

MASTER 1 et 2 mention SCIENCES DU VIVANT 2022-2023
2 parcours :
B2MC : Biotechnologies, Biologie Moléculaire et Cellulaire
MESCA : Management des Entreprises de la Santé, de la Cosmétique et de l'Agro-Alimentaire (M2 DEG)
Formation initiale et continue

N°UE	Intitulé de l'enseignement	Si UE mutualisée à d'autres mentions ou années de formation, indiquer lesquelles	COEF	ECTS	Section CNU Enseignement	Effectifs attendus parcours	Volume horaire			Session 1								Session de rattrapage											
							CM	TD	TP	RNE				RSE				RNE				RSE							
										quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée				
Semestre 1 BBMC																													
Semestre 1 MESCA																													
Parcours BBMC																													
Parcours MESCA																													
UE12	Anglais	M1 Agrosiences, M1 ICMS	2	2	11	40		20		100	CC	écrit et oral	3h	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30				
UE11	Biostatistiques : initiation R	M1 Agrosiences OUI	3	3	68	40	6	18		100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h				
UE2 - EC1	Expression du génome eucaryote EC1	M1 Agrosiences OUI	2	2	64	40	12	8		75	25	mixte	écrit et oral	CT 1h + oral	75	25	mixte	écrit et oral	CT 1h + oral	100	CT	écrit	30 min	100	CT	écrit	30 min		
UE2 - EC2	Expression du génome eucaryote EC2	M1 Agrosiences NON	2	2	64	40	12	2		100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	30 min	100	CT	écrit	30 min				
UE1	Biologie moléculaire et cellulaire expérimentales	M1 Agrosiences NON	5	5	64	40		40		100	CC	dossier		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h				
UE3	Dynamique & régulation cellulaire		4	4	64	40	24	10		75	25	CT	écrit et oral	2h écrit 20 min oral	75	25	CT	écrit et oral	2h écrit 20 min oral	75	25	CT	écrit et oral	2h écrit 20 min oral	75	25	CT	écrit et oral	2h écrit 20 min oral
UE4	Immunité innée, pathologies associées		3	3	65	40	8	4	6	67	33	mixte	écrit+ dossier	CT 2h	100	CT	écrit	CT 2h	100	CT	écrit	CT 2h	100	CT	écrit	CT 2h			
UE5	Mangement de la qualité - EC1		2	2	66	40	10			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h				
UE6	Valorisation Individuelle et Insertion Professionnelle		1	1	66	40	6		6	100	CC	dossier		100	CT	oral		100	CT	oral		100	CT	oral					
Option à choisir (6 ects parmi 12)																													
UE7	Biologie structurale		3	3	64	20	24			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h				
UE8	Thérapie génique et cellulaire		3	3	64	20	16			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h				
UE9	Management de la qualité - EC2		4	4	6	20	28			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100%	CT	écrit	1h	100%	CT	écrit	1h				
UE10	Outil de recherche d'emploi		2	2	6	20	8			100	CC	dossier + oral		100	CT	dossier + oral		pas de 2nde session											
	Stage facultatif en lien avec la formation (<2 mois)		0	0	64	40				UE non évaluée																			
Semestre 2 BBMC																													
Semestre 2 MESCA																													
UE13	Stage		4	4	64	40	2			30	CC	mémoire + oral		30	CC	mémoire + oral		pas de 2nde session											
UE18	Connaissance de l'entreprise		1	1	6	40	10			100	CC	dossier + oral	20 min	100	CC	dossier + oral	20 min	100	CT	oral	20 min	100	CT	oral	20 min				
UE14	Outils Bioinformatiques		3	3	64	40	20			100	CT	écrit	1h (sur ordinateur)	100	CT	écrit	1h (sur ordinateur)	100	CT	écrit	1h (sur ordinateur)	100	CT	écrit	1h (sur ordinateur)				
UE15	Immunité adaptative, pathologies associées		3	3	64	40	8	4	6	67	33	mixte	écrit+ dossier	CT 1h30	100	CT	écrit	CT 1h30	100	CT	écrit	CT 1h30	100	CT	écrit	CT 1h30			
UE16	Techniques expérimentales en biologie structurale EC1 Relations structure fonction		4	4	64	40	24			70	30	mixte	écrit et oral	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h			
UE17	Approches en Neurosciences EC1 Approches et Modélisation en neurosciences		5	5	65	40	26	4		100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h				
Option à choisir (10 ects parmi 20)																													
UE19	Techniques expérimentales en biologie structurale EC2 Bioingénierie des protéines		3	3	64	20		24		100	CC	dossier		100	CT	dossier		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h				
UE20	Techniques expérimentales en biologie structurale EC3 Expérimentation en Biologie Structurale		3	3	64	20		24		100	CC	dossier		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h				
UE21	Approches en Neurosciences EC2 Modélisation des neuropathies		4	4	69	20		42		80	20	mixte	dossier + écrit	1h	20	80	CT	écrit et oral	écrit 1h oral 2 x 15min	20	80	CT	écrit et oral	écrit 1h oral 2 x 15min	20	80	CT	écrit et oral	écrit 1h oral 2 x 15min
UE22	Entreprise et Marchés		5	5	6	20	48			100	CC	dossier + oral	20min	100	CC	dossier + oral	20min	100	CT	oral	20min	100	CT	oral	20min				
UE23	Gestion de projet		5	5	6	20	24			100	CC	dossier + oral	20min	100	CC	dossier + oral	20min	100	CT	oral	20min	100	CT	oral	20min				
	Ateliers TRE (DOIP)		0	0		20	12			UE non évaluée																			
	Stage facultatif en lien avec la formation (<2 mois)		0	0	64	40				UE non évaluée																			
Semestre 3																													
UE37	Anglais		2	2	11	20		20		100	CC	écrit et oral	2h	100	CT	écrit	1h30	100	CT	oral	30 min	100	CT	oral	30 min				
UE35	Management de projet		1	1	64	20	12			100	CC	oral	20min	100	CT	oral	20 min	100	CT	oral	20 min	100	CT	oral	20 min				
UE24	Projet bibliographique disciplinaire et projet de stage		3	3	64	20	15			100	CC	oral	20min	100	CT	oral	20 min	1°	CT	oral	20 min	100	CT	oral	20 min				
UE25	Immunologie		3	3	64	20	14			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h				
UE26	Thérapies innovantes		3	3	64	20	18			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h				
UE27	Biomanerie		3	3	64	20	18			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h				
Options à choisir (2 sur 3)																													
UE32	Ateliers technologiques EC1 Méthodologie, transfert de gènes et bioingénierie cellulaire		1	1	64	20		20		100	CC	dossier		100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h				

