L1 « Tronc Commun » - Semestre 1

-10	Unité d'enseignement (UE) /	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE			s heures résentie		Nombr Créd	Committee and the second	Coeffi	icient	Modalité d'évaluation	
N°	Compétences			(ECUE)	Cours	TD	TP	Autre	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
	UE : Maths/ Physique		UEF111	Mathématiques appliqués	1h30	1h30			3		1,5	2		х
1	Comp: Données fondamentales nécessaires à la Biologie	UEF110	UEF112	Physique appliquée	1h30	0h45	0h45		3	6	1,5	3		х
	UE : Chimie		UEF121	Chimie générale	1h30	0h45	0h45		3		1,5	,		х
2	Comp: Données fondamentales nécessaires à la Biologie	UEF120	UEF122	Chimie organique	1h30	0h45	0h45		3	6	1,5	3		х
	UE : Biologie cellulaire/Biochimie		UEF131	Biologie cellulaire	1h30	0h30	1h00		3		1,5			х
3	Comp : Vision globale de l'unité structurale du vivant et des macromolécules	UEF130	UEF132	Biochimie structurale (Protéines & Acides nucléiques)	1h30	0h30	1h00		3	6	1,5	3		х
	UE : Biologie Animale/ Biologie Végétale		UEF141	Biologie Animale (Reproduction & Développement Animal)	1h30	0h30	1h00		3		1,5	2		х
4	Comp : Bases de l'évolution du vivant	UEF140	UEF142	Biologie Végétale (Morphologie & Anatomie des Angiospermes)	1h30	0h30	1h00		3	6	1,5	3		х
	UE : Langues et compétences digitales	UET110		Langue étrangère : Français		1h30			3		1,5	-		х
5	Com : Langue, digitales,		UET112	C2i		1h30			3	6	1,5	3		х
	TOTAL					27h00			30	30	15	15		

L1 « Tronc Commun » - Semestre 2

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

L2 « Tronc Commun » - Semestre 3

N°	Unité d'enseignement (UE) /	Code o	de l'UE nentale /	Elément constitutif d'UE	NAME OF TAXABLE PARTY.	me des l		200	Nombre de Crédits		Coefficient		Modalité d'évaluation	
N	Compétences	Transversale / Optionnelle)		(ECUE)	Cours	TD	TP	Au tre					Cours	TD
1	UE : Physiologie animale/végétale	UEF310	UEF311	Physiologie Animale	1h30	0h15	1h15		2	4	1	2		x
1	Com : Physiologie du vivant	OEF310	UEF312	Physiologie Végétale	1h30	0h15	1h15		2	4	1	۷		x
,	UE : Biochimie/Enzymologie	UEF320	UEF321	Biochimie métabolique	1h30	0h45	0h45		2	4	1	2		x
2	Com : Métabolisme cellulaire et propriétés des enzymes	UEF320	UEF322	Enzymologie	1h30	0h45	0h45		2	4	1	2		x
,	UE : Génie Génétique/Immunologie	1155330	UEF331	Génie Génétique	1h	0h45	0h45		3	6	1.5	3		x
3	Com : Modification de l'information génétique et immunologie	UEF330	UEF332	Immunologie et Immunotechnologie	1h30	0h30	0h45		3	J	1.5	5		x
4	UE : Activités Pratiques Com : Initiation à la vie professionnelle	UEF340		Stage d'été (fin 1 ^{ère} année)			1h30		4	4	2	2	x	
	UF : Fermentation / Génie des procédés		UEO311	Fermentation	1h30	0h15	Oh45		3		1.5			×
5	Com : Bio-production de molécules d'intérêt et maitrise des procédés	UEO310	UEO312	Génie des procèdes	1h30	0h30	0h45		3	6	1.5	3		×
	UE : Langues/ TIC et Multimédia	Com : Communication UET310	UET311	Langues étrangères (Anglais)		1h30			3		1.5	3	x	
6	Com : Communication multilangues et informatique		UET312	TIC et Multimédia		1h30			3	6	1.5	3	х	
	TOTAL					27h			30	30	15	15		

L2 « Tronc Commun » - Semestre 4

	Unité d'enseignement (UE) /	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)				manufacture and an inches	neures de sentielles ines)		Nomb Crée acco	dits	Coefficients		Moda d'évalu	
N°	Compétences			Elément constitutif d'UE (ECUE)	Cours	TD	TP	Au tr es	ECU E	UE	ECUE	UE	Contrôl e continu	Régim e mixte
1	UE : Biotechnologies animale/végétale	UEF410	UEF411	Biotechnologie Animale	1h	0h30	0h30		2	4	1	2		х
•	Com : Amélioration végétale et animale	UEF410	UEF412	Biotechnologie Végétale	1h30	0h30	0h30		2		1			×
2	UE : Génétique Moléculaire /Méthodes d'analyses des macromolécules	UEF420	UEF421	Génétique Moléculaire	1h30	0h45	0h45		2	4	1	2		x
2	Com : Maitrise de la génétique et analyses des macromolécules	0EF420	UEF422	Méthodes d'analyses des macromolécules	1h	0h30	0h30		2		1			х
	UE : Biotechnologie Microbienne/Génie des Protéines	1155420	UEF431	Biotechnologie Microbienne	1h	0h30	0h30		3	6	1.5	3		х
3	Com : Production microbienne et ingénierie des protéines	UEF430	UEF432	Génie des Protéines	1h	0h30	0h45		3	Ü	1.5			х
4	UE : Activités Pratiques Com : Veille scientifique et technique sur un thème donné	UEF440	UEF440	Projet Tutoré			2h		4	4	2	2	×	
	UE : Opérations Unitaires/ Introduction à la bioconversion		UEO411	Opérations Unitaires	1h30	0h45	0h45		3	6	1.5	3		×
5	Com : génie des procédés et génie enzymatique	UEO410	UEO412	Introduction à la bioconversion	1h		0h30		3	0	1.5	,		x
	UE : Langues/ Soft Skills	LIETA10	UET411	Langues étrangères (Anglais)		1h30			3	- 6	1.5	3	×	
6	Com : Langue, communication	UET410	UET412	Outils de communication		1h30			3		1.5	J	x	
	TOTAL					23,15			30	30	15	15		

