

# Maquette de la Licence Sciences de la Vie (site SciFA Metz)

# Semestre 1 L1 SV (304 heures)

<b>UE 106.1 Environnement Santé</b> <b>OU</b> <b>UE 106.2 Physique Chimie 2</b> 30h - 3 ECTS	<b>UE 106.1 Environnement Santé</b> <b>OU/ET</b> <b>UE 106.2 Physique Chimie 2</b> 30h - 3 ECTS	<b>UE 106.3</b> <b>Compléments en Maths, Physique et Chimie</b> 30h - 3 ECTS	<b>Pluridisciplinaire 2</b> 3 ECTS	<b>LAS 106</b> <b>Biochimie - Biologie moléculaire - Chimie</b> 3 ECTS
		<b>UE 105</b> <b>Mathématiques pour la biologie</b> 30h - 3 ECTS	<b>Pluridisciplinaire 1</b> 3 ECTS	<b>LAS 105</b> <b>Physiologie fonctionnelle</b> 3 ECTS
		<b>UE 104</b> <b>Biologie cellulaire</b> 40h - 3 ECTS		<b>LAS 104</b> <b>Biol cellulaire fondamentale</b> 3 ECTS
		<b>UE 107</b> <b>Langue et Internationalisation 1</b> 30h - 3 ECTS		
		<b>UE 103</b> <b>Outils transversaux 1 [Outils et culture numérique (NUMOC) – Méthodologie]</b> 34h - 3 ECTS		
		<b>UE 102</b> <b>Physique Chimie 1 [Chimie des solutions 1 – Physique – Atomistique]</b> 60h – 6 ECTS		
		<b>UE 101</b> <b>Biologie 1 [Biologie générale – Molécules biologiques 1 – Diversité des eucaryotes 1]</b> 80h - 9 ECTS		

SV

CPU BioCPE

Accompagné

Professorat des écoles

Accès Santé

## Semestre 2 L1 SV (310 heures)

<p><b>3 UE optionnelles</b></p> <p><b>UE 204 Histophysiologie animale</b> <b>OU</b></p> <p><b>UE 205 Intro Tox/Ecotox</b> <b>OU</b></p> <p><b>UE 206.1 Chimie organique bio</b> <b>OU</b></p> <p><b>Autres UE ?</b> 30h - 3 ECTS</p>	<p><b>UE 206.1</b> <b>Chimie organique pour la biologie</b> 30h - 3 ECTS</p> <p><b>UE 205</b> <b>Introduction à la Toxicologie et à l'Écotoxicologie</b> 30h - 3 ECTS</p> <p><b>UE 204</b> <b>Histophysiologie animale</b> 30h - 3 ECTS</p>	<p><b>UE 206.2</b> <b>Renforcement méthodologique interdisciplinaire</b> 30h - 3 ECTS</p>	<p><b>Pluridisciplinaire 4</b> 3 ECTS</p> <p><b>Pluridisciplinaire 3</b> 3 ECTS</p>	<p><b>LAS 203</b> <b>Spé filières</b> 3 ECTS</p> <p><b>LAS 202</b> <b>Spé filières</b> 3 ECTS</p> <p><b>LAS 201</b> <b>Spé filières</b> 3 ECTS</p>
<p><b>UE 207</b> <b>Langue et Internationalisation 2 [Anglais – Jeux de biologie en anglais]</b> 30h - 3 ECTS</p>				
<p><b>UE 203</b> <b>Outils transversaux 2 [Outils et culture numérique (NUMOC) – Projet personnel et professionnel – Algorithmique et programmation]</b> 40h - 3 ECTS</p>				
<p><b>UE 202</b> <b>Biochimie et Génétique [Molécules biologiques 2 – Génétique fondamentale]</b> 60h – 6 ECTS</p>				
<p><b>UE 201</b> <b>Biologie 2 [Bactériologie – Diversité des eucaryotes 2 – Histologie et physiologie végétales]</b> 90h - 9 ECTS</p>				