UE33	Ateliers technologiques EC2 Application de l'électrophysiologie double microélectrode et mannitol-gap à la pharmacologie et à la toxicologie		1	1	69	20		20	100	CC	écrit ou oral	1h	100	CT	écrit et oral	1h	100	CT	écrit ou oral	1h	100	CT	écrit ou oral	1h
UE34	Ateliers technologiques EC3 Biotechnologies végétales		1	1	66	20		20	60 40	mixte	écrit + oral + rapport	2h 15 min	100	CT	écrit et oral	2h x2 15 min	100	CT	écrit	2h x2	100	CT	écrit	2h x2
UE28	Biocatalyse		3	3	64	20	18		100	CT	écrit	1,5h	100	CT	écrit	1,5h	100	CT	écrit	1,5h	100	CT	écrit	1,5h
UE31	Techniques analyse chimique : applications instrumentales		3	3	31	20	6	12	50 50	mixte	CR TP / Ecrit	1h	50 50	mixte	CR TP / Ecrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE29	Aspects moléculaires et structuraux de la biologie		3	3	64	20	18		100	CT	écrit	2h30	100	CT	écrit	2h30	100	CT	écrit	2h30	100	CT	écrit	2h30
UE30	Aspects génétiques et épigénétiques des neuropathologies		3	3	65	20	14		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	oral		100	CT	oral	
UE36	Filières professionnelles		1	1	64	20	12		100	CT	écrit et oral	30 min	100	CT	écrit et oral	30 min	100	CT	écrit et oral	30 min	100	CT	oral	30 min
	Atelier TRE - Phases 2 et 3		0	0			12			UE non évaluée			-	-			-	-			-	-		
	Stage facultatif en lien avec la formation (<2 mois)		0	0	64	20				UE non évaluée														
Semestre 4																								
UE38	Stage		30	30		20			30 60 10	CT	mémoire + oral +note MS		30 60 10	CT	mémoire + oral +note MS		pas de 2nde session							