

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coefficient	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Note seuil (UE et EC uniquement)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	Type examen	Durée examen	Commentaire /observations (salles spécifiques, sujet commun avec une autre épreuve , ...)	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	Type examen	Durée examen	Commentaire /observations (salles spécifiques, sujet commun avec une autre épreuve , ...)	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)
								SESSION 1					SESSION 2				
FRM	Master Bio-informatique	123	14														
PT	Développement logiciel et analyse des données (DLAD)	123	14														
AN	Master 1 Développement logiciel et analyse des données (DLAD)	63	7	TERRAPON Nicolas													
SE	Semestre 1 Développement logiciel et analyse des données (DLAD)	30	4														
UE	UE de professionnalisation 1 : les métiers de la bio-informatique	3		TERRAPON Nicolas	Luminy	Note et résultat	6/20	sess 1 : CCI				NF = CCI	sess 2 : Oral		10min		NF = ET
UE	Panorama des méthodes et outils bio-informatiques	6				Note et résultat											
EC	Panorama des méthodes et outils bio-informatiques : éléments		1	TERRAPON Nicolas	Luminy	Note	6/20	sess 1 : CT		2h	Sujet commun avec M1 BSG, M1 BIP (option)	NF = E	sess 2: ET		2h	Sujet commun avec M1 BSG, M1 BIP (option)	NF = ET
EC	Panorama des méthodes et outils bio-informatiques : compléments		1	COUTINHO Pedro	Luminy	Note	6/20	sess 1 : CT		2h		NF = E	sess 2: ET		2h		NF = ET
UE	Probabilités et statistiques pour la biologie	6				Note et résultat									2h		
EC	Probabilités et statistiques pour la biologie : éléments		1	RIHET Pascal	Luminy	Note	5/20	sess 1 : CT		2h	Sujet commun avec M1 BSG et M1 Immuno (option)	NF = 0.4*TP + 0.6*E	sess 2: si nb étud >5 : NF = ET ; sinon NF = O			Sujet commun avec M1 BSG et M1 Immuno (option)	NF = ET
EC	Probabilités et statistiques pour la biologie : compléments		1	BROGLIO Annie	Luminy	Note	6/20	sess 1 : CT		2h		NF = 0.4*TP + 0.6*E	sess 2: ET		2h		NF = ET
UE	Introduction à l'informatique et à la programmation	6		MH Stefanini	Luminy	Note et résultat	6/20	sess 1 : CC (2h), CT		2h		NF=(CC+P+TP)/3	sess 2 : ET		2h		NF = ET
UE	Base de données et programmation web	3		JAKUBIEC Line & TERRAPON	Luminy	Note et résultat	6/20	sess1 : CT		2h		NF = 0.3*P + 0.7*T	sess 2 : ET		2h		NF = ET
UE	Concepts et approches de la génomique	3		TALLA Emmanuel & RIHET Pascal	Luminy	Note et résultat	5/20	sess1 : CT		2h	Sujet commun avec M1 QSA (SBGAU10L), M1 BBE (SBGAU10L), M1 BSG (SBGAU01L), M1 BIP (SBGAU01L)	NF = ET	Sess2: ET		2H	Sujet commun avec M1 QSA (SBGAU10L), M1 BBE (SBGAU10L), M1 BSG (SBGAU01L), M1 BIP (SBGAU01L)	NF=ET
UE	Phylogénie et évolution moléculaire	3		GILLES André	Luminy	Note et résultat	5/20	sess 1 : CT		2h	Sujet commun avec M1 BSG	NF = ET	Sess 2: ET		2h	Sujet commun avec M1 BSG	NF=ET
SE	Semestre 2 Développement logiciel et analyse des données (DLAD)	33	3														
OP	Professionnalisation 2	3	1	Virginie Hornebecq								NF= Note S47PR2I8 ou NF= Note SMPROS2C ou NF= Note SMPROS2D ou NF= Note SMPROS2E					
UE	Biologie et société - Médias et Communication	3															
UE	Initiation à l'entrepreneuriat			Virginie Hornebecq	Luminy	Note et résultat		CT				NF = ET	CT				NF=ET
UE	Qualité, Sécurité, Environnement et Risques professionnels			Virginie Hornebecq	Luminy	Note et résultat		CCI				NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3	CT				NF=ET
UE	Management de projets et ressources humaines			Virginie Hornebecq	Luminy	Note et résultat	9/20	CC				NF=0,4P+0,6ET	CT				NF=ET
UE	UE Anglais M1 : Bioinformatics Journal club	3		HINGAMP Pascal	Luminy	Note et résultat	9/20	sess 1 : CT (15min)	Oral	15min	Toutes séances au CIELL, y compris CT	NF=O	sess 2 : CT (45min) (oral)	Oral	45 min - 30 min indépendamment, 15 min oral		NF=O
