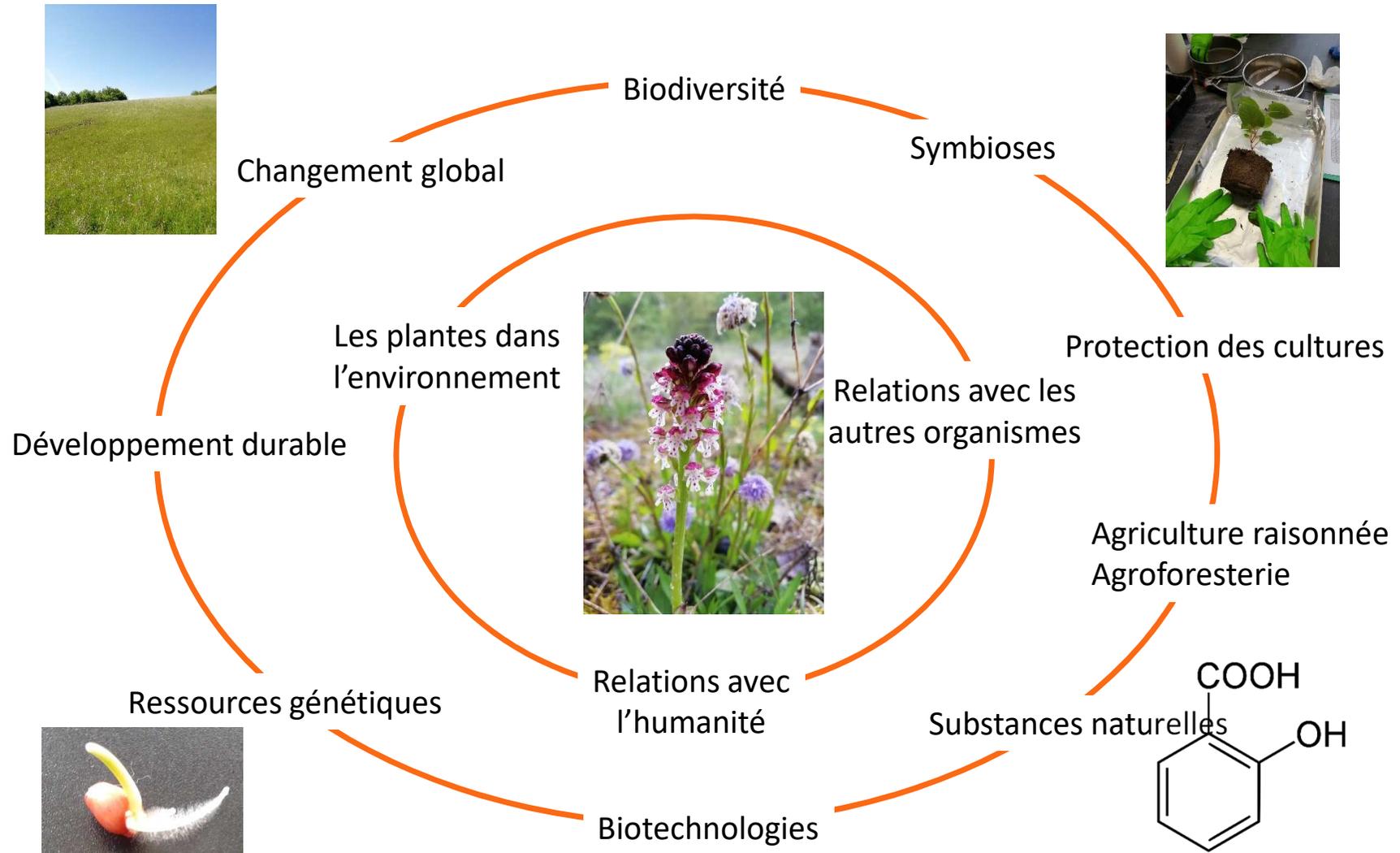


Licence STS - Mention Sciences de la Vie

Parcours Sciences du Végétal



Licence STS - Mention Sciences de la Vie

Parcours Sciences du Végétal



Interactions plantes-microorganismes
Physiologie Végétale



Génétique du développement des Végétaux

Enseignants issu d'une
équipe pédagogique
Biologie Végétale
pluridisciplinaire



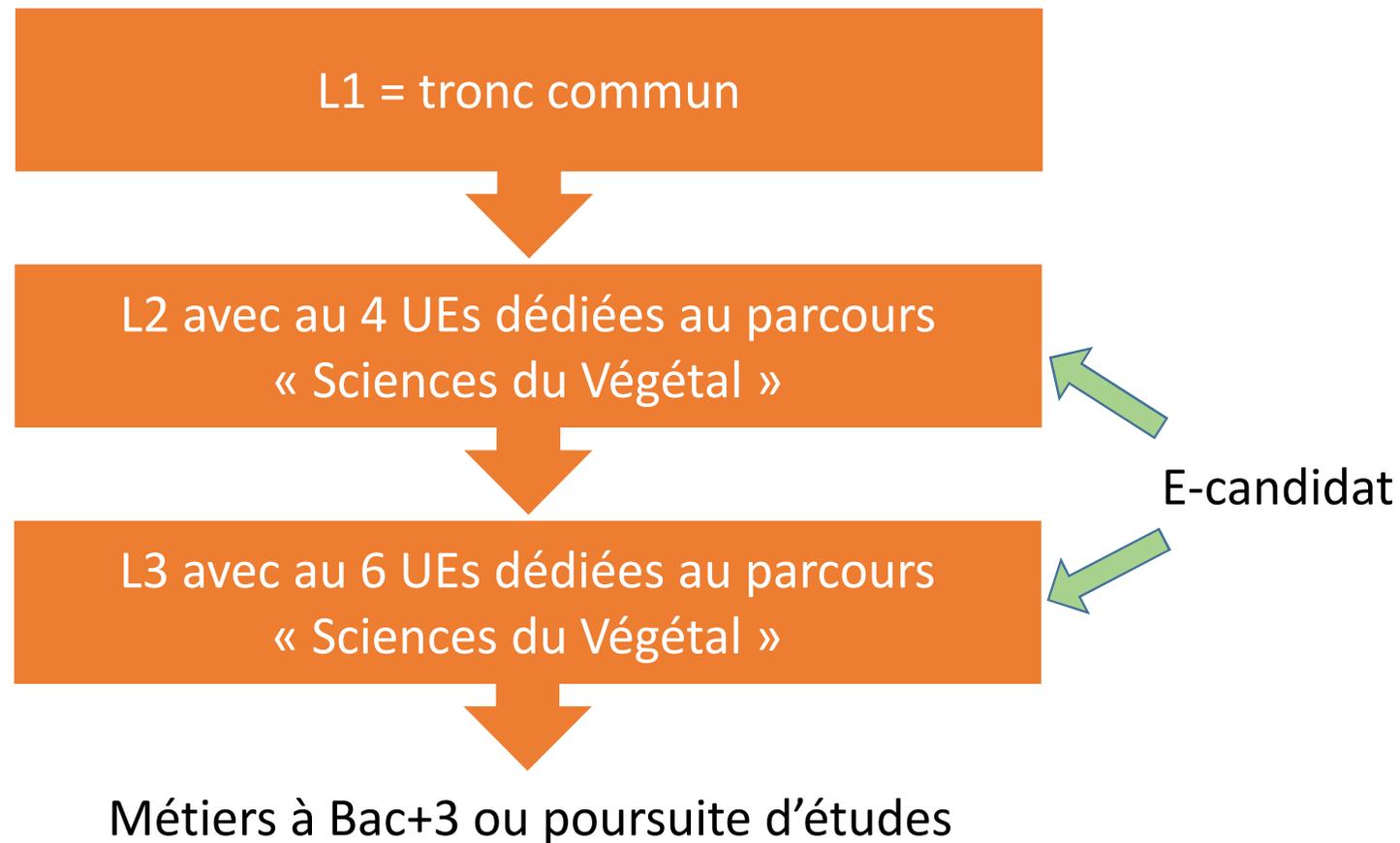
Ecologie végétale



Paléobotanique / évolution

Licence STS - Mention Sciences de la Vie

Parcours Sciences du Végétal

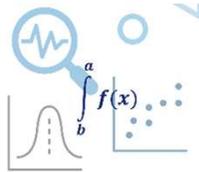


Licence STS - Mention Sciences de la Vie

Parcours Sciences du Végétal

S3

Biostatistique et Bioinformatique



Statistique inférentielle : tests / ANOVA / régression linéaire

Microbiologie 1



Bases théoriques et expérimentales pour l'étude des micro-organismes
Bactéries : fermentations, respirations, croissance, réplication
Virus

