L1 « Tronc Commun » - Semestre 1

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles				Nombre de Crédits		Coefficient		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autre	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Maths/ Physique	UEF110	UEF111	Mathématiques appliqués	1h30	1h30			3	6	1,5	3		X
	Comp : Données fondamentales nécessaires à la Biologie		UEF112	Physique appliquée	1h30	0h45	0h45		3		1,5			X
2	UE : Chimie	UEF120	UEF121	Chimie générale	1h30	0h45	0h45		3	6	1,5	3		X
	Comp : Données fondamentales nécessaires à la Biologie		UEF122	Chimie organique	1h30	0h45	0h45		3		1,5			X
3	UE : Biologie cellulaire/Microbiologie	UEF130	UEF131	Biologie cellulaire	1h30	0h30	1h00		3	6	1,5	3		X
	Comp : Vision globale de l'unité structurale du vivant et des macromolécules		UEF132	Biochimie structurale (Protéines & Acides nucléiques)	1h30	0h30	1h00		3		1,5			X
4	UE : Biologie Animale/ Biologie Végétale	UEF140	UEF141	Biologie Animale (Reproduction & Développement Animal)	1h30	0h30	1h00		3	6	1,5	3		X
	Comp : Bases de l'évolution du vivant		UEF142	Biologie Végétale (Morphologie & Anatomie des Angiospermes)	1h30	0h30	1h00		3		1,5			X
5	UE : Langues et compétences digitales	UET110	UET111	Langue étrangère : Français	1h30				3	6	1,5	3		X
	Com : Langue, digitales,		UET112	C2i	1h30				3		1,5			X
TOTAL					27h00				30	30	15	15		

L1 « Tronc Commun » - Semestre 2

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles				Nombre de Crédits		Coefficient		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autre	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Microbiologie/Biochimie	UEF210	UEF211	Microbiologie générale	1h30		1h30		3	6	1,5	3		X
	Com : Composés et rôles des macromolécules du vivant (suite)		UEF212	Biochimie structurale (Glucides & Lipides)	1h30	0h45	0h45		3		1,5			X
2	UE : Biologie Animale/Biologie Végétale	UEF220	UEF221	Biologie animale (Diversité des Parazoaires aux Protostomiens)	1h30	0h30	1h00		3	6	1,5	3		X
	Com : Phylogénie du vivant		UEF222	Biologie végétale (Reproduction des Angiospermes)	1h30	0h30	1h00		3		1,5			X
3	UE : Génétique/Biologie moléculaire	UEF230	UEF231	Génétique formelle	1h30	1h00	0h30		3	6	1,5	3		X
	Com : Transmission des gènes et fonctionnement des macromolécules du vivant		UEF232	Biologie moléculaire	1h30	0h45	0h45		3		1,5			X
4	UE : Prépare au choix d'une Mention SV, SVE, Biotech. Ou SVT	UEF240	UEF241	Écologie et environnement (prépare aux mentions SVE et SVT)	1h30	0h30	1h00		3	6	1,5	3		X
	Com : Prépare au choix de la mention en L2		UEF242	Valorisation du Vivant (prépare aux mentions SV et Biotech)	1h30	0h30	1h00		3		1,5			X
5	UE : Langues et compétences digitales	UET110	UET111	Langue étrangère : Français	1h30				3	6	1,5	3		X
	Com : Langue, digitales,		UET112	C2i	1h30				3		1,5			X
TOTAL					**27h00**				**30**	**30**	**15**	**15**		

L2 « Tronc Commun » - Semestre 3

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles				Nombre de Crédits		Coefficient		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autre					Cours	TD
1	**UE : Physiologie animale/végétale**	UEF310	UEF311	**Physiologie Animale**	1h30	0h15	1h15		2	4	1	2		x
	Com : Physiologie du vivant		UEF312	**Physiologie Végétale**	1h30	0h15	1h15		2		1			x
2	**UE : Biochimie/Enzymologie**	UEF320	UEF321	**Biochimie métabolique**	1h30	0h45	0h45		2	4	1	2		x
	Com : Métabolisme cellulaire et propriétés des enzymes		UEF322	**Enzymologie**	1h30	0h45	0h45		2		1			x
3	**UE : Génie Génétique/Immunologie**	UEF330	UEF331	**Génie Génétique**	1h	0h45	0h45		3	6	1.5	3		x
	Com :Isolement, Analyse et Modification de l'information génétique et immunologie		UEF332	**Immunologie et Immunotechnologie**	1h30	0h45	0h45		3		1.5			x
4	**UE : Activités Pratiques**	UEF340		**Stage d'été (fin 1ère année)**			1h30		4	4	2	2	x	
	Com : Initiation à la vie professionnelle													
5	**UE : Fermentation / Génie des procédés**	UEO310	UEO311	**Fermentation**	1h30	0h45	0h45		3	6	1.5	3		x
	Com : Bio-production de molécules d'intérêt et maitrise des procédés		UEO312	**Génie des procédés**	1h30	0h45	0h45		3		1.5			x
6	**UE : Langues/ TIC et Multimédia**	UET310	UET311	**Langues étrangères (Anglais)**		1h30			3	6	1.5	3	x	
	Com : Communication multilangues et informatique		UET312	**TIC et Multimédia**		1h30			3		1.5		x	
TOTAL					**11h30**	**8h**	**8h30**		**30**	**30**	**15**	**15**		

