

Licence - 1^{ère} année - Semestre 1



Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18

Double Licence Sciences de la Vie et Informatique		Sciences de la Vie et Informatique				Détail par mention				
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Mention SCIENCES DE LA VIE		Mention INFORMATIQUE	
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP	coef	ECTS	coef	ECTS
UE 11	Culture générale et professionnalisation						7	7	7	7
EC 111	Methodologie du travail universitaire [SV13]	Obligatoire			9		2		2	
EC 112	Anglais	Obligatoire			18		2,5		2,5	
EC 113	Usages numériques	Obligatoire			18		2,5		2,5	
UE 12	Physique/Chimie						13	13	9	9
EC 121	Introduction à la Bio-physique [PSV10]	Obligatoire	15		15		4,5		4,5	
EC 122	Chimie Structurale [CSV11]	Obligatoire	15		18		4,5		4,5	
EC 123	Chimie organique [CSV12]	Obligatoire	15		15	4	4			
UE 13	Biologie/Bioinformatique						10	10	4	4
EC 131	Biologie Générale [SV10]	Obligatoire	12		12	4	3			
EC 132	Biologie Animale [SV12]	Obligatoire	12		12	4	3			
EC 133	Introduction à la bioinformatique [ISV10]	Obligatoire	15		15		4		4	
UE 14	Informatique/Mathématiques								10	10
EC 141	Programmation impérative	Obligatoire	18		54				5	
EC 142	Analyse Réelle	Obligatoire		72					5	
TOTAUX			102	72	186	12	30	30	30	30

Module spécifique biologie
Module spécifique informatique
Module commun biologie/informatique

Licence - 1^{ère} année - Semestre 2



Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18

Double Licence Sciences de la Vie et Informatique		Sciences de la Vie et Informatique				Détail par mention				
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Mention SCIENCES DE LA VIE		Mention INFORMATIQUE	
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP	coef	ECTS	coef	ECTS
UE 21	Culture générale/professionnalisation						6	6	6	6
EC 211	Anglais [Anglais]	Obligatoire			18		2,5		2,5	
EC 212	UEL [UEL]	Obligatoire			18		2		2	
EC 213	PPP [PPP]	Obligatoire			9		1,5		1,5	
UE 22	Biologie						8	8		
EC 221	Biologie Moléculaire de la cellule [SV20]	Obligatoire	15		15	8	4			
EC 222	Biologie Structurale [SV21]	Obligatoire	15		15	8	4			
UE 23	Informatique								10	10
EC 231	Algorithmique et programmation	Obligatoire	18		36				6	
EC 232	Web statique	Obligatoire	18		18				4	
UE 24	Enseignements Complémentaires						13	13	11	11
EC 241	Algèbre linéaire et géométrie	Obligatoire	27		27		6		6	
EC 242	Chimie des Solutions [CSV21]	Obligatoire	15		15	8	5		5	
EC 243	Transport transmembranaire [CSV22]	Obligatoire	9		12	4	2			
UE 25	Enseignement d'Ouverture						3	3	3	3
EC 251	Programmation Python pour la Biologie [ISV20]	Obligatoire	12		12		3		3	
TOTAUX			129		195	28	30	30	30	30

Module spécifique biologie
Module spécifique informatique
Module commun biologie/informatique

Licence - 2^{ème} année - Semestre 3



Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18

Double Licence Sciences de la Vie et Informatique		Sciences de la Vie et Informatique				Détail par mention				
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Mention SCIENCES DE LA VIE		Mention INFORMATIQUE	
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP	coef	ECTS	coef	ECTS
UE 31	Culture générale/professionnalisation						5	5	5	5
EC 311	Anglais	Obligatoire			18		2		2	
EC 312	UEL	Obligatoire			18		2		2	
EC 313	PPP	Obligatoire			9		1		1	
UE 32	Biologie						13	13	3	3
EC 321	Biologie cellulaire (1) [SV32]	Obligatoire	15		15	8	3		3	
EC 322	Génétique (1)	Obligatoire	15		15	8	5			
EC 323	Biochimie Métabolique	Obligatoire	15		15	8	5			
UE 33	Informatique						3	3	13	13
EC 331	Introduction aux Bases de Données	Obligatoire	18		18		3		3	
EC 332	Web dynamique	Obligatoire	18		18				5	
EC 333	Introduction à la théorie des langages	Obligatoire	18		18				5	
UE 34	Mathématiques						3	3	3	3
EC 341	Probabilités	Obligatoire	19,5		19,5		3		3	
UE 35	Enseignements d'Ouverture						6	6	6	6
EC 351	Physiologie Générale et Immunologie	Optionnel	15		15	8	3		3	
EC 352	Programmation fonctionnelle	Optionnel	18		18		3		3	
EC 353	Introduction aux réseaux	Optionnel	18		18		3		3	
EC 354	Optique et Rayonnement	Optionnel	15		15	8	3		3	
TOTAUX			185		197	32	30	30	30	30

