presentation-objectifs-parcours-app-bio/>
lsv-app-copil@umontpellier.fr

PARCOURSUP

Baccalauréat

Modélisation Numérique pour les SV
Mixte Lycée/Université
Site web plaque



Portail Sciences de la Vie, Santé, Environnement (SVSE)



→ **S1**

8 UE obligatoires

Disciplinaires

Des molécules aux cellules

Des cellules aux organismes

Des organismes aux écosystèmes

Non-disciplinaires

Chimie générale

Méthodes calculatoires

Sciences pour l'environnement (Sci. Terre)

Approches physiques du vivant

Anglais

Une option au choix parmi 5

30ECTS

→ **S2**

7 UE obligatoires

Disciplinaires

Cycles de Vie 1

Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1

Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 2

Non-disciplinaires

Raisonnement scientifique (Math)

Chimie organique

Esprit critique

Anglais

2 UE optionnelles

Une option au choix parmi 6

Une option au choix parmi 7

30ECTS

APP : Tutorats et TP
Pas de CM
Participation active obligatoire



La mineure santé

Pour les LAS SVSE et PCSI à la faculté des Sciences de Montpellier

UE 6a
Médicaments et
produits de santé

2 ECTS

20h de CM + 4h
d'ED

UE 4a
Physiologie humaine
générale

5 ECTS

32h de CM + 8h
d'ED

UE 5a
Sciences Humaines et
Sociales

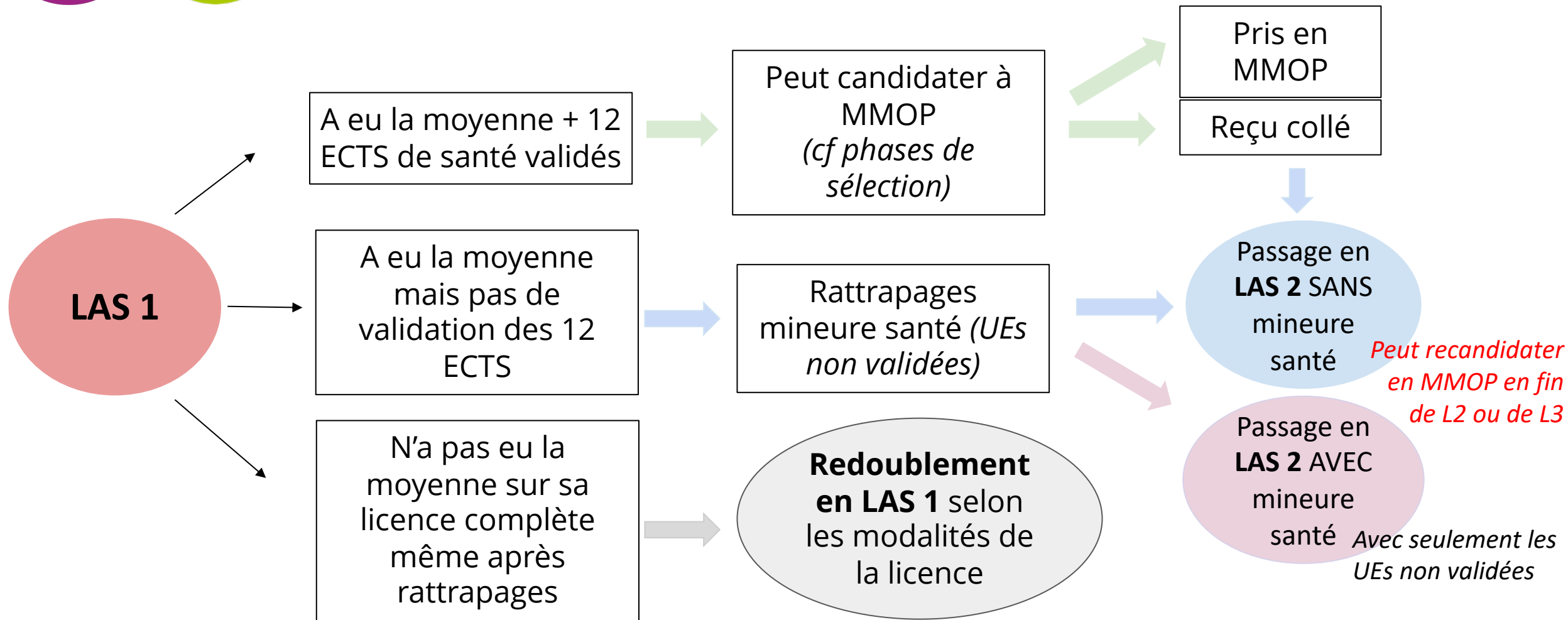
5 ECTS

44h de CM + 4h
d'ED

Total = 12 ECTS pour valider la mineure santé
= 96h de CM + 16h d'ED



Portail Sciences de la Vie, Santé, Environnement (SVSE)





Licence Sciences de la Vie (SV)

L2/L3 → 2 grandes orientations et 9 parcours:

L'organisme et en-dessous: biologie moléculaire, biologie cellulaire, physiologie, microbiologie, etc.

- département *Biologie Mécanismes du Vivant* (Bio-MV)
- Parcours L2-L3 PAN, BMC, MIC, BBB, Bioch, BiPA, BioME, PCAV

