



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**UNIVERSITÉ  
TOULOUSE III  
PAUL SABATIER**



# **FACULTE SCIENCES & INGENIERIE**

**Département Biologie & Géosciences**

<https://departement-biologie-geosciences.univ-tlse3.fr/>

**Sciences de la Vie  
Sciences de la Terre**

**Des formations diversifiées  
pour un large éventail  
de métiers**



# Domaines d'insertion professionnelle (Terre & Vie)

## Secteurs énergie et ressources, gestion de l'environnement:

### ➤ Etudes techniques, Ingénierie/Conseil, Prospection

- Bureau d'études en environnement ou géotechnique
- Laboratoires d'analyses (eau , sols)
- Entreprises de toutes tailles
- Collectivités locales et territoriales (Agence de l'eau...)

### ➤ Recherche et développement

- Etablissements publics de recherche / enseignement supérieur
- Entreprises

# Domaines d'insertion professionnelle (Vie)

**Secteurs pharmaceutique, biomédical, vétérinaire,  
cosmétique, agroalimentaire, agro-industriel**

## ➤ **Production, Contrôle-qualité, Commercialisation**

- Grandes entreprises
- Petites et Moyennes Entreprises
- Start-Up (Biotechnologies)
- Laboratoires d'analyses

## ➤ **Recherche et développement**

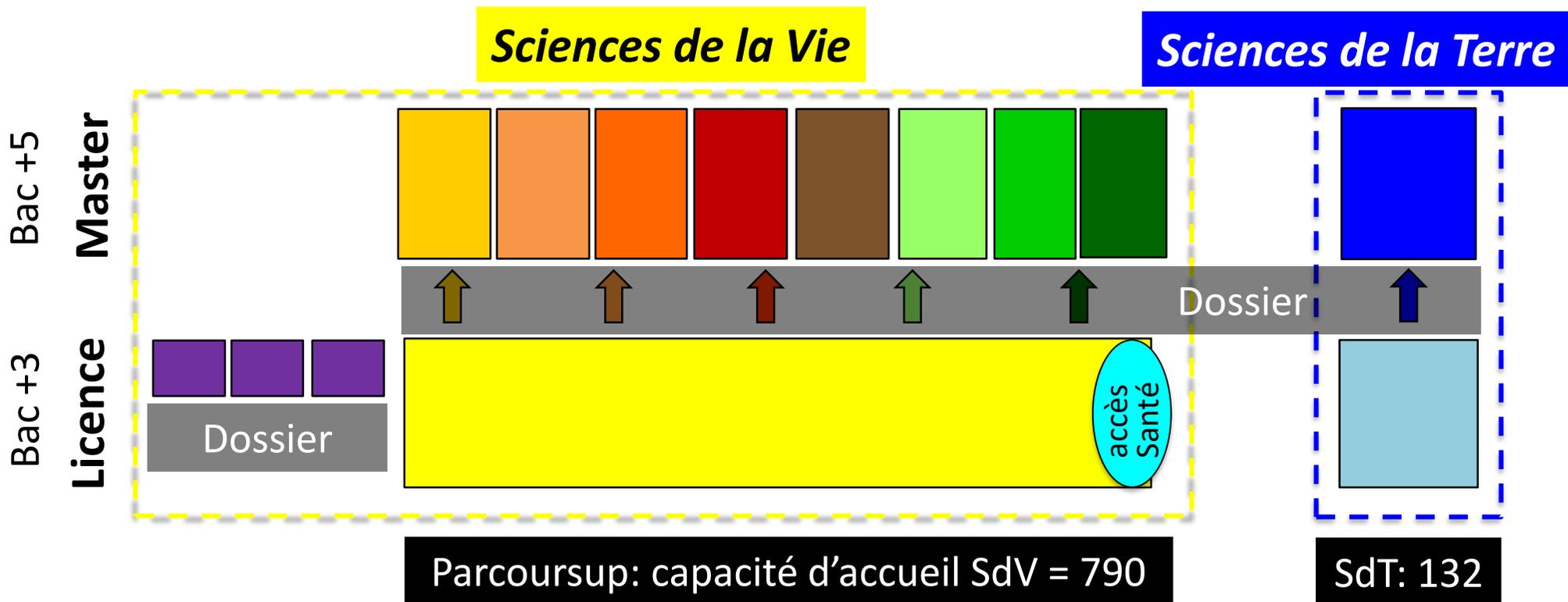
- Entreprises
- Etablissements publics de recherche / enseignement supérieur

