

DIPLÔME - SMVIE18 - 183 - MASTER 1 SCIENCES DU VIVANT Biologie, informatique et mathématiques

SMVBM1 180 -- M1 Biologie, informatique et mathématiques

PAS DE COMPENSATION ENTRE SEMESTRES

		STRUCTURE							MODALITES DE CONTRÔLE				
Code - Libellé		Nature	ECTS	Coeff ECUE	Observations	CM	TD	TP	Type contrôle	Si CC&CT coeff CT	Nb eval minimum	Ecrit terminal	Session 2
SMS01VBI	S1 Biologie, informatique, mathématiques	SE	30										
SMUSVI01	UE01 Données biologiques en pratique 1	UE	6		Liste obligatoire								
SMESVI01	ECUE Évolution moléculaire et phylogénie en pratique	ECUE	--	1				24,00					
SMESVI02	ECUE Atelier omique	ECUE	--	1		6,00		16,00					
SMUSVI07	UE07 Statistiques appliquées à la biologie	UE	6			22,00		22,00	CT			Ecrit - 3h00	Ecrit - 2h00
SMUSVI15	UE15 Les technologies "Omiques"	UE	6			16,00	16,00	12,00	CC & CT	60%		1 Ecrit - 3h00	Ecrit - 2h00
SMGVBI01	CHOIX UE selon niveau d'entrée	CHOIX	--		Liste obl à choix 1 / 1								
SMUSVI09	UE09 Bases de données	UE	6			22,00	22,00		CC & CT	60%	Oraux	Ecrit - 2h00	Ecrit - 1h30
SMUSVI34	UE34 Introduction à la bio-informatique par la programmation	UE	6			22,00	22,00		CT			Ecrit - 3h00	Oral - 1h00
SMGVBI02	Choix UE optionnelle	CHOIX	--		Liste obl à choix 1 / 1								
SMGVBI03	CHOIX 2 UE à 3 ECTS	CHOIX	--		Liste obl à choix 2 / 2								
SMGVBI04	CHOIX 1 UE à 6 ECTS	CHOIX	--		Liste obl à choix 1 / 1								
SMUSVI02	UE02 Nutrition et métabolisme	UE	6		Liste obligatoire	22,00	22,00		CT			Ecrit - 3h00	Ecrit - 1h00
SMUSVI03	UE03 Physiopathologie et médecine	UE	6			20,00	20,00		CC & CT	70%		1 Ecrit - 3h00	Ecrit - 1h30
SMUSVI04	UE04 Circuits neuronaux, neuroplasticité et comportement	UE	6			22,00	22,00		CT			Ecrit - 3h00	Ecrit - 2h00
SMUSVI05	UE05 Données biologiques en pratique 2	UE	6		Liste obligatoire								
SMESVI03	ECUE Biologie computationnelle des données omiques	ECUE	--	1		8,00		14,00	CC & CT	50%		2 Ecrit - 2h00	Ecrit - 2h00
SMGSVI01	Choix UE05	CHOIX	--	1	Liste obl à choix 1 / 1								
SMESVI04	ECUE Analyse de données massives 2	ECUE	--			10,00		12,00	CC & CT	75%		2 Ecrit - 2h00	Ecrit - 2h00
SMESVI05	ECUE Introduction au traitement d'images en biologie	ECUE	--			12,00		12,00	CC & CT	50%		6 Ecrit - 2h00	Ecrit - 2h00