Botanique



Systematique
Classification APG IV
Eléments sur les Bryophytes, Gymnospermes, etc

Physiologie végétale



Nutrition minérale
Photosynthèse
Croissance

UE Transversales 3



Sports
Langues
Et
Ouvertures

L2 SV

Parcours SdV

Biologie et diversité des organismes



Anatomie comparée et évolution des Vertébrés
Evolution et expansion terrestre des Plantes

Génétique 2A



Génétique des populations
Génétique non mendélienne
Génétique quantitative

Agriculture et agronomie



Enjeux socio-économiques
Bases de l'amélioration des Plantes

Ecologie générale



Introduction à l'écologie et à la biodiversité
Ecologie des population
Ecologie des écosystèmes
Biologie de la conservation
Ecologie des sols

UE Transversales 4



Sports
Langues
Et
Ouvertures

S4

Licence STS - Mention Sciences de la Vie

Parcours Sciences du Végétal

S5

Fitness, traits et stratégies – 9ECTS
39 h CM, 21 h TD, 12h TP & 18 h projet personnel étudiant



Traits fonctionnels et stratégies végétales acquis en réponse à l'environnement
Construction de niche
Plantes aquatiques / milieu forestier / socio-écosystèmes

Innovations végétales – 6ECTS
30h CM, 25,5h TD



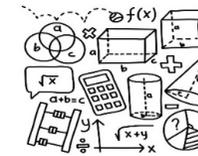
Etude d'innovations végétales et de leurs utilisations dans différents domaines d'application : cosmétique, pharmacie, architecture, agroalimentaire, environnement

Ecologie microbienne – 6 ECTS
22,5h CM, 8h TD 24h TP



Acclimatation et adaptation des micro-organismes aux contraintes environnementales
Etudes des relations interspécifiques : compétition, parasitisme, symbiose, etc

Mathématiques appliquées à la biologie – 6 ECTS
24h CM, 30h TD



Concepts mathématiques impliqués dans la modélisation de l'évolution des systèmes biologiques au cours du temps
Tests, algèbre linéaire, programmation R

UE Transversales 5
3ECTS

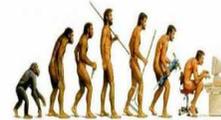


Sports
Langues

L3 SV

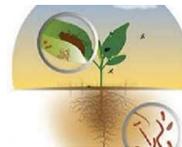
Parcours SdV

Evolution – 6 ECTS
28h CM, 9hTD, 18h TP



Lien micro / macro évolution
Spéciation
Variation, dérive, sélection, adaptation
Phylogénie

La plante dans le phytobiome – 6 ECTS
15h CM, 11h TD, 24h TP



Définition du phytobiome : compartiments et échanges entre compartiments
Diversité microbienne associée
Acquisition et maintien du microbiote en lien avec l'environnement

Communautés des plantes présentes, passées et en conditions extrêmes – 6 ECTS
20h CM, 10,5h TD, 19,5h TP



Etude des communautés végétales à différentes échelles spatiale et temporelle (écologie, macroécologie, paléoécologie et évolution) en lien avec les contraintes de leur habitat (climat, sol, feu...)