UE	Ingénierie logicielle et science reproductible	3		Puthier Denis	Luminy	Note et résultat	6/20	sess 1 : CT	écrit	2h		NF = ET	sess 2 : ET ou Oral				NF = ET
UE	Projet bio-informatique	6		TERRAPON Nicolas	Au choix	Note et résultat	8/20	sess 1 : CT (20min)	Oral	20min		NF=O	Pas de session 2				NF=O
UE	Analysis of Omics Data	6				Note et résultat											
EC	Bioinformatics Analysis of Omics Data		1	PUTHIER Denis	Luminy	Note	6/20	sess 1 : CT (2h)		2h	Sujet commun avec M1 BSG	NF = ET	sess 2 : CT (2h)				NF = ET
EC	Statistical Analysis of Omics Data		1	PUTHIER Denis	Luminy	Note	6/20	sess 1 : CT (2h)		2h	Sujet commun avec M1 BSG	NF = ET	sess 2 : CT (2h)				NF = ET
UE	Algorithmique et structures de données pour la bioinformatique	3		TEMPEL Sébastien	Luminy	Note et résultat	5/20	sess 1: S + CT (2H)		2h		NF=(CC + ET)/2	sess 2 : CT (2h)				NF = ET

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coefficient	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Note seuil (UE et EC uniquement)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	Type examen	Durée examen	Commentaire /observations (salles spécifiques, sujet commun avec une autre épreuve ,)	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	Type examen	Durée examen	Commentaire /observations (salles spécifiques, sujet commun avec une autre épreuve ,)	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)
								SESSION 1					SESSION 2				
UE	Concepts avancés de génomique	3		BORDI Christophe	Luminy	Note et résultat	5/20	sess 1 : CT (2h)		2h	Sujet commun avec M1 BSG	NF=(0,25*CC + 0,75* ET)	Sess 2: CT (2h)				NF = ET
UE	Plasticité des génomes	3		WIRTH Bénédicte	Luminy	Note et résultat	10/20	sess 1 : CT (2h)		2h	Sujet commun avec M1 BSG	NF = ET*0,7+0,3*CC	sess 2 : CT (2h)				NF = ET
AN	Master 2 Développement logiciel et analyse des données (DLAD)	60	7	GONZALEZ Aitor													
SE	Semestre 3 Développement logiciel et analyse des données (DLAD)	30	7	GONZALEZ Aitor													
UE	Bibliographic review in preparation to the Master thesis	3		GONZALEZ Aitor	Luminy	Note et résultat	6/20	unique				NF = O/2 + M/2					
UE	Compléments de mathématiques et statistiques pour la bioinformatique	6				Note et résultat						NF = somme des EC					
EC	Biostatistiques approfondies		1	GONZALEZ Aitor	Luminy	Note	5/20	unique		1h30		NF = 0.7*ET+0.3*TP					
EC	Mathématiques pour la bioinformatique		1	CHAOUIYA Claudine	Luminy	Note	5/20	unique		2h		NF = 0.3*TP + 0.7*ET					
UE	Biological interaction networks	3		BAUDOT Anaïs	Luminy	Note et résultat	6/20	unique : CC, M				NF=0.5*M+0.5*CC					
UE	Programmation web: complément	3		TERRAPON Nicolas/Aitor Gonzalez	Luminy	Note et résultat	6/20	sess unique: P, CT		1h30		NF = 0.6*P + 0.3*E + 0.1*CC					
UE	Programmation avancée	6		TEMPEL Sébastien	Luminy	Note et résultat	5/20	sess 1: S + CT (2H)				NF=(M + ET)/2					
UE	Génomique comparative et évolutive	3		TALLA Emmanuel	Luminy	Note et résultat	5/20	sess 1: 0.5 CT + 0.25 TP + 0.25 O		2H	Sujet commun avec M2 GAD	NF=0.5 ET + 0.25 TP + 0.25 O					
UE	Analyses statistiques et bio-informatique des variations génomiques	3				Note et résultat											
EC	Analyses statistiques et bioinformatiques des variations génomiques		1	RIHET Pascal	Luminy	Note	5/20	sess 1: CT (2h)				NF=ET					
UEC	Professionnalisation 3	3	1	Virginie Hornebecq	Luminy							NF= Note SMPROD1 ou NF= Note SMPROD2 ou NF= Note SMPROD3					
EC	Initiation à l'entrepreneuriat		1	Virginie Hornebecq	Luminy	Note		CT				NF = ET					
EC	Qualité, Sécurité, Environnement et Risques professionnels		1	Virginie Hornebecq	Luminy	Note		CCI				NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3					
EC	Management de projets et ressources humaines		1	Virginie Hornebecq	Luminy	Note		CC				NF=0,4P+0,6ET					
SE	Semestre 4 Développement logiciel et analyse des données (DLAD)	30	0	GONZALEZ Aitor													
UE	Stage de M2	30		GONZALEZ Aitor		Note et résultat	6/20	unique				NF = O/2 + M/2					