Module spécifique biologie
Module spécifique informatique
Module commun

Licence - 2^{ème} année - Semestre 4



Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18

Double Licence Sciences de la Vie et Informatique		Sciences de la Vie et Informatique				Détail par mention					
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Mention SCIENCES DE LA VIE		Mention INFORMATIQUE		
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP	coef	ECTS	coef	ECTS	
UE 41	Culture générale/professionnalisation						6	6	6	6	
EC 411	Anglais	Obligatoire			18		2		2		
EC 412	Usages numériques	Obligatoire			18		2		2		
EC 413	UEL	Obligatoire			18		2		2		
UE 42	Biologie						10	10			
EC 421	Génétique (2)	Obligatoire	15		15	8	3				
EC 422	Genie Genetique (1)	Obligatoire	15		15	20	3,5				
EC 423	Microbiologie	Obligatoire	15		15	20	3,5				
UE 43	Informatique						4	4	14	14	
EC 431	Programmation Orientée Objet	Obligatoire	18		36				6		
EC 432	Logique de base	Obligatoire	18		18				4		
EC 433	Introduction à l'algorithmique	Obligatoire	18		18		4		4		
UE 44	Connaissances Complémentaires						10	10	10	10	
EC 441	Statistiques	Obligatoire	19,5		19,5		5		5		
EC 442	Programmation python 2	Obligatoire	12		12		2,5		2,5		
EC 443	UNIX et filtres unitaires	Optionnel	9		9	8	2,5		2,5		
EC 444	Introduction à la biologie à grande échelle	Optionnel	12		12		2,5		2,5		
TOTAUX					140	215	48	30	30	30	30

Module spécifique biologie
Module spécifique informatique
Module commun biologie/informatique

Licence - 3^{ème} année - Semestre 5



Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18

Double Licence Sciences de la Vie et		Sciences de la Vie et Informatique				Détail par mention				
Intitulés des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Mention SCIENCES DE LA VIE		Mention INFORMATIQUE	
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP	coef	ECTS	coef	ECTS
UE 51	Enseignements transversaux						5	5	5	5
EC 511	Anglais	Obligatoire			18		2		2	
EC 512	Analyse de Données	Obligatoire	18		26		3		3	
UE 52	Biologie						10	10		
EC 521	Régulation de l'expression génique procaryotes	Obligatoire	15		15	8	4			
EC 522	Génie Génétique (2)	Obligatoire	18		18		3			
EC 523	Biologie cellulaire (2)	Obligatoire	12		12	8	3			
UE 53	Informatique						8	8	18	18
EC 531	Bases de Données	Obligatoire	18		18		4		4	
EC 532	Algorithmique des graphes	Obligatoire	18		18				5	
EC 533	Modélisation objet	Obligatoire	18		18		4		4	
EC 534	Technologie Javascript	Obligatoire	18		18				5	
UE 54	Enseignements complémentaires						7	7	7	7
EC 541	Analyse de Séquences	Obligatoire	9		9		3		3	
EC 542	Programmation R	Obligatoire	15		15		4		4	
TOTAUX			159	0	185	16	30	30	30	30

Module spécifique biologie
Module spécifique informatique
Module commun biologie/informatique

Licence - 3^{ème} année - Semestre 6



Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18

Double Licence Sciences de la Vie et		Sciences de la Vie et Informatique				Détail par mention				
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Mention SCIENCES DE LA VIE		Mention INFORMATIQUE	
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP	coef	ECTS	coef	ECTS
UE 61	Culture générale et professionnalisation						3	3	3	3
EC 611	Anglais	Obligatoire			18		2		2	
EC 612	PPP	Obligatoire			9		1		1	
UE 62	Biologie						10	10		
EC 621	Régulation de l'Expression génique des Eucaryotes	Obligatoire	15		15	16	5			
EC 622	Génomique	Obligatoire	15		15		5			
UE 63	Informatique						8	8	12	12
EC 631	Graphes et complexité	Obligatoire	18		18		4		4	
EC 632	Intelligence artificielle	Obligatoire	18		18				4	
EC 633	Technologies objet avancées	Obligatoire	18		18		4		4	
UE 64	Approfondissement						6	6	6	6
EC 641	Modèle linéaire	Obligatoire	12		12	8	3		3	
EC 642	Projet Bioinformatique	Obligatoire				30	3		3	
UE 65	Connaissances complémentaires						3	3	3	3
EC 651	Gestion de projets informatiques	Optionnel	15		15		3		3	
EC 652	Algorithmique répartie	Optionnel	15		15		3		3	
EC 653	Introduction à la biologie de synthèse	Optionnel	9		12		3		3	
EC 654	Démarche expérimentale	Optionnel				24	3		3	
EC 655	Administration réseaux	Optionnel	15		15		3		3	
EC 656	Microbiologie appliquée à l'environnement	Optionnel	12		12		3		3	
UE 66	Professionnalisation								6	6
EC 661	Stage	Obligatoire							6	
TOTAUX			162	0	192	78	30	30	30	30

Module spécifique biologie
Module spécifique informatique
Module commun