L2 « Tronc Commun » - Semestre 4

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	**UE : Biotechnologies animale/végétale**	UEF410	UEF411	**Biotechnologie Animale**	1h30	0h30	0h30		2	4	1	2		x
	Com : Amélioration végétale et animale		UEF412	**Biotechnologie Végétale**	1h30	0h30	0h30		2		1			x
2	**UE : Génétique Moléculaire /Méthodes d'analyses des macromolécules**	UEF420	UEF421	**Génétique Moléculaire**	1h30	0h30	0h45		2	4	1	2		x
	Com : Maitrise de la génétique et analyses des macromolécules		UEF422	**Méthodes d'analyses des macromolécules**	1h	0h30	0h30		2		1			x
3	**UE : Biotechnologie Microbienne/Génie des Protéines**	UEF430	UEF431	**Biotechnologie Microbienne**	1h	0h30	0h30		3	6	1.5	3		x
	Com : Production microbienne et ingénierie des protéines		UEF432	**Génie des Protéines**	1h	0h30	0h45		3		1.5			x
4	**UE : Activités Pratiques**	UEF440	UEF440	**Projet Tutoré**			1h30		4	4	2	2	x	
	Com : Veille scientifique et technique sur un thème donné													
5	**UE : Opérations Unitaires/Bioconversion**	UEO410	UEO411	**Opérations Unitaires**	1h30	0h45	0h45		3	6	1.5	3		x
	Com : génie des procédés et génie enzymatique		UEO412	**Introduction à la bioconversion**	1h30	0h30	0h45		3		1.5			x
6	**UE : Langues/ Soft Skills**	UET410	UET411	**Langues étrangères (Anglais)**		1h30			3	6	1.5	3	x	
	Com : Langue, communication		UET412	**Outils de communication**		1h30			3		1.5		x	
TOTAL					**10h30**	**7h15**	**6h30**		**30**	**30**	**15**	**15**		

L3 « Valorisation Ressources Végétales » - Semestre 5

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	**UE : Valorisation des ressources végétales**	UEF510	UEF511	**Gestion et valorisation des déchets végétaux, valorisation énergétique**	1h30	0h30	0h45		4	7	2	3.5		x
	Com : potentiel de valorisation des végétaux		UEF512	**Microbiologie et fermentation végétale**	1h30	0h30	0h45		3		1.5			x
2	**UE : Biodiversité végétale et terrestre**	UEF520	UEF521	**Etude et gestion de la diversité végétale**	1h30	1h	1h		3	6	1.5	3		x
	Com : diversité végétale et intérêt		UEF522	**Plantes médicinales et aromatiques**	1h30	0h30	1h		3		1.5			x
3	**UE : Activités pratiques**	UEF540		**Stage d'été (fin 2ème année)**			2h			5	2.5	2.5	x	
	Com : l'approfondissement d'une méthodologie ou d'une technique en relation avec la formation													
5	**UE : Sélection et production végétale**	UEO510	UEO511	**Méthodes de sélection des plantes cultivées**	1h30				3	6	1.5	3		x
	Com : biotechnologie et sélection		UEO512	**Biotechnologie moléculaire végétale**	1h30	1h	1h		3		1.5			x
6	**UE : soft skills et éthique du métier**	UET510	UET511	**Création d'entreprise**		1h30			3	6	1.5	3	x	
	Com : soft skills et éthique		UET512	**Bioéthique et biosécurité**		1h30			6		1.5		x	
TOTAL					**9h**	**6h30**	**6h30**			**30**	**15**	**15**		

L3 « Valorisation Ressources Végétales » - Semestre 6

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	**UE : Plantes ornementales : multiplication/commercialisation et gestion**	UEF610	UEF611	**Multiplication des plantes ornementales**	1h30	0h30	1h		3	6	1.5	3		x
	Com : Technologie, gestion et marketing		UEF612	**Gestion et commercialisation des plantes ornementales**	1h30	0h30	1h		3		1.5			x
2	**UE : Production végétale et Protection des cultures**	UEF620	UEF621	**Interaction plante-environnement**	1h30	0h30	0h45		3	6	1.5	3		x
	Com : Protection et performance des cultures		UEF622	**Protection des cultures**	1h30	0h30	0h45		3		1.5			x
3	**UE : Activités Pratiques**	UEF630	UEF631	**Projet de création d'entreprise**			3h		8	8	4	4	x	
	Com : innovation et entreprenariat		UEF632											
4	**UE : Management de la qualité**	UEO610	UEO611	**Management de la qualité**	1h30		0h30		3	6	1.5	3		x
	Com : qualité et normes		UEO612	**Normes et certification**	1h30	1h	0h30		3		1.5			x
5	**UE : Soft skills et culture entrepreneuriale**	UET610	UET611	**Préparation à la recherche d'emploi (CV, préparation des entretiens d'embauche)**		1h30			2	4	1	2	x	
	Com : soft skills et technique du métier		UET612	**Big Data**		1h30			2		1			
TOTAL					**9h**	**6h**	**7h30**		**30**	**30**	**15**	**15**		