L'organisme et au-dessus: écologie, évolution, biologie des organismes

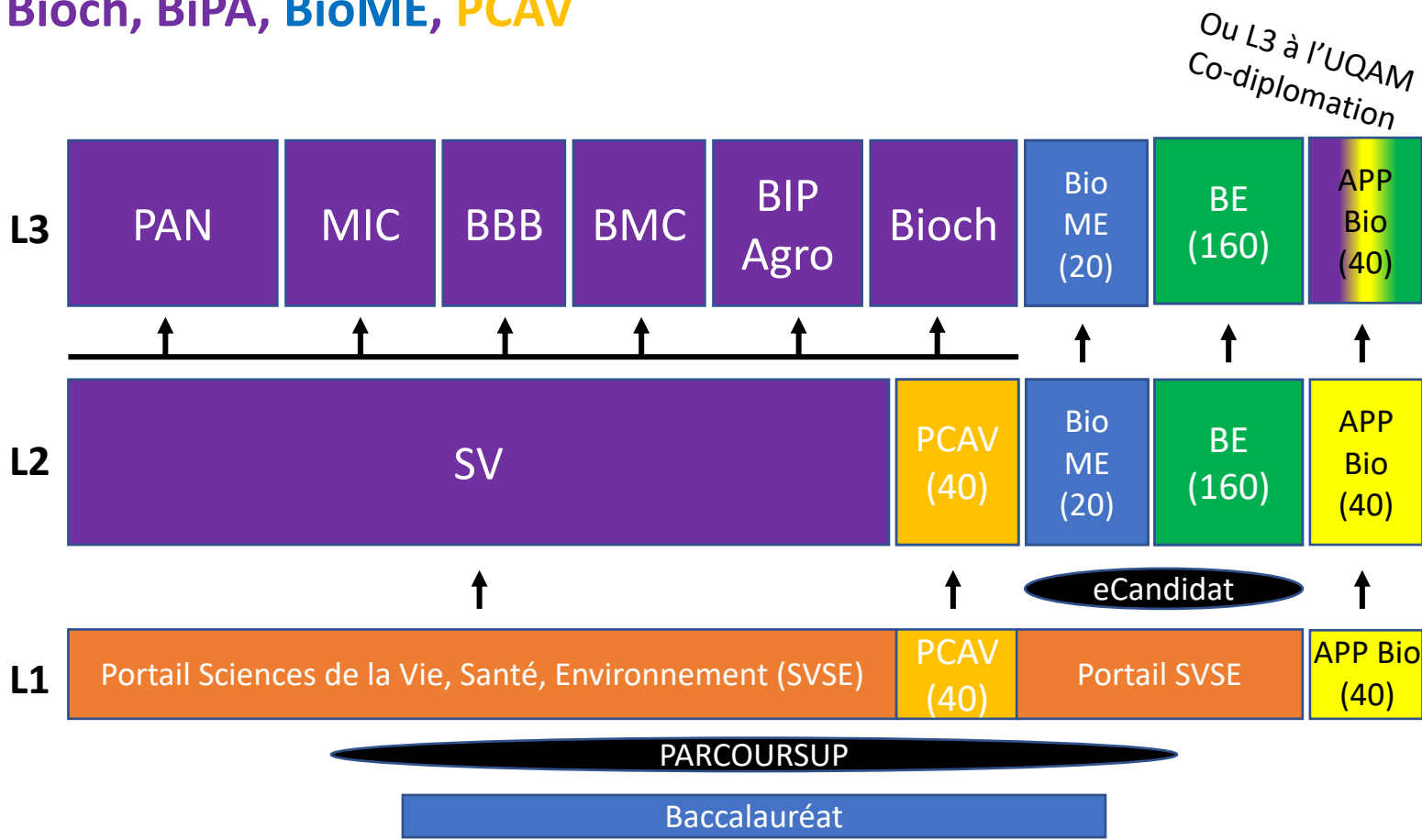
- département *Biologie Ecologie* (BE)
- Parcours L2-L3 BE

+ Biologie générale et compétences transversales

- Bio-MV et BE
- L1 APP-Bio (L2 en 2022, L3 en 2023)

Certains parcours (L2/L3) sont soumis à candidature

→ **capacité d'accueil limitée**



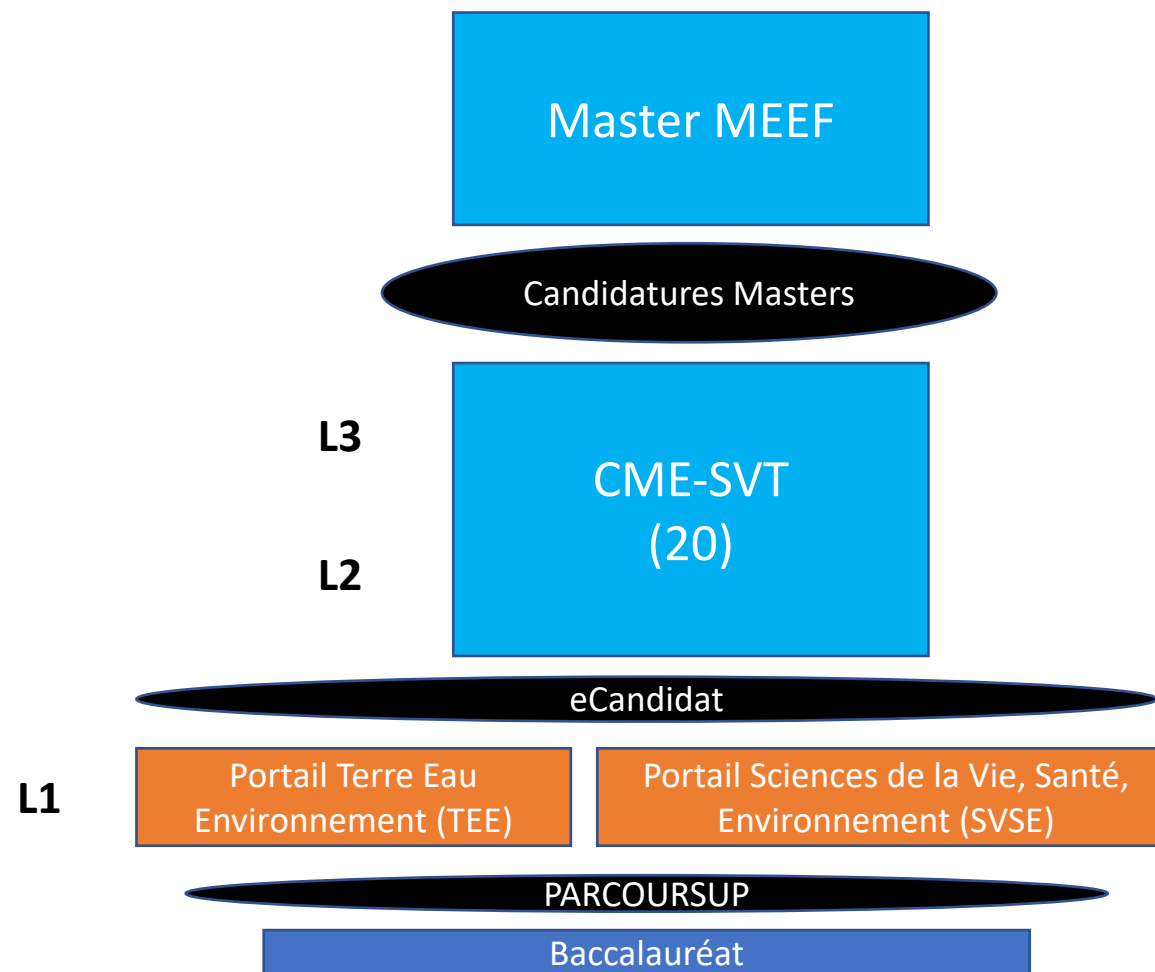


Licence Terre-Eau-Environnement (TEE) parcours L2-L3 Coursus métiers de l'enseignement SVT