L3 « Biotechnologie Microbienne » - Semestre 5

	Unité d'enseignement (UE) /	Code de	The state of the s	El (and a south of the fecus)		des heures présentie (14 sema	elles	tion	Nomb Crée acco	dits	Coefficients		Modalité d'évaluation	
N°	Compétences	Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Cours	TD	TP	Au tre s	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Microorganismes en industrie	UEF510	UEF511	Recherche et exploitation de microorganismes de l'environnement	1h30	0h30	0h45		3	6	1,5	3		х
1	Com : Maitrise du potentiel microbien	OEF310	UEF512	Fermentation microbienne	1h30	0h30	0h45		3		1,5			х
	UE : Microorganismes d'intérêt médical et pharmaceutique		UEF521	Microorganismes pathogènes et maladies émergentes	1h30	0h30	0h45		2	4	1	2		х
2	Com : Microorganismes pathogènes/bénéfiques	UEF520	UEF522	Microorganismes producteurs de molécules d'intérêt	1h30	0h30	0h45		2	*	1	2		х
	UE : Microorganismes spécifiques à l'industrie agroalimentaire		UEF531	Exploitation et production de microorganismes utiles en agroalimentaire	1h30	0h30	0h45		2	4	1	2		х
3	Com : Bio-transformation des aliments	UEF530	UEF532	Identification et contrôle de 2 microorganismes pathogènes en 1h agroalimentaires	1h30	0h30	0h45		2	4	1	2		x
4	UE : Activités Pratiques Com : l'approfondissement d'une méthodologie ou d'une technique en relation avec la formation	UEF540	UEF540	Stage d'été (fin 2 ^{ème} année)			2h		5	5	2,5	2,5	x	
5	UE : Contrôle Microbiologique et biotraitement des effluents	UEO510	UEO511	Contrôle Microbiologique	1h30	0h30	0h45		3	5	1.5	2.5		×
J	Com : Contrôle microbiologique et biotraitement des effluents	010310	UEO512	Biotraitement des effluents liquides et des déchets solides	1h30		0h45		2		1			×
6	UE : Activités entrepreneuriales / éthique du métier	UET510	UET511	Création d'entreprise		1h30			3	6	1.5	3	х	
	Com : Création d'entreprise/ Bioéthique et Biosécurité		UET512	Bioéthique et Biosécurité		1h30			3		1.5		×	
	TOTAL					26h30			30	30	15	15		

L3 « Biotechnologie Microbienne » - Semestre 6

N°	Unité d'enseignement (UE) /	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Vol form	Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation				
N	Compétences			Element constitutif a DE (ECUE)	Cours	TD	TP	Au tr es	ECU E	UE	ECUE	UE	Contrôl e continu	Régim e mixte
1	UE : Microorganisme en agriculture	UEF610	UEF611	Microorganisme au service de la production et la protection végétale	1h30	0h30	0h45		3	6	1,5	3		x
	Com: Relation microorganismes-plantes		UEF612	Microorganismes phytopathogènes	1h30	0h30	0h45		3		1,5			×
2	UE : Bioremédiation et Microorganismes biosenseurs de l'environnement	UEF620	UEF621	Bioremédiation	1h30	1h	0h45		3	6	1,5	3		×
	Com : Microorganismes et environnement		UEF622	Microorganismes biosenseurs de l'environnement	1h30	0h30	1h		3		1,5			x
	UE : Management de la qualité et accréditation	UEO610	UEO611	Management de la qualité	1h30	0h30			2	4	1	2		x
3	Com : Qualité et normes		UEO612	Accréditation	1h30	0h30			2		1			x
	UE : Activités Pratiques			Projet de création d'entreprise										
4	Com : innovation et entreprenariat	UEF630	UEF630	Project de d'edition à chireprise			3h		8	8	4	4	x	
5	UE : Soft skills / Compétences digitales	UET610	UET611	Préparation à la recherche d'emploi (CV, préparation des entretiens d'embauche)		1h30			3	6	1.5	3	x	
	Com : Préparation à la recherche d'emploi/Big data		UET612	Big Data		1h30			3		1.5		×	
	TOTAL					21,75			30	30	15	15		