



Université Libre de Tunis
Bouebdelli Education Group



Plan d'études

Master professionnel Bio-Informatique

Semestre 1											
Unités d'Enseignement	Intitulé Matière	Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	Tot. UCUE	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE Fondamentales											
UEF1: Genomique et Biologie Structurale	Génomique	28	14	0	42	2	9	2	9		x
	Structure des molécules biologiques	28	14	0	42	2		2			x
	Enzymologie	28	14	0	42	2		2			x
	Bioinformatique structurale niveau I	0	0	42	42	3		3			x
UEF2 : Bioinformatique	Bioinformatique génomique niveau I	0	0	42	42	3	9	3	9		x
	Analyses de données en biologie	28	14	0	42	3		3			x
	Optimisation et Apprentissage en Biologie	28	14	0	42	3		3			x
UEF3 :Orientation en informatique	Outils en Bioinformatique	21	0	21	42	3	9	3	9	x	
	Algorithmique niveau II	21	0	21	42	3		3		x	
	Programmation niveau II	21	0	21	42	3		3		x	
UE Transversales											
UE Transversales 1	Anglais 1	21	0	0	21	3	3	3	3	x	
TOTAL		441				30		30			

Semestre 2											
Unités d'Enseignement	Intitulé Matière	Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	Tot. UCUE	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE Fondamentales											
UEF 1 : Outils d'analyse des génomes	Outils d'analyse des génomes	28	14	0	42	4	4	4	4		x
UEF 2 : SPECIALISATION	Génétique des Populations et Evolution	28	14	0	42	2	10	2	10		x
	Simulation en Biologie	28	14	0	42	2		2			x
	Traitement et analyse d'images biologiques	28	0	14	42	3		3			x
	Neurosciences Computationnelles	28	14	0	42	3		3		x	
UEF 3 : Professionnalisation	Algorithme du génome	21	0	21	42	3	12	3	12		x
	Programmation II	21	0	21	42	3		3		x	
	Bioinformatique II	21	0	21	42	3		3			x
	Système, Réseau et Internet	21	0	21	42	3		3		x	
UE Transversales											
UE Transversales 2	Anglais 1	21	0	0	21	2	4	2	4	x	
	Culture d'entreprise	14	7	0	21	2		2		x	
TOTAL		420				30		30			

Semestre 3											
Unités d'Enseignement	Intitulé Matière	Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	Tot. UCUE	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE Fondamentales											
UEF1 : Bioinformatique 1	Remise à Niveau en Informatique (RNI) et Outils Informatiques en Bioinformatique (OIB)	21	0	21	42	3	6	3	6		x
	Approches méthodologiques en bioinformatique (AMB)	21	0	21	42	3		3			x
UEF2 : Bioinformatique 2	Bioinformatique Génomique et Génomique Fonctionnelle (BGGF)	21	0	21	42	5	9	5	9		x
	Bioinformatique Structurale (BS)	21	0	21	42	4		4			x
UEF3 : Bioinformatique spécialisée	Bioinformatique Intégrative Systémique et Protéomique (BISP)	21	0	21	42	3	9	3	9		x
	Projets de BioInformatique et de BioAnalyse (PBiBa)	21	0	21	42	3		3		x	
	Complément de programmation et Bases de données (CPBD):	21	0	21	42	3		3		x	
UE Transversales											
UE Transversales 3	Techniques de communications	0	21		21	2	6	2	6	x	
	Mini projet Plan d'affaire	0	0	15	15	2		2		x	
	Qualité et normes	14	7		21	2		2		x	
TOTAL		351				30		30			



Semestre 4											
Unités d'Enseignement	Intitulé Matière	Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	Tot. UCUE	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE Fondamentales											
UEF1 : Activité pratique de fin d'Etudes		Stage de Fin d'Année						30		Soutenance	