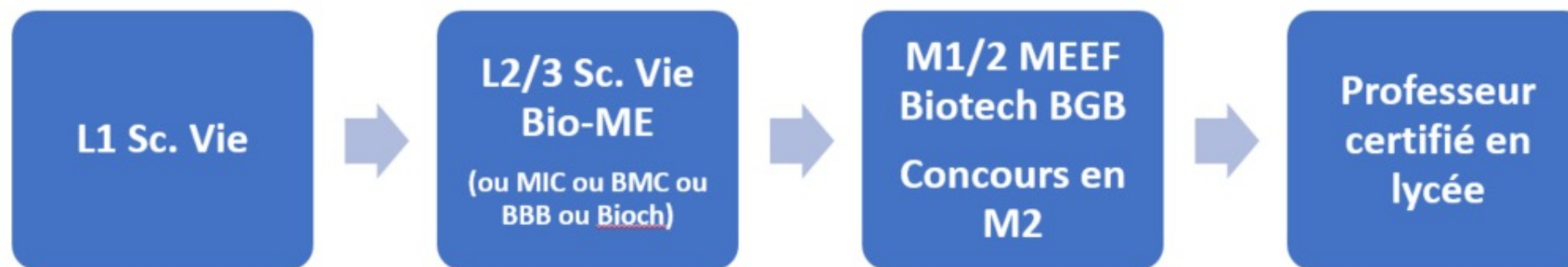
Un parcours **pré-professionnalisant**,
destiné à préparer les étudiant-e-s au
concours du CAPES et au métier
d'**enseignant du secondaire en SVT**

Un parcours **pluridisciplinaire**,
entre parcours **PAN**, **BE** et **TEE**





L2/L3 Bio-ME, pour intégrer le Master MEEF Biotechnologies option Biochimie Génie Biologique et préparer le Concours Enseignant (le *CAPET Biotech BGB*).



Toutes les informations concernant la Licence, le Master et le concours sont sur le site internet : <http://capetbio.edu.umontpellier.fr/>



L1-L2 Sciences de la Vie Parcours Prépa Concours Agro/Veto

Faculté des Sciences de Montpellier
Département Biologie-Mécanismes du Vivant

Dossier scolaire : notes terminale + note du Bac
Pour candidater en L2: notes de L1 (et autres s'il y a lieu)
Lettre de motivation +++

Site web

<http://prepa-agroveto.edu.umontpellier.fr/>

Responsable du parcours

Soazig GUYOMARC'H

soazig.guyomarch@umontpellier.fr



S3

Tronc commun

S3

PCAV	BBB, BiPA, BMC, MIC, PAN, BIOCH, BioME
Anglais PCAV	Anglais (2 ECTS)
Bases de Physiologie Animale et d'Immunologie (4 ECTS)	
Bases de Physiologie Végétale (4 ECTS)	
Biochimie S3 (4 ECTS)	
Chimie PCAV	Chimie (3 ECTS)
Biologie cellulaire et moléculaire (4 ECTS)	
Microbiologie (4 ECTS)	
Maths PCAV	Description de la variabilité 1 (2 ECTS)
Préparation Entretiens Concours	1 Mineure au choix (3 ECTS) Alimentation-Nutrition-Santé Chimie du vivant Biotechnologies et défi de l'agronomie durable Biophysique des fluides



L3 SV BioMV 8 parcours

BBB: Biotechnologies et Traçabilité

BiPAgro: Biologie des Plantes pour l'Agro-Environnement

MIC: Microbiologie

Bio-ME: Biotechnologies-Métiers de l'Enseignement

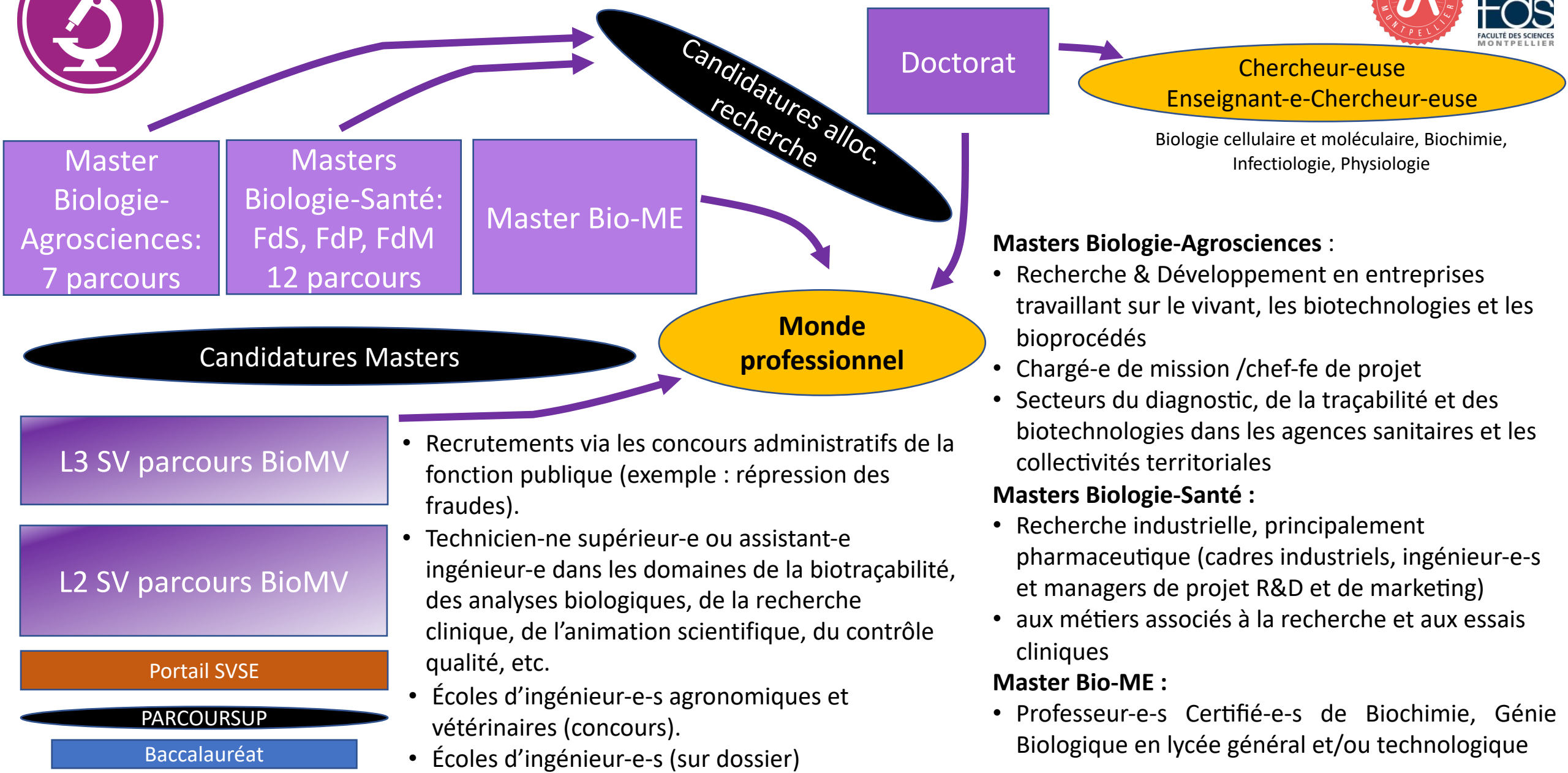
PAN: Physiologie Animale et Neurosciences

