



UE25	Immunologie	SMA9SV03		3	3	TOGBE	Dieudonné	64	20	14			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h				
UE26	Thérapies innovantes	SMA9SV04		3	3	PICHON	Chantal	64	20	18			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h				
UE27	Bioimagerie	SMA9SV05		3	3	HAMACEK	Josef	64	20	18			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h				
à choix SCMA9B01																												
	Options à choisir (2 sur 3)	SMA9OP04																										
UE32	Ateliers technologiques EC1 Méthodologie, transfert de gènes et bioingénierie cellulaire	SMA9SV06		1	1	BARIL	Patrick	64	20		20		100	CC	dossier		100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h				
UE33	Ateliers technologiques EC2 Application de l'électrophysiologie double microélectrode et manitol-gap à la pharmacologie et à la toxicologie	SMA9SV07		1	1	THANY	Steeve	69	20		20		100	CC	écrit ou oral	1h	100	CT	écrit et oral	1h	100	CT	écrit ou oral	1h				
UE34	Ateliers technologiques EC3 Biotecnologies végétales	SMA9SV08		1	1	MAURY	Stéphanie	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	Bioanalyse	SMA9SV09		3	3	DANIELLOU	Richard	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	SMA9SV10		3	3	DESTANDAU	Emile	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	SMA9SV11		3	3	BOUVILLAIN	Marc	64	20	18			100	CC	écrit		100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE30	Aspects génétiques et épigénétiques des neuropathologies	SMA9SV12		3	3	MENUET	Arnaud	65	20	14			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	oral		100	CT	oral	
UE36	Filières professionnelles	SMA9SV13		1	1	PICHON	Chantal	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	écrit et oral	30 min
	Atelier TRE - Phases 2 et 3			0	0	service DIOP UO				12			-	-			-	-			-	-			-	-		
<b>Semestre 4</b>																												
		SMA0SESV																										
UE38	Stage	SMA0SG03		30	30					20			30 60 10	CT	mémoire + oral +note MS		30 60 10	CT	mémoire + oral +note MS		pas de 2nde session							