Monde végétal et Pédologie – 6ECTS
19,5 CM, 10,5TD, 30h TP



Etude des liens entre dynamique végétale au sein des écosystèmes et les facteurs édaphiques biotiques et abiotiques (matière organique, pH, humidité, oxygène)

Stages en Conduite de projet
6ECTS

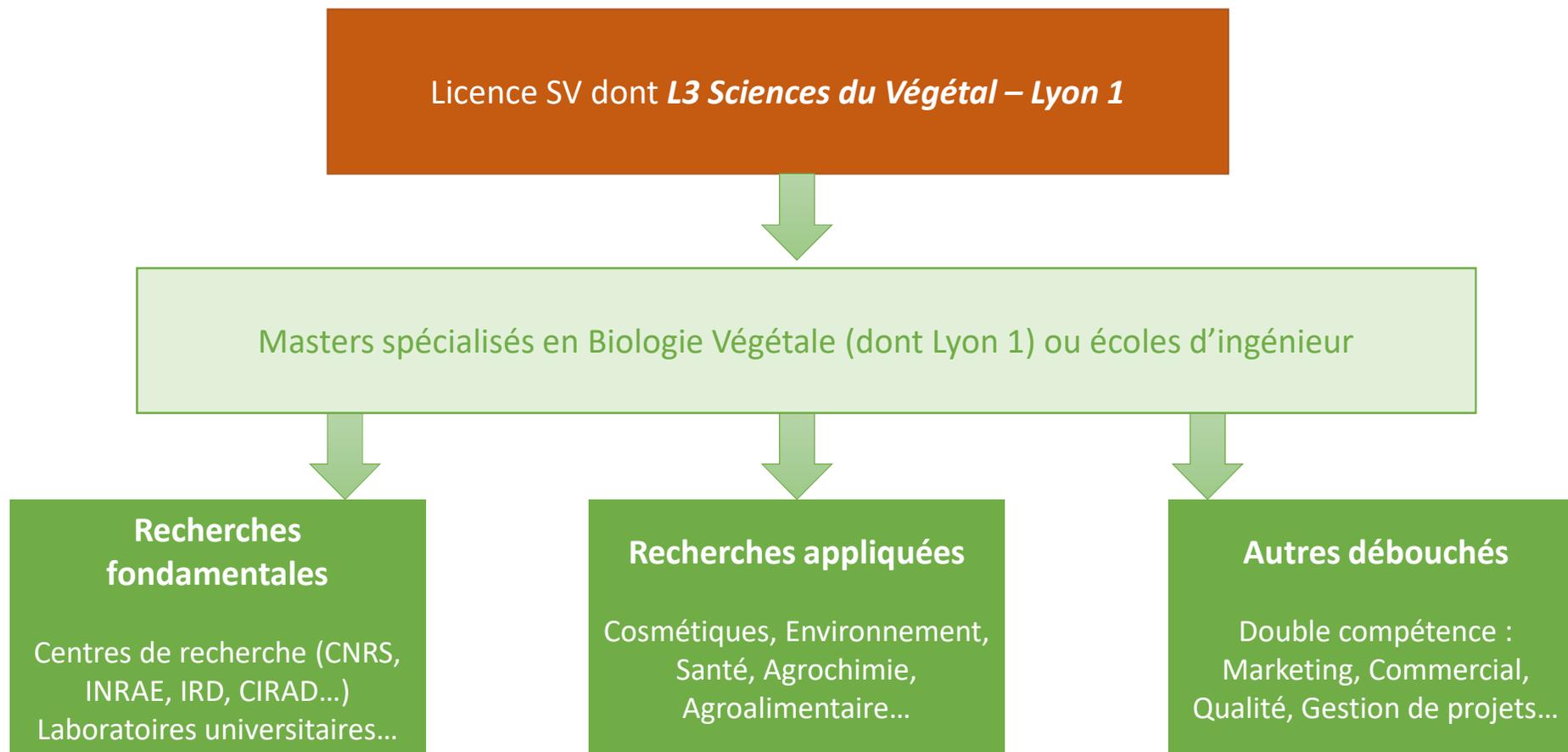


expertises de biodiversité, inventaires et des recensements

Technique d'identification de la biodiversité – 6ECTS
3 CM, 9hTD, 43h TP

S6

Objectifs et débouchés



Licence STS, Mention SV, Parcours Sciences du Végétal :

Amélie Cantarel : amelie.cantarel@univ-lyon1.fr

Olivier Raymond : olivier.raymond@ens-lyon.fr

Master Biologie Végétale :

Gilles Comte : gilles.comte@univ-lyon1.fr