# Quel niveau / durée d'étude pour quel métier ?

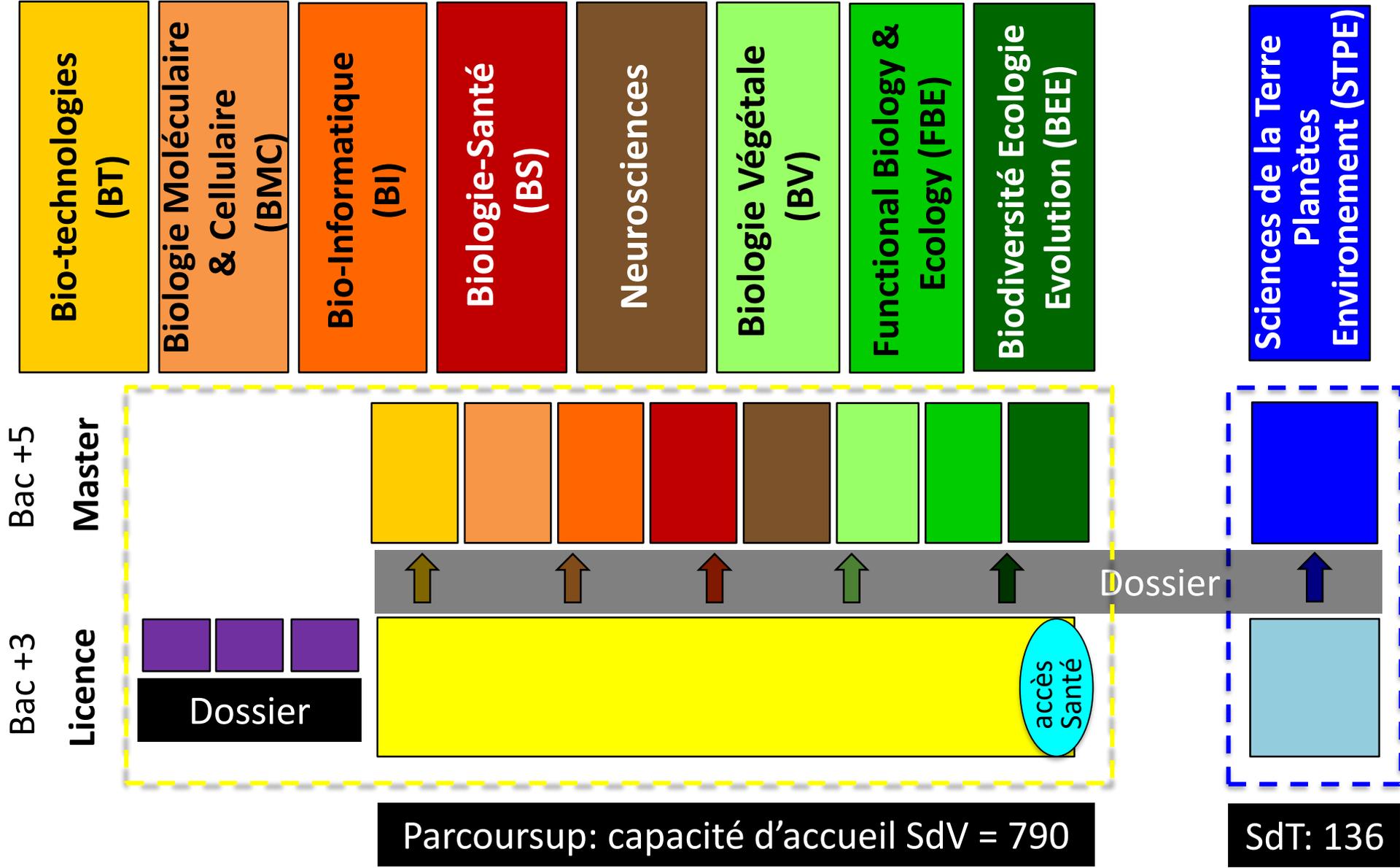
Métiers	Diplôme	Années	Chiffres nationaux Diplômés 2019
Cadre supérieur R&D Chercheur.se Enseignant.e-chercheur.se		9	
Cadre R&D Ingénieur.e de recherche	Doctorat Bac +8	8	86 % des docteur.e.s sous contrat (12 mois)
		7	
		6	
Ingénieur.e d'études Enseignant.e primaire & secondaire	Master Bac +5	M2 5	85 % des diplômé.e.s sous contrat (18 mois)
		M1 4	
Technicien.ne supérieur.e	Licence Bac +3	L3 3	Licence professionnelle / parcours professionnalisant 94 % des diplômé.e.s sous contrat (18 mois)
		L2 2	
		L1 1	