CPU BioCPE

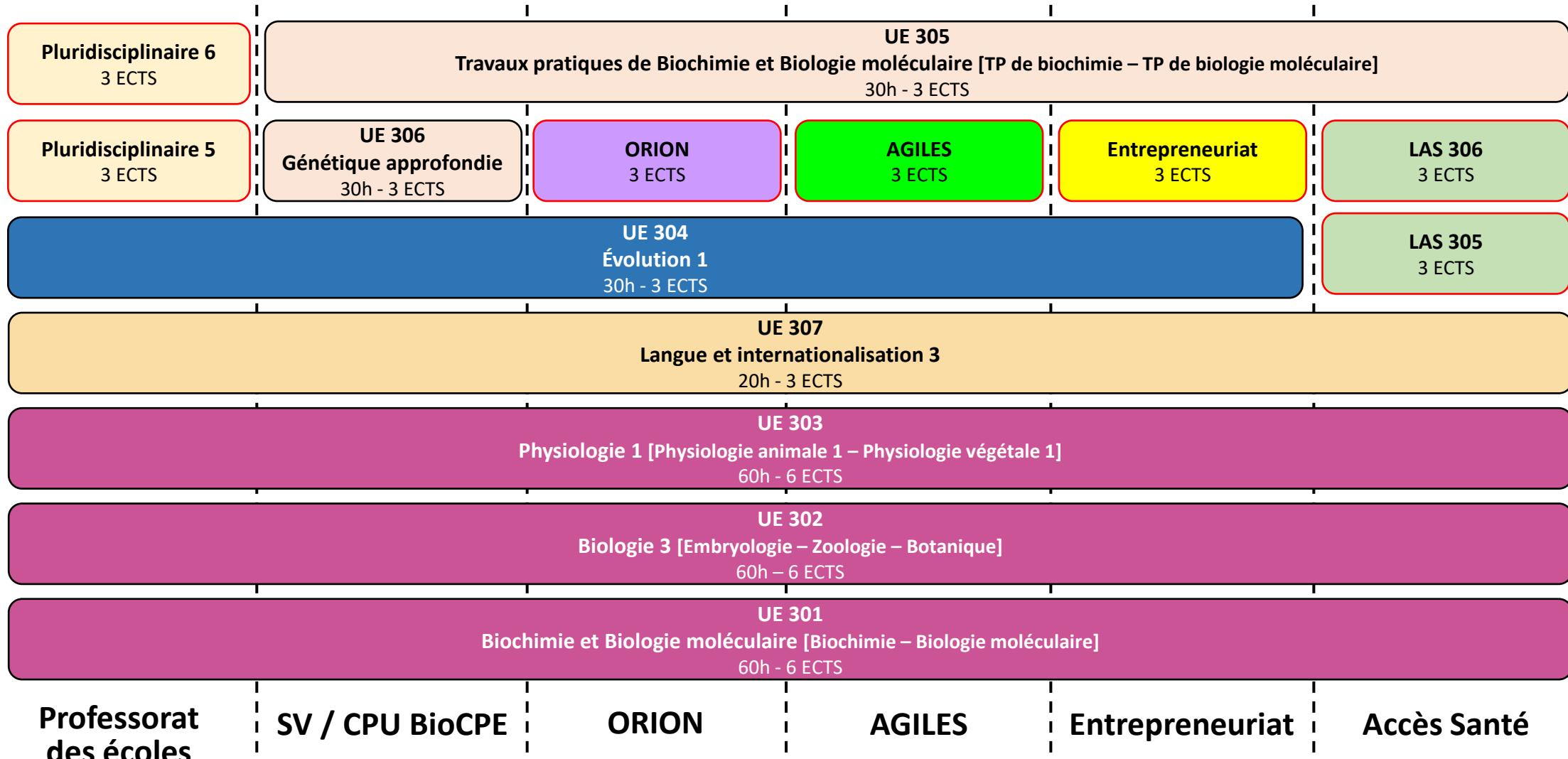
SV

Accompagné

Professorat des écoles