Bioch: Biochimie

BMC: Biologie Cellulaire et Moléculaire



Parcours PAN, BMC, MIC, BBB, Bioch, BiPAgro, Bio-ME, PCAV





→ Formation **intégrée** sur 2 ans (L2/L3) après la L1
→ sur dossier (160 étudiant-e-s)

→ 3 disciplines
fondamentales

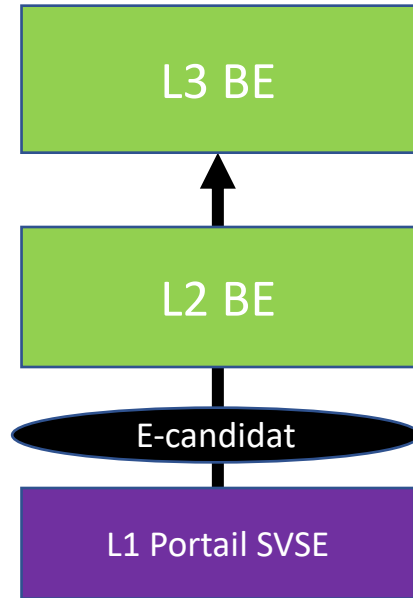
Biologie des organismes
(Physio, Bio animale, Bio
végétale, Taxonomie, etc...)

+ 1 discipline
indispensable

Math/Statistiques

Ecologie scientifique
(des populations, des communautés,
des écosystèmes, fonctionnelle etc...)

Evolution
(génétique des populations,
paléontologie, sélection...)



S3

- **Stats** (4 ECTS)
- Physiologie Animale (4 ECTS)
- Physiologie végétale (4 ECTS)
- Ecologie fondamentale (4 ECTS)
- Diversité/évolution métazoaires (3 ECTS)
- Biologie végétale (3 ECTS)
- Ecologie/diversité/évolution des Champignons (2 ECTS)
- Anglais S3 (2 ECTS)
- 1 UE au choix parmi 2 (4 ECTS)
 - *Ecologie expérimentale et démarche scientifique*
 - *Géologie sédimentaire et Tectonique*

S4

- Diversité/évolution métazoaires (4 ECTS)
- Diversité Végétaux (4 ECTS)
- **Stats** (4 ECTS)
- Evolution (2 ECTS)
- Géotype/phénotype (4 ECTS)
- Ecologie fonctionnelle (4 ECTS)
- Projet Personnel Etudiant (2 ECTS)
- Anglais S4 (2 ECTS)
- 1 UE au choix parmi 7 (4 ECTS)
 - *Spécialisation naturaliste 1*
 - *Ecophysiologie des orga. aqua.*
 - *Modélisation du vivant : théorie*
 - *Eucaryotes parasites*
 - *Histoire des vég. et des env. naturels*
 - *Bases bio. et physio. conservation*
 - *Matériaux de la Terre*

S5 1 UE à choix
S6 3 UE à choix

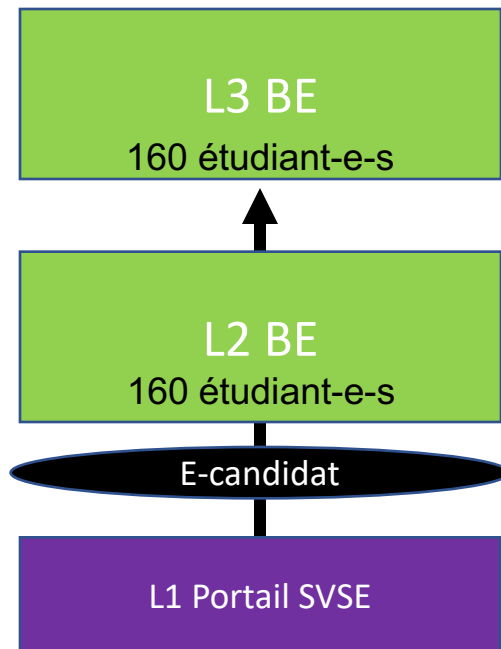
+ projet étud, éco, évol, **stats** et bio des orga obligatoire





Capacité d'accueil **max = 160 étudiant-e-s**, redoublants inclus-e-s

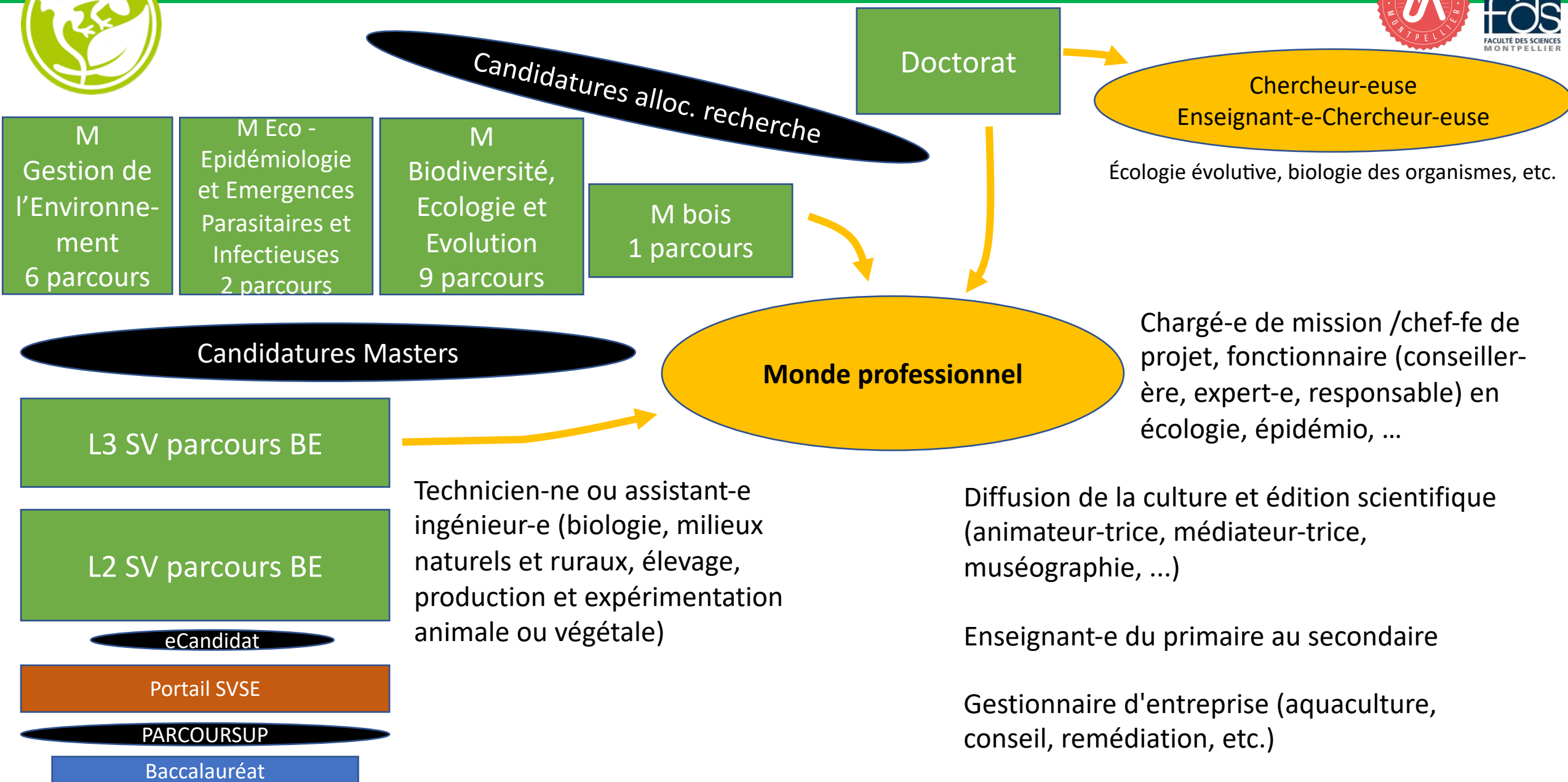
Dossier via e-candidat bleu pour extérieur-e-s et locales-aux (dont BCPST Joffre et ATS Bio Agropolis)
→ L2 et L3 BE