# Formations du département Biologie & Géosciences

- ✓ 9 mentions de Master (Bac +5), divisées en parcours
- ✓ 2 Mentions de Licence (Bac +3), divisées en parcours
- ✓ 3 Licences Professionnelles (Bac +3)



# Formations du département Biologie & Géosciences



# Une insertion professionnelle à Bac+3 avec

\*Formation en alternance université / entreprise

Accès en L3 sur dossier

## ➤ Les Licences professionnelles

**CoSyA\*** : Conseil en Systèmes de production végétale Agroécologique

- Organismes Professionnels Agricoles
- Bureaux d'étude
- Collectivités territoriales

**GeBAP** : Génome et Biotechnologies pour l'Amélioration des Plantes

- Industrie semencière
- Biotechnologies végétales
- Etablissements publics de recherche

**MMB\*** : Maintenance de Matériel Biomédical

- Industrie de matériel biomédical
- Organismes de contrôle et de certification
- Secteur hospitalier

## ➤ parcours professionnalisant **R&D Biotech\*** de la Licence Sciences de la Vie

- Biotechnologies
- Industries cosmétiques et pharmaceutiques
- Laboratoires de recherche académiques

# Formation aux métiers de l'enseignement

Parcours de Licence en vue de l'admission aux Masters MEEF (UT2J-INSPE) préparant aux concours de:

- ✓ **l'enseignement primaire** : parcours **PPE (L3)** en **Licence Sciences de la Vie**

→ concours de recrutement de professeurs des écoles: **CRPE**

**36 places**  
**accès en L3 sur dossier**



- ✓ **l'enseignement secondaire**: parcours **SVT-E (L1 à L3)** en **Licence Sciences de la Terre**

→ certificat d'aptitude au professorat de l'enseignement du second degré: **CAPES**

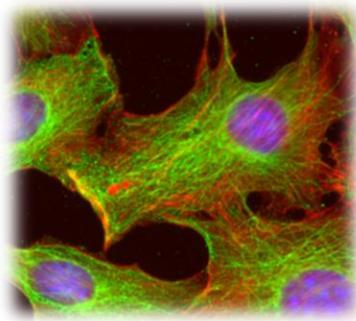
**36 places**  
**accès en L1**  
**candidature parcoursup**