Accès Santé

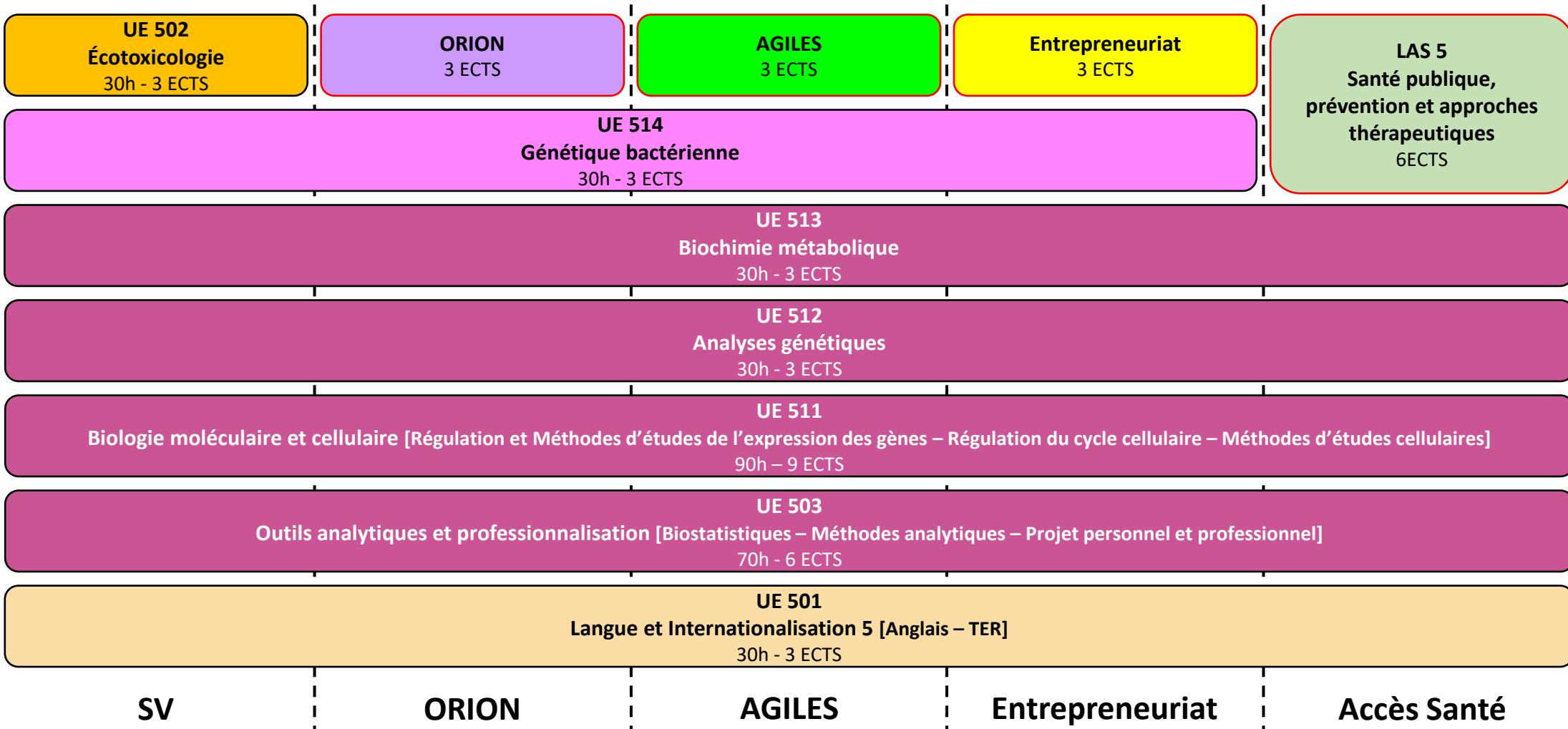
## Semestre 3 L2 SV (290 heures)