- Critères **académiques** :
 - Biologie/écologie/évolution ou Sciences de la Terre
 - Math/stats
- Critères de **motivation**
 - Pourquoi voulez-vous suivre la L2/L3 BE ?
 - Quel est votre projet de formation, votre projet professionnel ?
 - Travaillez-vous à côté de vos études ?
 - Quelles sont vos activités extra-universitaires ?
(*associatif, stages, etc.*)

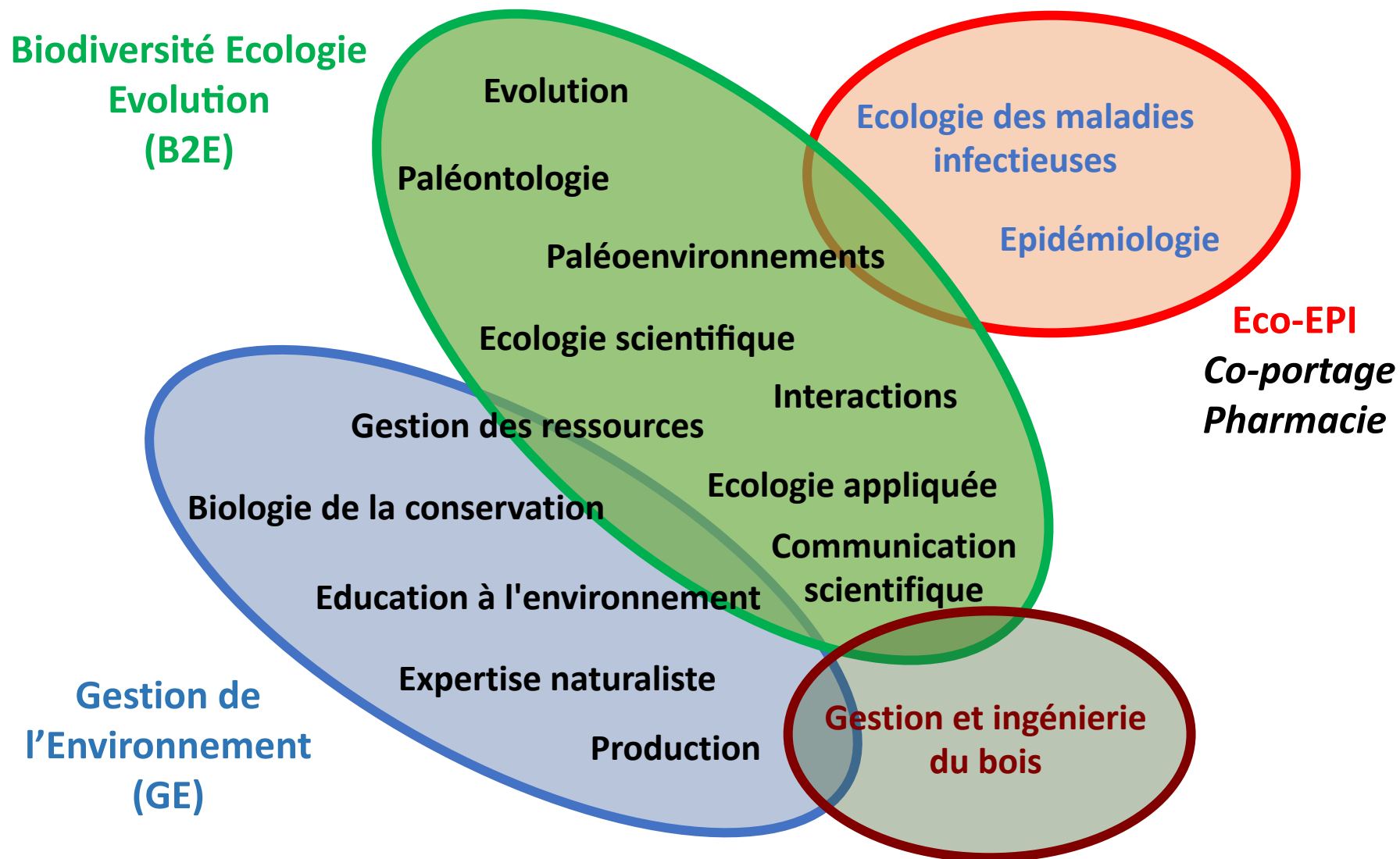


Après une licence SV parcours BE



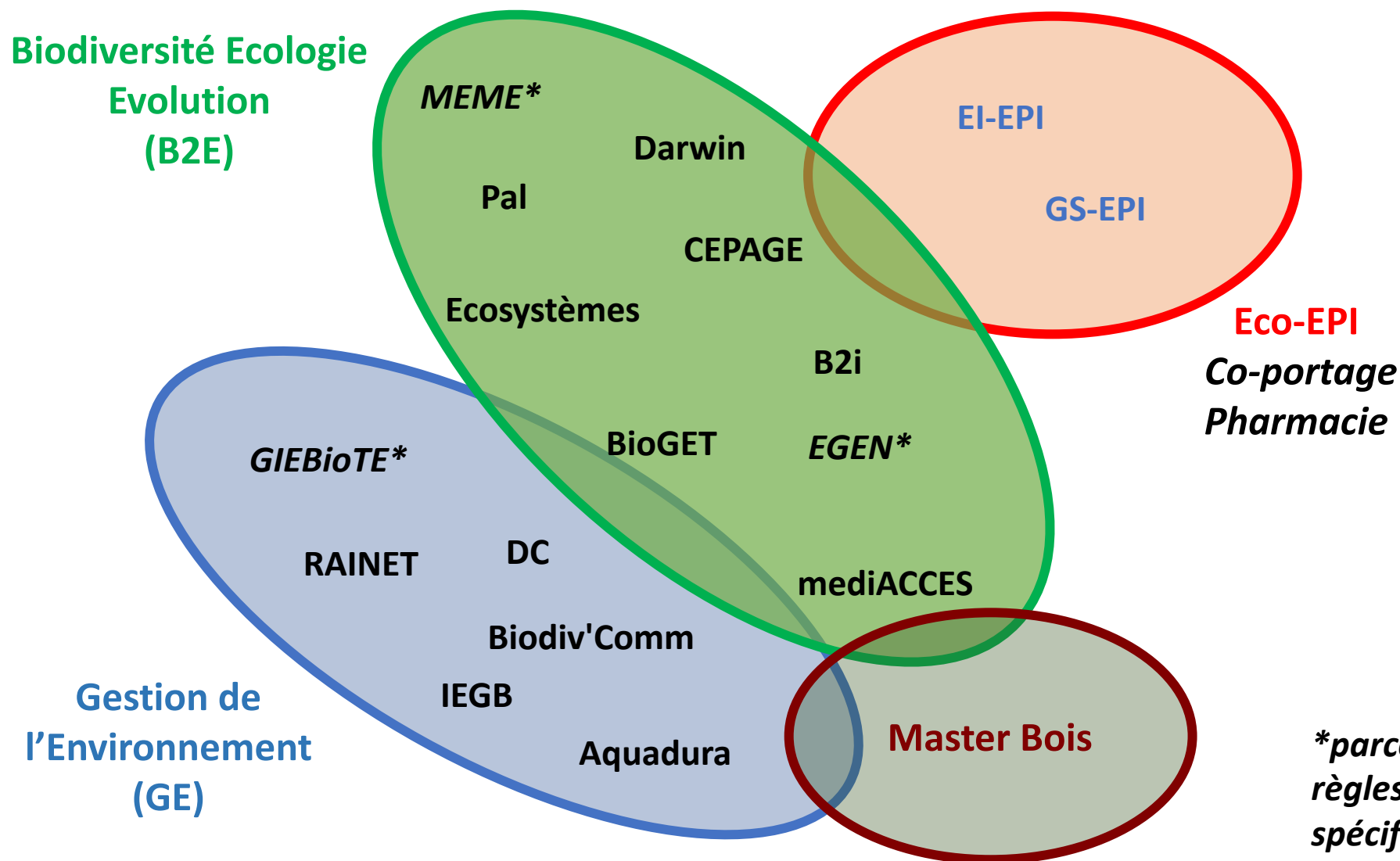
Les Masters Biologie-Ecologie

➔ 4 mentions depuis 2021



Les Masters Biologie-Ecologie

➔ 4 mentions depuis 2021



**parcours internationaux,
règles et procédures
spécifiques, voir leur sites web*



*Entrée en M1 ou poursuite en M2
9 parcours, $\approx$ 200 étudiant-e-s ($\approx$ 100 en M1)*

Thématique

→ Comprendre la biodiversité

- **Etude des interactions** entre êtres vivants, et entre êtres vivants et milieu physique → **Ecologie**
- **Etude des processus** responsables de la diversification et de la transformation du monde vivant au cours du temps → **Evolution**



*Entrée en M1 ou poursuite en M2
6 parcours , $\approx$ 140-150 étudiant-e-s (65 en M1
dont 20 GIEEBioTE)*

Thématique

→ Gérer la biodiversité et l'environnement

- **Gestion** de la biodiversité et de l'expertise naturaliste et écologique