STRUCTURE									MODALITES DE CONTROLE				
Code - Libellé	Nature	ECTS	Coeff ECUÉ	Observations	CM	TD	TP	Type contrôle	Si CC&CT coeff CT	Nb eval minimum	Ecrit terminal	Session 2	
SMUSVI06	UE06 neuro-immunologie	UE	6		18,00	18,00		CT			Ecrit - 3h00	Ecrit - 1h30	
SMUSVI08	UE08 Développement du système nerveux troubles psychatrique	UE	6		22,00	22,00		CC & CT	60%	Oraux	Ecrit - 2h00	Ecrit - 1h30	
SMUSVI10	UE10 Modélisation des systèmes biologiques	UE	6		22,00		22,00	CT			Ecrit - 3h00	Ecrit - 2h00	
SMUSVI12	UE12 Génétique évolutive - évolut. moléculaire et phylogénie	UE	6	Liste obligatoire				CC & CT	70%	Rapport	Ecrit - 2h00	Ecrit - 2h00	
SMESVI01	ECUE Évolution moléculaire et phylogénie en pratique	ECUE	--	1			24,00						
SMESVI06	ECUE Génétique évolutive	ECUE	--	1		20,00							
SMUSVI13	UE13 Génétique moléculaire	UE	6	Liste obligatoire				CT	70%		1 Ecrit - 2h00	Ecrit - 2h00	
SMESVI07	ECUE Génétique moléculaire	ECUE	--	7	18,00	18,00							
SMESVI08	ECUE Projet tuteuré	ECUE	--	3			8,00						
SMUSVI14	UE14 Génétique des grandes pathologies	UE	6		22,00	22,00		CC & CT	80%	Oral	Ecrit - 2h00	Ecrit - 2h00	
SMUSVI16	UE16 Génétique fonctionnelle	UE	6		22,00	22,00		CC & CT	50%		2 Ecrit - 2h00	Ecrit - 2h00	
SMUSVI17	UE17 Génétique du développement	UE	6		22,00	22,00		CT			Ecrit - 3h00	Ecrit - 2h00	
SMUSVI18	UE18 Signalisation cellulaire	UE	6		22,00	22,00		CT			Ecrit - 3h00	Ecrit - 1h30	
SMUSVI19	UE19 Endocrinologie moléculaire et physiopathologie	UE	6		22,00	22,00		CC & CT	50%		Ecrit - 2h00	Ecrit - 1h00	
SMUSVI22	UE22 Microbiologie infectieuse	UE	6		22,00	22,00		CC & CT	60%	Oral	Ecrit - 3h00	Ecrit - 3h00	
SMUSVI23	UE23 Immunologie fondamentale	UE	6		20,00	20,00		CT			Ecrit - 3h00	Oral - 0h30	
SMUSVI24	UE24 Immuno-pathologie	UE	6		20,00	20,00		CT			Ecrit - 3h00	Oral - 0h30	
SMUSVI25	UE25 Nouvelles approches thérapeutiques	UE	6		22,00	22,00		CC & CT	50%		1 Ecrit - 1h30	Ecrit - 1h00	
SMUSVI26	UE26 Pharmacologie de la molécule au médicament	UE	6		22,00	22,00		CT			Ecrit - 3h00	Ecrit - 1h30	
SMUSVI27	UE27 Enzymologie-cinétique et pharmacologie	UE	6		22,00	22,00		CT			Ecrit - 3h00	Oral - 0h30	
SMUSVI28	UE28 Biochimie structurale	UE	6	Liste obligatoire									
SMESVI09	ECUE Analyse et modélisation	ECUE	--	2	10,00	4,00	6,00	CT			Ecrit - 2h00	Oral - 0h30	
SMESVI10	ECUE Méthodes biophysiques et biochimiques	ECUE	--	2	12,00	6,00		CT			Ecrit - 2h00	Oral - 0h30	
SMESVI11	ECUE Projet individuel d'analyse structrale	ECUE	--	1			4,00	CT			Rapport	Rapport	
SMUSVI30	UE30 Canaux ioniques et pathologies	UE	6		20,00	20,00		CT			Ecrit - 3h00	Ecrit - 1h30	