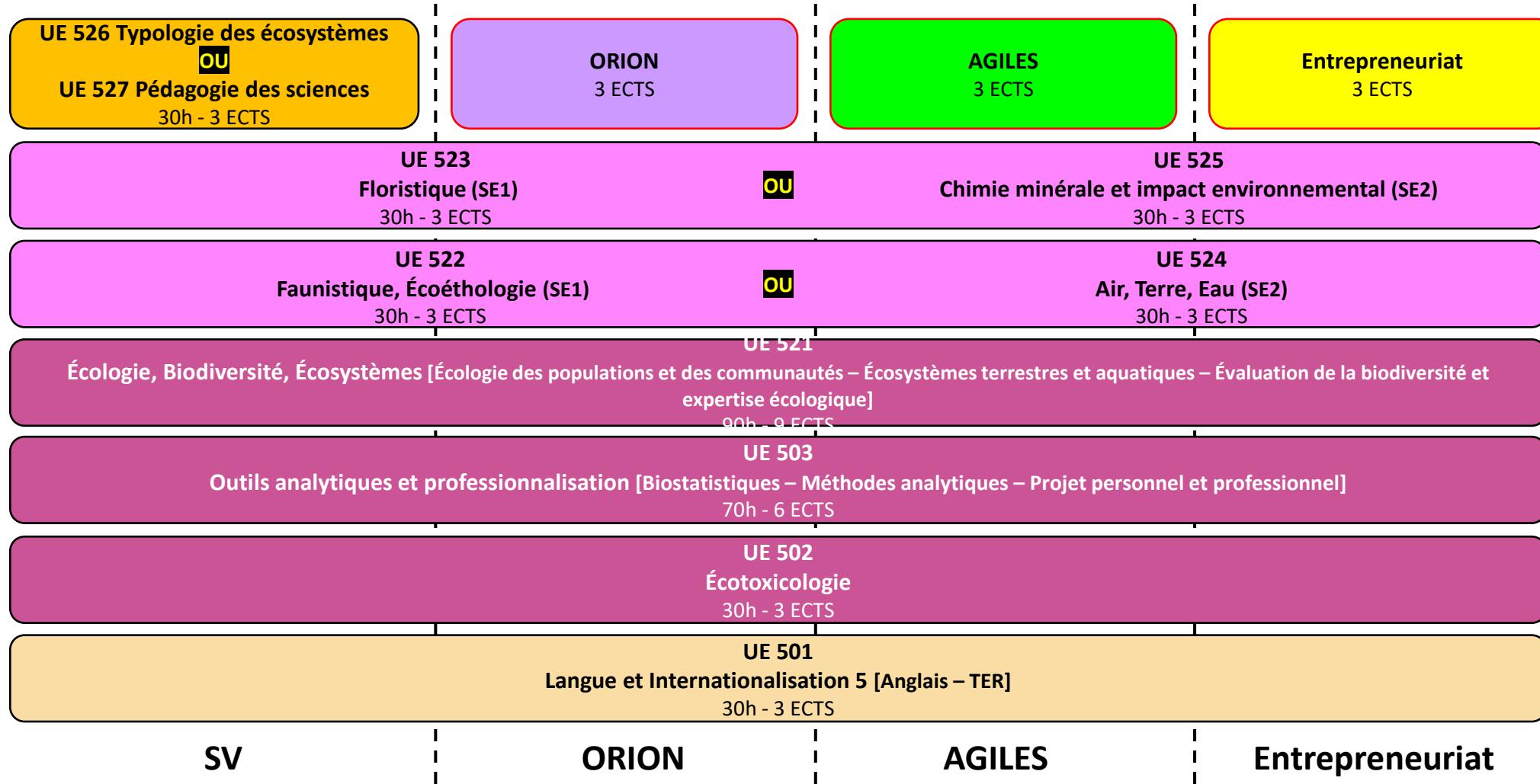
# Semestre 4 L2 SV (310 heures)