- **Recherche appliquée** en écologie et en biologie de la conservation
- **Co-gestion** éco-environnementale et territoriale
- **Education** à la biodiversité, environnement et développement durable
- **Production** aquacole ou halieutique et suivi génétique, produits transformés ou extraits des bioressources aquatiques

Séances d'information à distance:

<https://ingenieurs-ecologues.com>

Informations : <https://ingenieurs-ecologues.com>



*Entrée en M1 ou poursuite en M2
2 parcours , $\approx$ 80 étudiant-e-s (30-40 en M1)*

Co-portage
Faculté de
pharmacie



Thématique

- Risques épidémiques ou d'émergence** de maladies humaines et/ou animales liées aux agents pathogènes
- Eclairage **éco-évolutif** => **Intégration pluridisciplinaire** obligatoire pour apporter toutes les compétences et niveaux d'analyse nécessaires

Séances d'information à distance:

<https://eco-epidemiologie.com/seances-dinformation-sur-le-master-eco-epi/>

<https://eco-epidemiologie.com/>



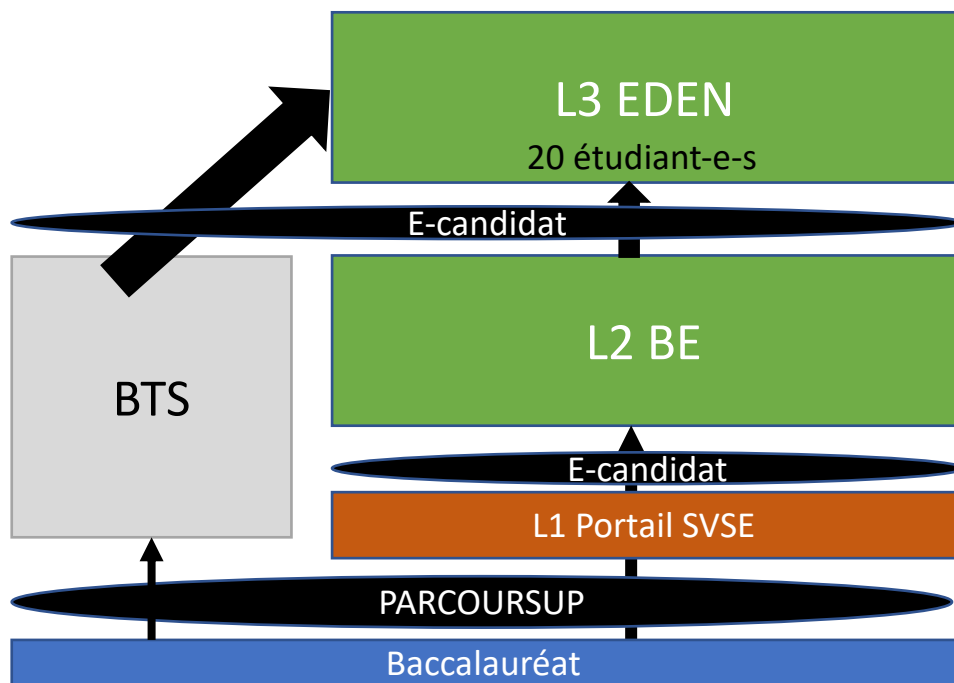
Voie professionnalisante

Destinée à des étudiant-e-s

- 1) naturalistes chevronné-e-s
- 2) qui veulent devenir techniciens de parcs naturels

→ Essentiellement BTS, experts dans au moins 1 taxon (oiseaux, chiroptères, amphibiens, plantes méditerranéennes, etc...).

