

→ Semestre -1- Tronc Commun

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnel le)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modal ité d'évaluati	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contr ôle	Régime mixte
1	UE : Maths/ Physique	UEF110	UEF111	Mathématiques appliqués	1h30 21h00	1h30 21h00		//	3	6	1,5	3		X
	Comp : Données fondamentales nécessaires à la Biologie		UEF112	Physique	1h30 21h00	0h45 10h30	0h45 10h30	//	3		1,5			X
2	UE : Chimie	UEF120	UEF121	Chimie Générale	1h30 21h00	0h45 10h30	0h45 10h30	//	3	6	1,5	3		X
	Comp : Données fondamentales nécessaires à la Biologie		UEF122	Chimie Organique	1h30 21h00	0h45 10h30	0h45 10h30	//	3		1,5			X
3	UE : Biologie Cellulaire / Biochimie	UEF130	UEF131	Biologie Cellulaire	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3	6	1,5	3		X
	Comp : Vision globale de l'unité structurale du vivant et des macromolécules		UEF132	Biochimie Structurale 1	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3		1,5			X
4	UE : Biologie Animale/Biologie Végétale	UEF140	UEO141	Biologie Végétale 1	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3	6	1,5	3		X
	Comp : Bases de l'évolution du vivant		UEO142	Biologie Animale 1 Reproduction/Développement	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3		1,5			X
5	UE : C2i/Langues	UET110	UET111	C2i I			1h30 21h00	//	3	6	1,5	3		X
	Comp : Langue, digital, entrepreneuriat, autres		UET112	Anglais I		1h30 21h00		//	3		1,5			X
TOTAL					27h00 378h00			//	30	30	15	15		

➔ **Semestre -2- Tronc Commun**

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnel)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Microbiologie/Biochimie	UEF210	UEF211	Microbiologie Générale	1h30 21h00		1h30 21h00	//	3	6	1,5	3		X
	Comp : Diversité microbienne et structure des macromolécules		UEF212	Biochimie Structurale 2	1h30 21h00	0h45 10h30	0h45 10h30	//	3		1,5			X
2	UE : Biologie Animale/Biologie Végétale	UEF220	UEF221	Biologie Animale2 (des Atisulaires aux Protostominiens)	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3	6	1,5	3		X
	Comp : Phylogénie du vivant		UEF222	Biologie végétale 2	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3		1,5			X
3	UE : Génétique/Biologie Moléculaire	UEF230	UEF231	Génétique formelle	1h30 21h00	1h00 14h00	0h30 07h00	//	3	6	1,5	3		X
	Comp : Transmission des Gènes et Fonctionnement des Macromolécules du vivant		UEF232	Biologie moléculaire	1h30 21h00	0h45 10h30	0h45 10h30	//	3		1,5			X
4	UE : Ecologie/Valorisation du Vivant	UEO210	UEO211	Ecologie et environnement	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3	6	1,5	3		X
	Comp : Vision globale des écosystèmes et des différents domaines des sciences du vivant		UEO212	Valorisation du vivant	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3		1,5			X
5	UE : Bases de données/Langues	UET210	UET211	C2I II			1h30 21h00	//	3	6	1,5	3		X
	Comp : Langue, digital, entrepreneuriat, autres		UET212	Anglais II		1h30 21h00		//	3		1,5			X
TOTAL					27h00 378h00			//	30	30	15	15		

➔ **Semestre -3-Licence Unifiée en Biotechnologie : Diagnostic & Analyse Biologiques**

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnel)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation		
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
1	UE : Physiologie Animale/Physiologie Végétale	UEF310	UEF311	Physiologie Animale	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	2	4	1	2		x	
	Comp: Mécanismes de fonctionnement des organismes vivants		UEF312	Physiologie Végétale	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	2		1			x	
2	UE : Biochimie/Enzymologie	UEF320	UEF321	Biochimie Métabolique	1h30 21h00	0h45 10h30	0h45 10h30	//	2	4	1	2		x	
	Comp : Mécanismes du métabolisme cellulaire et des enzymes		UEF322	Enzymologie et Génie enzymatique	1h30 21h00	0h45 10h30	0h45 10h30	//	2		1			x	
3	UE : Génie des Procédés/Biotechnologie 1	UEF330	UEF331	Génie des Procédés	1h30 21h00	0h45 10h30	0h45 10h30	//	2	4	1	2		x	
	Comp : Opérations unitaires de transformation de la matière et procédés microbiologiques.		UEF332	Biotechnologie microbienne	1h30 21h00	0h45 10h30	0h45 10h30	//	2		1			x	
4	UE : Métrologie / Management de la Qualité	UEO310	UEO311	Métrologie	1h30 21h00	1h30 21h00		//	2	4	1	2		x	
	Comp: Outils de probabilités, de statistique et vocabulaire du domaine du Management de la Qualité		UEO312	Principes et Concepts du Management de la Qualité	1h30 21h00	1h30 21h00		//	2		1			x	
5	UE : Anglais/Ethique	UET310	UET311	Anglais -TOEIC		1h30 21h00		//	2	4	1	2		x	
	Comp : Langue, digital, entrepreneuriat, autres		UET312	Bioéthique & Biosécurité		1h30 21h00		//	2		1			x	
Stage d'été									10		05		x		
TOTAL					27h00 378h00				//	30	30	15	15		