# Licence Sciences de la Vie

## Comprendre le fonctionnement des **organismes vivants** et des **écosystèmes**

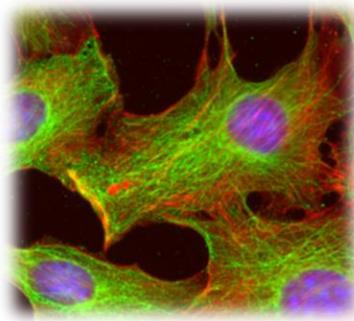
- ✓ Formation aux outils de pointe en biologie, biotechnologies et écologie
- ✓ Possibilité d'acquérir des compétences additionnelles pour des débouchés spécifiques (médiation scientifique, enseignement...)



# Licence Sciences de la Vie

3 principaux parcours → spécialisation progressive vers les masters

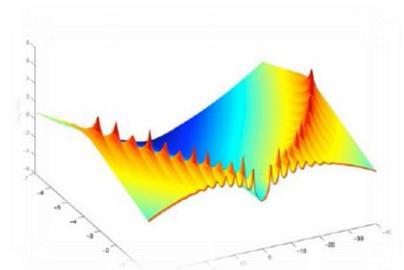
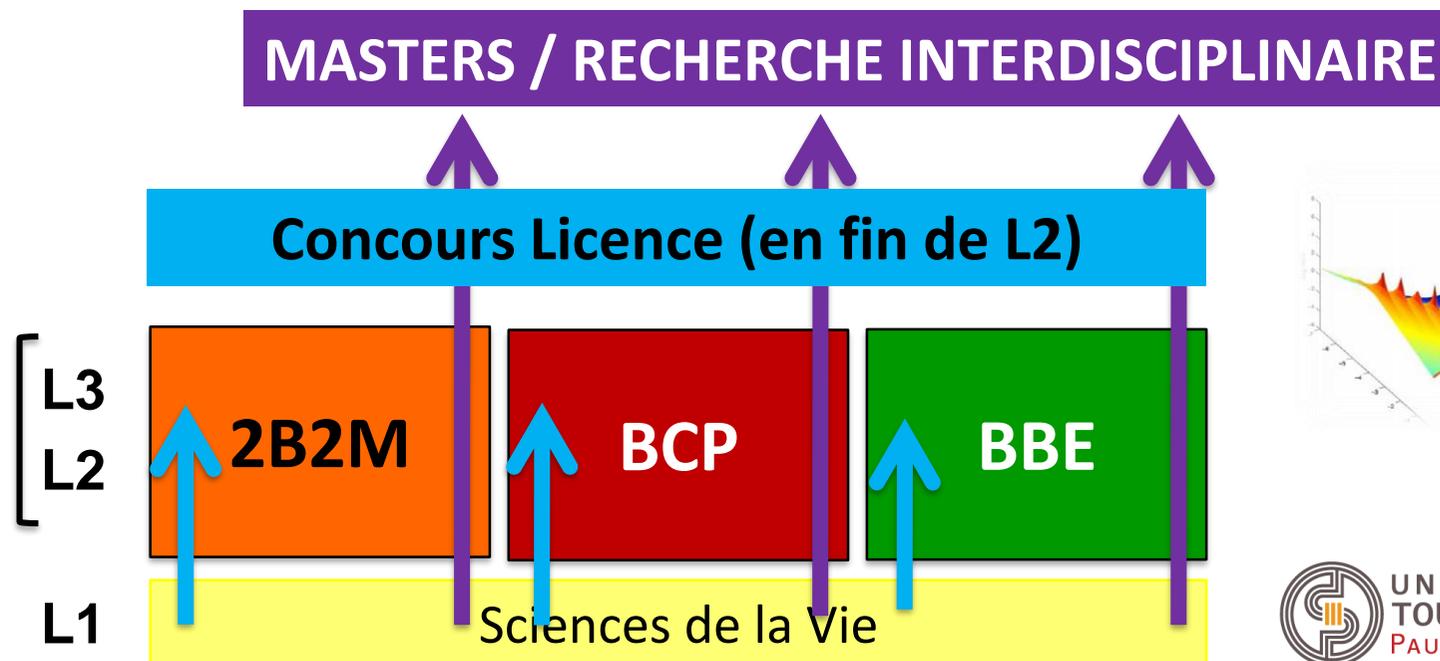
- **Biodiversité et Biologie Environnementale (BBE):**  
*Etude de la biodiversité, de la biologie évolutive et environnementale*  
(Biodiversité animale et végétale, Evolution, Ecologie, Comportement animal, Physiologie végétale...)
- **Biologie Cellulaire Physiologie (BCP):**  
*Etude du fonctionnement du **vivant** animal, humain et végétal*  
(De la molécule à l'organisme, du **normal** au **pathologique**)
- **Biochimie Biologie Moléculaire Microbiologie (2B2M):**  
*Étude des processus biologiques au niveau **moléculaire***  
(De la structure des **biomolécules** à l'étude des **relations structure/fonctions**)