NB: L1 SVSE et L2 BE ne permettent pas d'acquérir ces compétences (bénévolat, passion individuelle depuis longtemps)



Séances d'information à distance

<https://biologie-ecologie.com/contacts-licence-eden/>

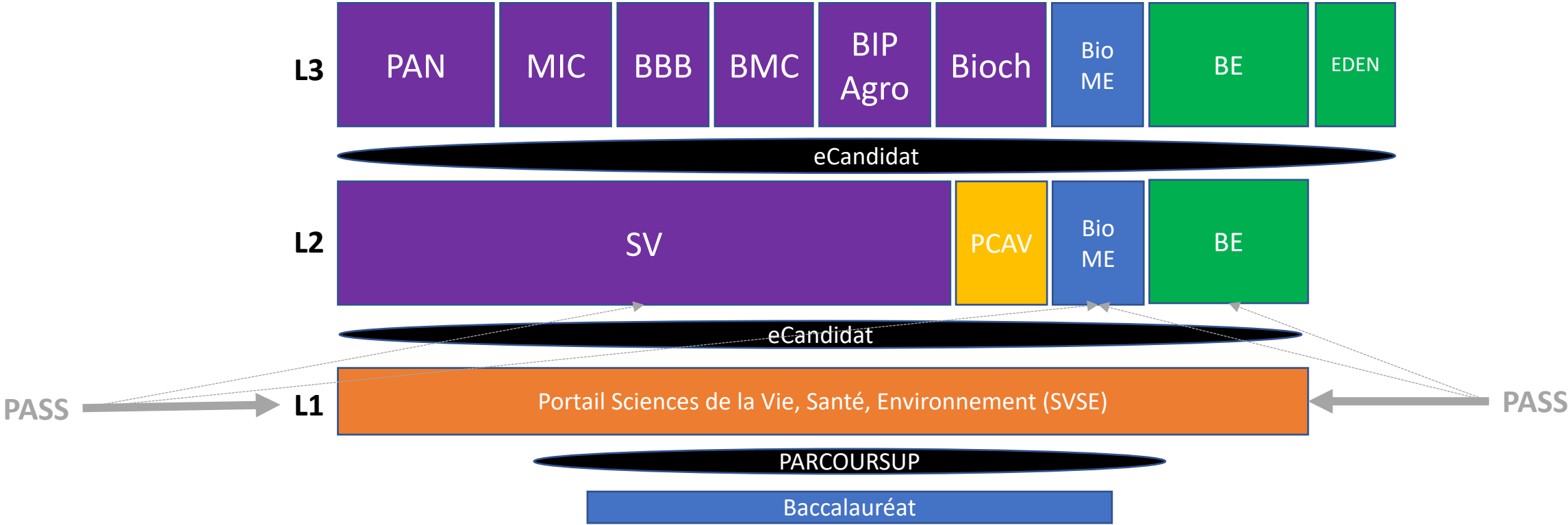


PASS



Candidature obligatoire

- Via **Parcoursup** pour L1



→ recommandé — → éventuellement possible → non

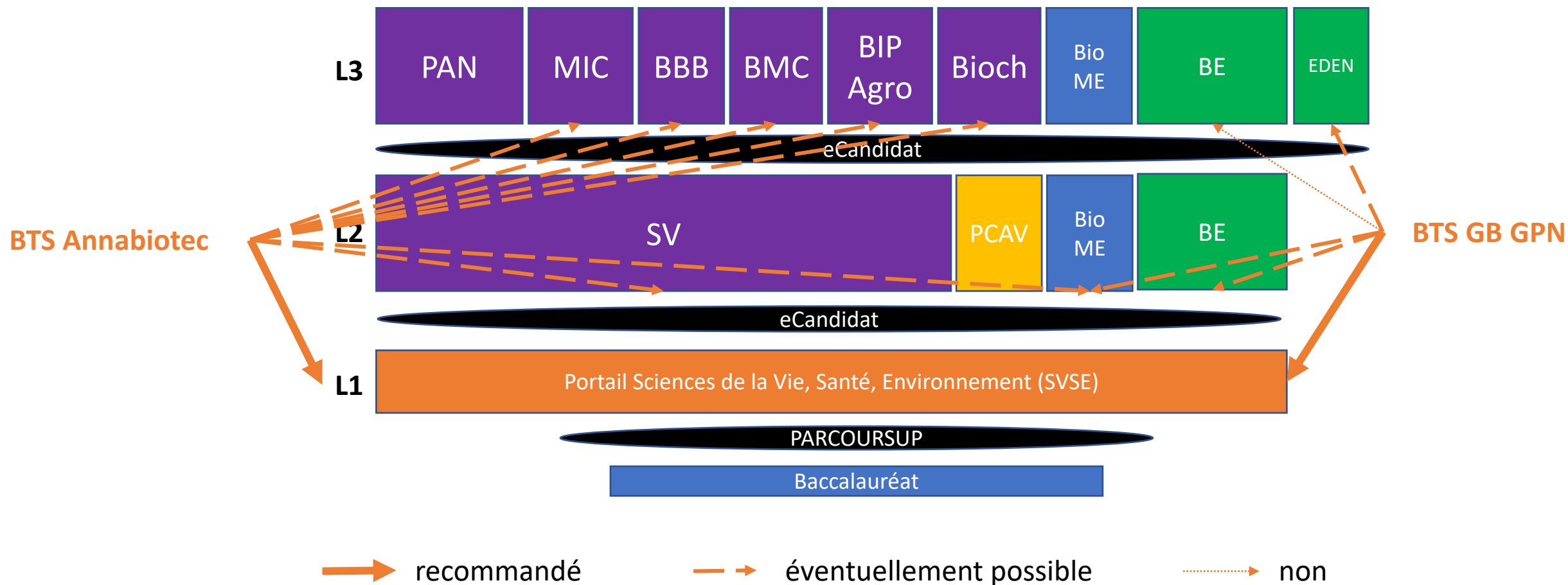


BTS



Candidature obligatoire

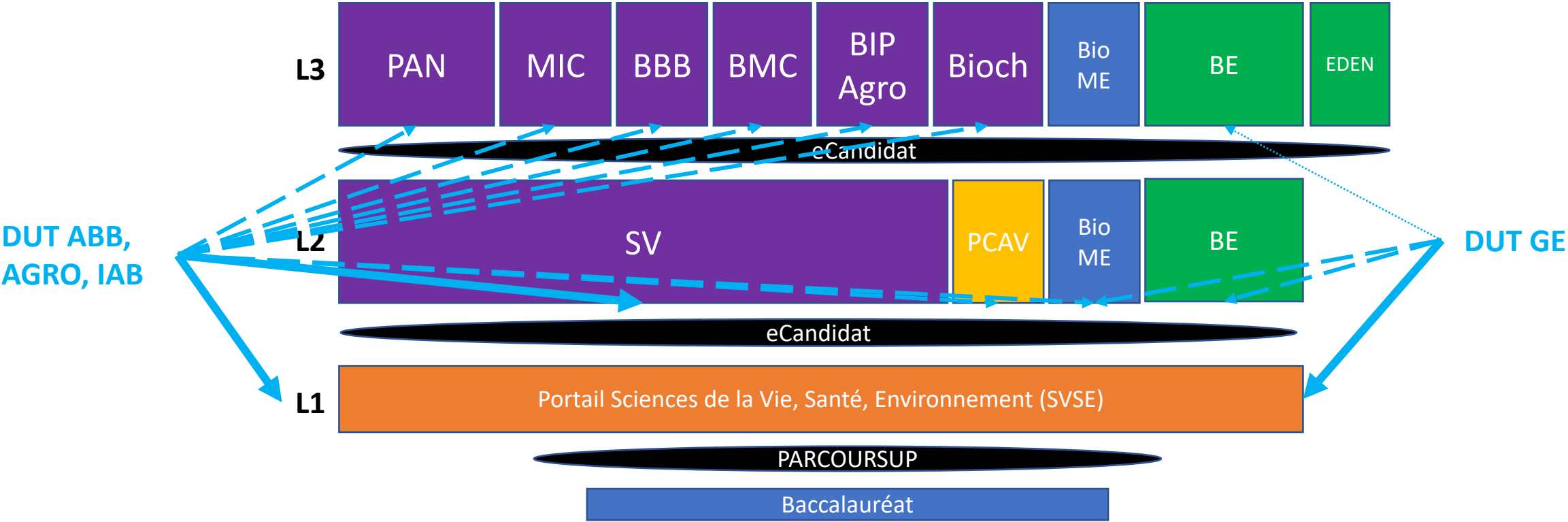
- via **eCandidat** pour L2 ou L3
- Via **Parcoursup** pour L1





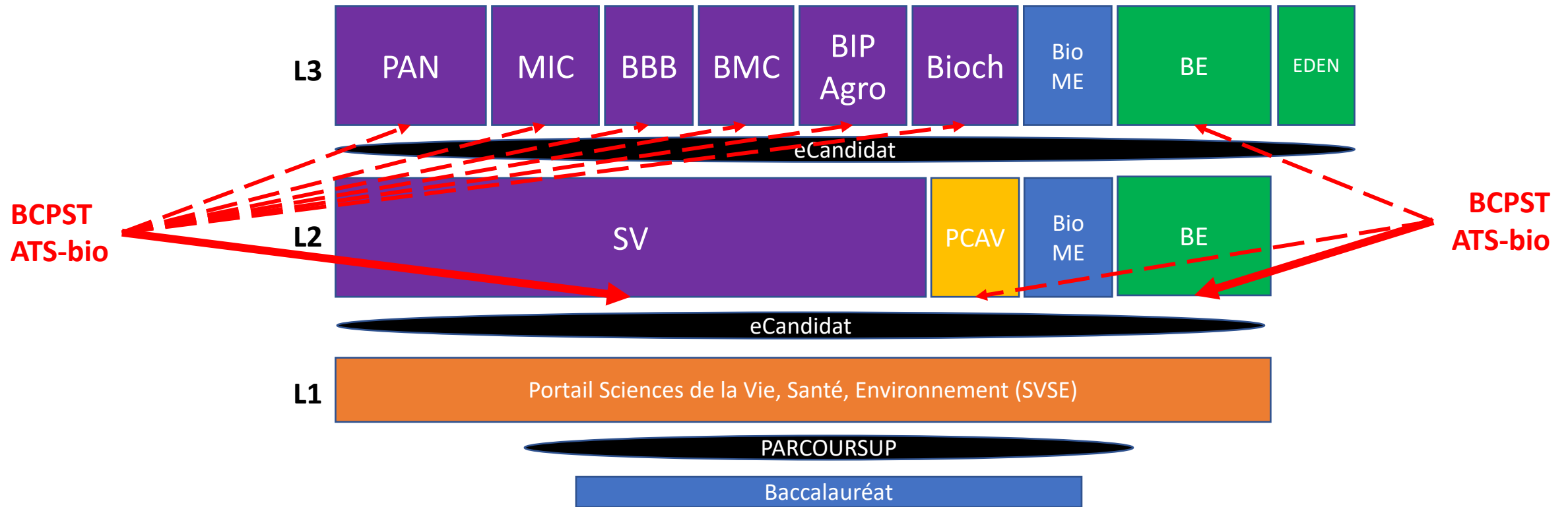
Candidature obligatoire

- via eCandidat pour L2 ou L3
- Via Parcoursup pour L1



"Au fait, je voulais vous remercier particulièrement. Il y a deux ans, après mes deux années en prépa BCPST à Joffre, je suis venu vous voir avec madame S. Hurtrez aux abords du bâtiment 4, pour discuter du parcours BE, et savoir si je devais reprendre en L2 ou directement en L3. J'ai suivi votre idée de reprendre en L2 et j'en suis très content car j'ai appris plein de chose qui m'intéressaient, tranquillement, tout en rencontrant plein de personnes. Donc merci beaucoup !"

ex-BCPST à Joffre, entré en L2 BE en 2019, mail reçu en juin 2021



→ recommandé - - - - - éventuellement possible non