➔ **Semestre -4-Licence Unifiée en Biotechnologie : Diagnostic & Analyse Biologiques**

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnel)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Biotechnologie 2	UEF410	UEF411	Biotechnologie Animale	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3	6	1.5	3		X
	Comp : Les techniques d'amélioration génétique.		UEF412	Biotechnologie Végétale	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3		1.5			X
2	UE : Génie Génétique/Immunologie	UEF420	UEF421	Génie Génétique	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3	6	1.5	3		X
	Comp : Connaissances de base en Immunologie et Méthodes de Génie génétique		UEF422	Immunologie et Immunotechnologie	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3		1.5			X
3	UE : Opérations unitaires/Nutrition et Toxicologie	UEF430	UEF431	Opérations unitaires	1h30 21h00	0h45 10h30	0h45 10h30	//	3	6	1.5	3		
	Comp : Principales opérations unitaires, notions basiques en nutrition et méthodes d'études en Toxicologie.		UEF432	Nutrition/ Toxicologie	1h30 21h00	0h45 10h30	0h45 10h30	//	3		1.5			X
4	UE : Management/Pharmacologie et Pharmacovigilance	UEO410	UEO411	Management de la Qualité dans le domaine de la Santé	1h30 21h00	0h45 10h30	0h45 10h30	//	3	6	1.5	3		X
	Comp : Compétences en matière de pharmacovigilance et référentiels internationaux.		UEO412	Pharmacologie et pharmacovigilance	1h30 21h00	0h45 10h30	0h45 10h30	//	3		1.5			X
5	UE : Entreprenariat/ Bioinformatique	UET410	UET411	Culture d'Entreprise		1h30 21h00		//	3	6	1.5	3		X
	Comp : Langue, digital, entrepreneuriat, autres		UET412	Bioinformatique		1h30 21h00		//	3		1.5			X
TOTAL					27h00 378h00			//	30	30	15	15		

➔ **Semestre -5-Licence Unifiée en Biotechnologie : Diagnostic & Analyse Biologiques**

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnel)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Génomique/Protéomique & Applications	UEF510	UEF511	Génomique, Transcriptome et Diagnostic Moléculaire	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3	6	1.5	3		X
	Comp: Technologies en Génomique, en Transcriptome, Diagnostic moléculaire et Identification des protéines.		UEF512	Protéomique & Applications	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3		1.5			X
2	UE : UE Identification et Typage Microbiologique	UEF520	UEF521	Identification et Typage des Bactéries et des Virus	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3	6	1.5	3		X
	Comp : Technologies d'identification et de typage des Bactéries, des virus, des Parasites et des Champignons		UEF522	Identification et Typage des Parasites et Mycologie	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3		1.5			X
3	UE : Technologie cellulaire et Applications	UEF530	UEF531	Biotechnologie de la reproduction et Culture cellulaires et tissulaires	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3	6	1.5	3		X
	Comp : Culture cellulaire et tissulaire et Technologies		UEF532	Technologie cellulaires &Applications	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3		1.5			X
4	UE : Histologie/Optimisation et validation des méthodes	UEO510	UEO511	Histologie	1h30 21h00	0h30 07h00	1h00 14h00	//	3	6	1.5	3		X
	Comp : Tissus, techniques histologiques et méthodes de validation des méthodes analytiques		UEO512	Optimisation et validation des méthodes analytiques	1h30 21h00	1h30 21h00		//	3		1.5			X
5	UE : Sciences Humaines & Biostatistique	UET510	UET511	Biostatistique		1h30 21h00		//	3		1.5	3		X
	Comp : Langue, digital, entrepreneuriat, autres		UET512	Technique de communication		1h30 21h00		//	3		1.5			X
TOTAL					27h00 378h00			//	30	30	15	15		

➔ **Semestre -6-Licence Unifiée en Biotechnologie : Diagnostic & Analyse Biologiques**

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnel)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Outils de promotion d'entrepreneuriat	UEF610	UEF611	Stratégies d'innovation en industries alimentaires	1h30 21h00	1h30 21h00		//	3	5	1,5	2,5		X
	Comp : Innovation, Identification, validation des besoins et des solutions technologiques.		UEF612	Entrepreneuriat	1h 14h00	1h 14h00		//	2		1			X
2	UE : Techniques Didactiques	UET620	UET621	Méthodologie de rédaction d'un PFE et de la bibliographie	1h30 21h00	1h30 21h00		//	3	5	1,5	2,5		X
	Comp : Préparation de la procédure de rédaction d'un mémoire et exploration du soi pour atteindre la réussite		UET622	Techniques de communication	1h 14h00	1h 14h00		//	2		1			X
					10h00 140h00			//	10	10	5	5		
		UEP630		Projet de Fin d'Etude (PFE)	Stage				20		10			X
TOTAL									30	30	15	15		