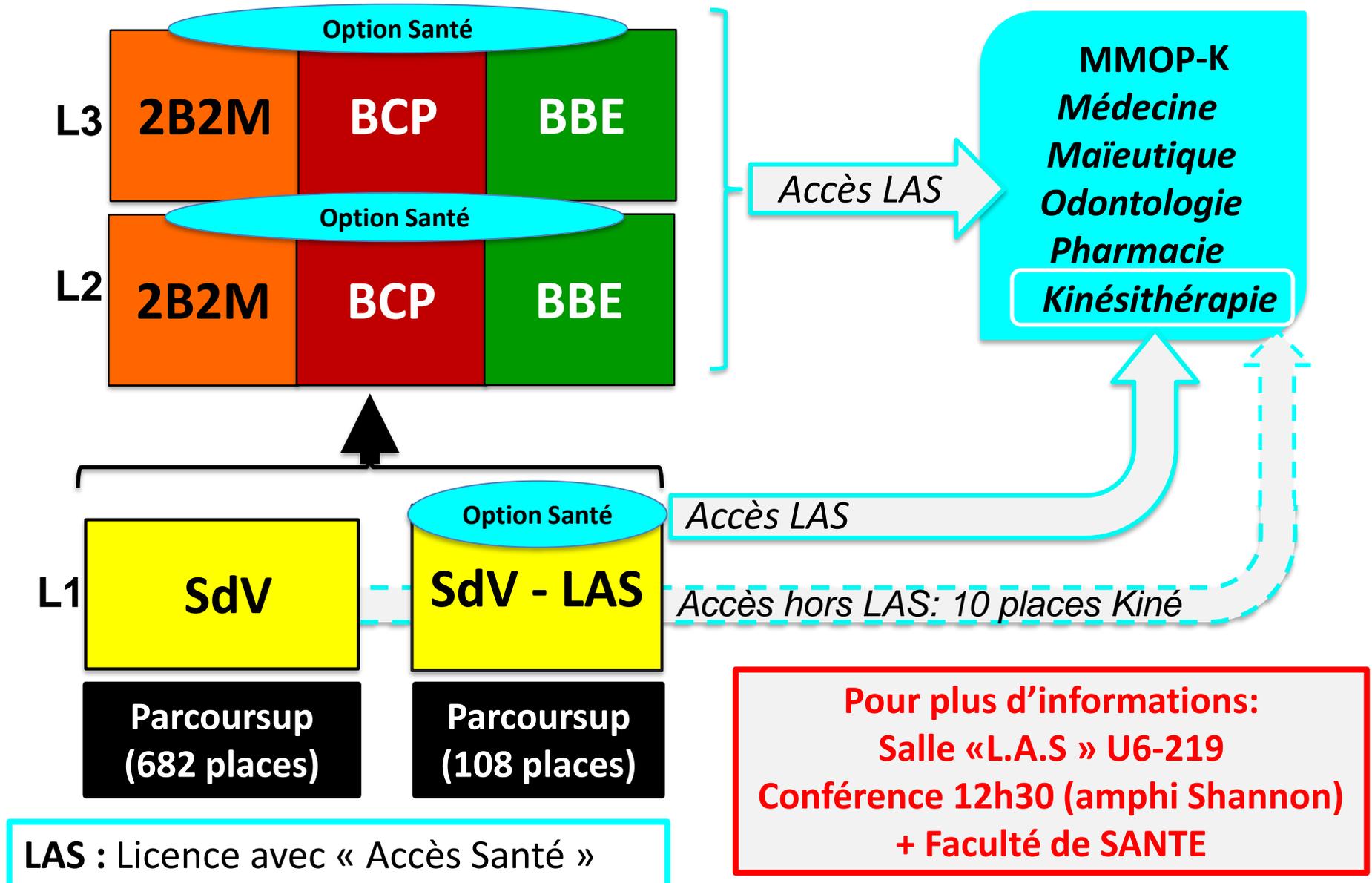
# Compléments de formation accessibles dans les parcours 2B2M, BBE et BCP

