

Nom de la composante : Sciences et techniques Pau
 Domaine : Sciences et technologies
 Niveau d'étude : Master

Mention : Mathématiques et Applications
 Parcours : Méthodes Stochastiques et Informatiques pour la Décision
 Formation avec tronc commun année ou semestre

Effectif de l'année du parcours :

20	
Sur l'année	Total
501,0	790,5
Total heures présentiel	
665,0	1028,0
Total HETD	
322,0	584,5

Nombre d'UECF (hors stage)	Semestre	1	2
		1	1

Nombre d'étudiants par groupe :	TD	TP
	35	20

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CONTENUS DES ENSEIGNEMENTS EC (Eléments Constitutifs)	EC Obligatoire/Optionnel	Section CNU	Volumes horaires				Nombre de groupes			TOTAL HETD	Mutualisations EC avec modalités d'évaluation	Mutualisations COURS MAGISTRAUX (Le CM est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)		Mutualisations TRAVAUX DIRIGES (Le TD est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)		ECTS				MCC (saisir valeur en %)												
				CM	TD	TP	Total présentiel	CM	TD	TP			Indiquer la VET de la formation porteuse / Ne rien porter si non mutualisé	Intitulés de tous les parcours (et l'année et le semestre) avec lesquels le CM est mutualisé (les séparer par des virgules). ATTENTION :	Indiquer la VET de la formation porteuse / Ne rien porter si non mutualisé	Intitulés de tous les parcours (et l'année et le semestre) avec lesquels le TD est mutualisé (les séparer par des virgules). ATTENTION :	Coût HTD réel	EC	UE	1ère session OU session unique			2ème session										
																				COEF	ECTS	ECTS	COEF	ET		ET		ET					
				Oral	Ecrit	TP	Oral	Ecrit	Durée écrit	Stage			Oral	Ecrit	Durée écrit	TP	Durée TP																
Semestre 1				136	138	9,0	250,5	9	9	1	351					129	30																
UE Obligatoires								211,5									129	30															
Probabilités	Probabilités avancées	Obligatoire	26	16,0	16,0		32,0	1	1		40,0	Oui	TZVMI1	M1 MMS	TZVMI1	M1 MMS	0		4	6	4		30%			70%	2,00h			100%	2,00h		
	Compléments de probabilités	Obligatoire	26	8,0	8,0		16,0	1	1		20,0	Oui	TZVMI1	M1 BigData	TZVMI1	M1 BigData	0		2		2		100%										
Statistique	Statistique inférentielle	Obligatoire	26	24,0	24,0		48,0	1	1		60,0	Oui	TZVMI1	M1 BigData	TZVMI1	M1 BigData	0		6	10	#REF!		30%			70%	3,00h			100%	3,00h		
	Logiciels statistiques	Obligatoire	26	16,0	16,0		32,0	1	1		40,0	Oui	TZVMI1	M1 BigData	TZVMI1	M1 BigData	0		4		#REF!		100%										
Méthodes numériques	Analyse matricielle et optimisation	Obligatoire	26	16,0	16,0		32,0	1	1		40,0	Non					40		4	8	#REF!		100%						100%	2,00h			
	Python	Obligatoire	26	16,0	16,0		32,0	1	1		40,0	Non					40		4		#REF!		100%										
Anglais	Anglais	Obligatoire	11	9,0	10,5		19,5	1	1		24,0	Oui	TZVMI1	M1 MMS	TZVMI1	M1 MMS	0		2	2	#REF!		100%										
UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne H et de crédits en colonne S								39									4	4															
Base de données	Base de données	Optionnel	27	15,0	15,0	9,0	39	1	1	1	46,5	Oui	TLVIN3	licence d'informatique	TLVIN3	licence d'informatique	9		4	4	#REF!		30%			70%	2,00h			100%	2,00h		
Recherche opérationnelle	Recherche opérationnelle	Optionnel	26	16	16		32	1	1		40	Non					40		4	4	#REF!		30%			70%	2,00h			100%	2,00h		
#REF!																																	
Semestre 2				128,0	113,5	9,0	250,5	10	9	1	315					193	30																
UE Obligatoires								250,5									193	30															
Probabilités et processus	Chaînes et processus de Markov	Obligatoire	26	24,0	24,0		48	1	1		60	Non					60		6	10	6		30%			70%	3,00h			100%	3,00h		
	Méthodes de Monte Carlo	Obligatoire	26	16,0	16,0		32	1	1		40	Non					40		4		#REF!		30%			70%	2,00h			100%	2,00h		
Méthodes statistiques de base	Modèles linéaires – notions de base	Obligatoire	26	8,0	8,0		16	1	1		20	Oui	TZVMI1	M1 BigData	TZVMI1	M1 BigData	0		2	10	#REF!		100%										
	Modèles linéaires – notions avancées	Obligatoire	26	16,0	16,0		32	1	1		40	Non					40		4		#REF!		30%			70%	2,00h			100%	2,00h		
	Analyse de données	Obligatoire	26	8,0	8,0		16	1	1		20	Oui	TZVMI1	M1 BigData	TZVMI1	M1 BigData	0		2		#REF!		100%										
	Machine learning – introduction	Obligatoire	26	8,0	8,0		16	1	1		20	Oui	TZVBD1	M1 BigData	TZVBD1	M1 BigData	0		2		#REF!		100%										
Méthodologie et applications	Application de la statistique	Obligatoire	26	8,0	8,0		16	1	1		20	Non					20		2	4	#REF!		100%										
	Gestion de projets	Obligatoire	26	16,0			16	1			24	Non					24		2		#REF!		100%										
Anglais	Anglais	Obligatoire	11	9,0	10,5		19,5	1	1		24,0	Oui	TZVMI1	M1 MMS	TZVMI1	M1 MMS	0		2	2	#REF!		30%			70%	2,00h			100%	2,00h		
Systèmes d'information	Systèmes d'information	Obligatoire	27	15,0	15,0	9,0	39	1	1	1	46,5	Oui	TLVIN3	licence d'informatique	TLVIN3	licence d'informatique	9		4	4	#REF!		30%			70%	2,00h			100%	2,00h		
UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne H et de crédits en colonne S																																	