Pluridisciplinaire 8 3 ECTS	UE 408.1 Évolution 2 30h - 3 ECTS	UE 408.2 Agronomie et aménagement paysager 30h - 3 ECTS <b>OU</b> UE 408.1 Évolution 2 30h - 3 ECTS	ORION 3 ECTS	AGILES 3 ECTS	Entrepreneuriat 3 ECTS	LAS 406 3 ECTS
Pluridisciplinaire 7 3 ECTS	UE 406.2 Gdes fonctions animales Immunologie appliquée 40h - 3 ECTS	UE 406.1 Grandes fonctions animales 30h - 3 ECTS				LAS 405 3 ECTS
UE 405.1 Bases de Géologie et de Pédologie 30h - 3 ECTS	UE 405.1 Bases de Géologie et de Pédologie ( $\rightarrow$ L3 SE) 30h - 3 ECTS	<b>OU</b>	UE 405.2 Immunologie fondamentale ( $\rightarrow$ L3 SV MCO) 30h - 3 ECTS	UE 405.2 Immunologie fondamentale ( $\rightarrow$ L3 SV MCO) 30h - 3 ECTS	UE 405.2 Immunologie fondamentale 30h - 3 ECTS	
UE 407 Langue et Internationalisation 4 20h - 3 ECTS						
UE 404 Outils transversaux 3 [Projet personnel et professionnel – Analyse de données] 40h - 3 ECTS						
UE 403 Écologie 30h - 3 ECTS						
UE 402 Physiologie 2 [Physiologie animale 2 – Physiologie végétale 2] 60h – 6 ECTS						
UE 401 Biologie 4 [Métabolisme énergétique – Virologie - Bactériologie] 60h - 6 ECTS						

# Semestre 5 L3 SV Parcours Molécules Cellules Organismes (310 heures)



# Semestre 5 L3 SV Parcours Sciences de l'Environnement (310 heures)



# L3 SV Parcours MCO S6 (280 heures)

\* UE optionnelles : **OU**

UE 601 Adaptations physiologiques

UE 602 Géologie et pédologie  
approfondies

UE 603 Toxicologie professionnelle,  
Risques environnement et santé

**UE optionnelle\* (601, 602, 603)**  
30h - 3 ECTS

**ORION**  
3 ECTS

**AGILES**  
3 ECTS

**Entrepreneuriat**  
3 ECTS

**LAS 6**  
Spé filières  
6ECTS

**UE 615**

**Immunologie approfondie**  
30h - 3 ECTS

**UE 604**  
Stage/TER  
3 ECTS

**UE 614**  
*Gene and protein engineering*  
40h - 3 ECTS

**UE 613**  
**Toxicologie [Toxicologie fondamentale – Toxicologie systémique et appliquée]**  
60h - 6 ECTS

**UE 612**  
**Microbiologie [Écophysiologie microbienne – Génie microbiologique]**  
60h - 6 ECTS

**UE 611**  
**Signalisation cellulaire et physiologie [Signalisations cellulaires normale et pathologique – Physiologie - Régulation des fonctions]**  
60h - 6 ECTS

12

123

123

125

125

12

**SV**

**ORION**

**AGILES**

**Entrepreneuriat**

**Accès Santé**

# L3 SV Parcours SE S6 (280 heures)

\* UE optionnelles : **OU**

UE 626 Chimie des métaux (SE2)

UE 625 Écologie microbienne (SE1)

UE 624 Écologie du paysage et phytosociologie (SE1)

UE 603 Toxicologie professionnelle, risques environnementaux et sanitaires (SE2)

UE 602 Géologie et pédologie approfondies (SE1 ou SE2)

**UE optionnelle\* (602, 603, 624, 625, 626)**

30h - 3 ECTS

**ORION**

3 ECTS

**AGILES**

3 ECTS

**Entrepreneuriat**

3 ECTS

**UE 604**

**Stage/TER**

3 ECTS

**UE optionnelle\* (602, 603, 624, 625, 626)**

30h - 3 ECTS

**UE 623**

**Physiotoxicology**

40h - 3 ECTS

**UE 622 L'anthropisation : des écosystèmes aux molécules**

[Écosystèmes de référence et anthropisés – Comportement des polluants, métrologie de l'environnement – Droit, certification, accréditation, acteurs de l'environnement]

90h - 9 ECTS

**UE 621**

**Méthodes d'études des impacts environnementaux** [Biocénétique et méthodes microbiologiques – Physicochimie et biomarqueurs]

60h - 6 ECTS

**UE 601**

**Adaptations physiologiques**

30h - 3 ECTS

**SV**

**ORION**

**AGILES**

**Entrepreneuriat**