accès sur dossier  
capacité d'accueil limitée

- ✓ **Dispositif Concours B (concours Licence)**: aide à préparer le concours B pour intégrer les Ecoles Nationales Supérieures d'Agronomie OU Vétérinaires
- ✓ **Dispositif BIOMIP**: forme des **BIO**logistes avec compétences renforcées en **M**athématiques & **I**nformatique & **P**hysique



# Accès aux études de Santé: plusieurs possibilités



# Licence Sciences de la Terre

Comprendre le fonctionnement de la **planète Terre** et les différentes interactions avec notre **environnement**

- ✓ Formation multidisciplinaire en Sciences de la Terre
- ✓ Combinaison d'enseignements en salle, de TP et de sorties sur le terrain

## 3 parcours:

- **Sciences de la Terre et Environnement (STE)**  
*Etude des objets (roches et minéraux) et des processus qui affectent la Terre, de la profondeur et jusqu'à la surface*
- **Réorientation en Sciences de la Terre (L3 ReoSTE)**
- **Sciences de la Vie et de la Terre – enseignement SVT (SVT-E)**



# Enseignement des langues

Dans toutes les formations L et M:  
enseignements d'**anglais obligatoires**  
(anglais général et scientifique)

**SAUF** pour les étudiants B2 (ou plus) en anglais qui font **espagnol, allemand ou tutorat** à la place de l'anglais



- consolidation des **bases** (grammaire, vocabulaire, compréhension orale et écrite, expression orale et écrite)*
- outils méthodologiques** pour l'apprentissage des langues*
- discussions et étude de documents sur des **thématiques scientifiques***
- langue de spécialité** (à partir de la L3)*



DÉPARTEMENT DES LANGUES

**U6-200**

**Autres dispositifs:**



Cours pour  
débutants  
faux débutants



**Centre de Ressources en Langues** (anglais, espagnol, allemand): activités, ressources papiers et numériques

**Test de niveau** (ELAO) disponible

**ou en immersion dans le cadre d'échanges européens via le dispositif Erasmus+**

# Préparer vos études à l'université

## ➤ Quelles spécialités recommandées en Terminale ?

- Sciences de la Vie et de la Terre (pour SdV)
- Toute autre spécialité au choix
- Bon niveau en mathématiques et physique-chimie conseillé

## ➤ Candidature sur ParcoursSup

- *Nous étudierons tous les dossiers avec une attention particulière au projet de formation: quel(s) parcours de Licence, quel(s) master(s)...*
- *Soyez plus précis que « j'aime les SVT... »*

## ➤ Inscription à l'Université en ligne: juillet 2024

voir site web UT3

## ➤ Rentrée : a priori le 26 août 2024