Licence Sciences de la Vie – Contacts



L1 Biologie

Simon Descamps

L1 Biologie Ecologie

Pierrick Labbé

L2 BioMV

Geneviève Degols

L2 BE

Arnaud Grégoire, Christophe Petit

L2 PCAV

Soazig Guyomarc'h

L2, L3 SVT-CME

Fanny Garel, Franck Mennechet

L3 PAN

Ilana Mechaly et Norbert Chauvet

L3 MIC

Marie-Hélène Boyer

L3 BMC

Ian Robbins

L3 Biochimie

Rachel Cerdan

L3 BiPA

Lien Bach, Laurence Marquès

L3 BBB

Didier Tusch

L3 BioME

Pascal Chillet

L3 BE

Mélanie Debiais-Thibaud, Vincent Girard, Pierrick Labbé

L3 EDEN

Eric Imbert

L1, L2 et L3 APP-Bio

COFIL APP-Bio

Questions Parcoursup:

fds.parcoursup@umontpellier.fr

Resp mention SV

Laila Gannoun (Bio-MV)

Pierrick Labbé (BE)



Etudes supérieures en

Sciences de la Vie, niveau Licence

Faculté des Sciences de Montpellier

Université de Montpellier

Site FDS: <https://sciences.edu.umontpellier.fr/>.

Offre de formation: <https://formations.umontpellier.fr/fr/formations/licence-XA/licence-sciences-de-la-vie-ME139.html>

Capsules vidéos: <https://sciences.edu.umontpellier.fr/je-suis-lyceen-parcoursup/>

Site BioMV: <https://biologie-mv-fds.edu.umontpellier.fr/>

Site BE: <https://www.biologie-ecologie.com/>

Site TEE: <https://terre-eau-fds.edu.umontpellier.fr/>