STRUCTURE									MODALITES DE CONTROLE				
Code - Libellé	Nature	ECTS	Coeff ECUE	Observations	CM	TD	TP	Type contrôle	Si CC&CT coeff CT	Nb eval minimum	Ecrit terminal	Session 2	
SMUSVI31	UE31 Neurobiologie cellulaire et moléculaire	UE	6		22,00	22,00		CT			Ecrit - 3h00	Ecrit - 1h00	
SMUSVI32	UE32 Neurobiologie du stress et des émotions	UE	6		22,00	22,00		CT			Ecrit - 3h00	Oral - 0h30	
SMUSVI33	UE33 Neurobiologie des pathologies cérébrales	UE	6		22,00	22,00		CT			Ecrit - 3h00	Oral - 0h30	
SMUSVI34	UE34 Introduction à la bio-informatique par la programmation	UE	6		22,00	22,00		CT			Ecrit - 3h00	Oral - 1h00	
SMUSVI35	UE35 Problèmes spécifiques de biologie du développement	UE	6	Liste obligatoire				CT			1 Ecrit - 2h00	Ecrit - 2h00	
SMESVI12	ECUE Questions et modèles spécifiques	ECUE	--	7	18,00	18,00							
SMESVI13	ECUE Projet tuteuré	ECUE	--	3			8,00						
SMUSVI36	UE36 Plasticity and cell communication	UE	6		22,00	22,00		CT			Ecrit - 3h00	Ecrit - 1h30	
SMUSVI37	UE37 Microbiologie, virologie, immunologie orales	UE	6		22,00	22,00		CT			Ecrit - 3h00	Ecrit - 1h30	
SMUSVI38	UE38 Biologie de la cellule cancéreuse	UE	6		22,00	22,00		CT			Ecrit - 3h00	Ecrit - 1h30	
SMUSVI39	UE39 Imagerie des systèmes vivants en médecine	UE	6		22,00	22,00		CT			Ecrit - 3h00	Ecrit - 1h30	
SMUSVI40	UE40 Maladies chroniques du sujet âgé	UE	6		22,00	22,00		CT			Ecrit - 3h00	Ecrit - 1h30	
SMBSVA01	UEG BOOST	UG		Liste obligatoire									
AIUBOO16	Plant responses to biotic stresses & sustainable management	UE	3										
AIUBOO17	Biodiversity for Biocontrol in Agrosystems	UE	3										

SMS02VBI		S2 Biologie, informatique, mathématiques		SE	30							
SMUSV201	UE PPR / Stage	UE	21		Liste obligatoire							
SMESV201	ECUE Présentation rapport	ECUE	--					CT			Oral - 0h15	
SMESV202	ECUE Présentation des résultats expérimentaux	ECUE	--					CT			Oral - 0h20	
SMESV203	ECUE Rapport de stage	ECUE	--					CT			Rapport	
SMESV204	ECUE Note de l'encadrant	ECUE	--									
SMUSV202	UE Anglais scientifique	UE	3				30,00	CC & CT	50%		1 Ecrit - 2h00	
SMUSV203	UE Communication scientifique	UE	3			9,00	9,00					

STRUCTURE										MODALITES DE CONTROLE				
Code - Libellé	Nature	ECTS	Coeff ECUE	Observations	CM	TD	TP	Type contrôle	Si CC&CT coeff CT	Nb eval minimum	Ecrit terminal	Session 2		
SMUSVP01	UE Hygiène et sécurité	UE	0		8,00									
SMUSVP02	UE Formation démarche et qualité	UE	0		8,00									
SMUSVP03	UE Éthique	UE	0		6,00									
SMOSVP01	OPTION Semestre pair GD/NCI/P3	CHOIX	--	Liste obl à choix 1 / 1										
SMUSVP04	UE Expérimentation animale	UE	3		29,00		16,00	CT			Ecrit - 1h30			
SMUSVP05	UE Initiation au traitement d'images	UE	3		12,00		12,00	CC & CT	50%		6 Ecrit - 2h00			
SMUSVP06	UE Techniques d'imagerie en biologie pour recherche médecine	UE	3		12,00	10,00	9,00	CC & CT	50%		2 Ecrit - 2h00			
SMUSVP07	UE Life imaging	UE	3		8,00	8,00	15,00	CC & CT	50%		2 Ecrit - 3h00			
SMUSVP08	UE Winter school - conferences (SV)	UE	3		15,00			CT			Ecrit - 2h00			
SMUSVP09	UE Traitement avancé d'images biologiques	UE	3		11,00		11,00	CC & CT	50%		2 Ecrit - 2h00			