

## MASTER 2 DATA SCIENCE POUR L'ACTUARIAT 2017-2018

SEMESTRE 3				
TRONC COMMUN				
ENSEIGNEMENTS	ECTS	NOMBRE D'HEURES		
		COURS	TD	TP
MODÉLISATION ALÉATOIRE POUR L'ACTUARIAT ET LA FINANCE	11	61	16	43
ANALYSE DE DONNÉES ET BIG DATA	7	62	47	
ACTUARIAT	4	48		
UNITÉ DE COMMUNICATION	2	36		
COURS SPÉCIFIQUES AU PARCOURS : DATA SCIENCE POUR L'ACTUARIAT				
OUTILS FONDAMENTAUX				
BIG DATA : EXTRACTION ET VALORISATION	3	10		15
MÉTHODES D'OPTIMISATION STOCHASTIQUE POUR LE BIG DATA ET L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUES	3	15	5	10
<b>TOTAUX SEMESTRE 3</b>	<b>30</b>	<b>368</b>		

SEMESTRE 4				
TRONC COMMUN				
ENSEIGNEMENTS	ECTS	NOMBRE D'HEURES		
		COURS	TD	TP
ACTUARIAT AVANCÉ	5	40	10	
BASE DE DONNÉES EN SANTÉ AVANCÉES	6	29		32
SÉMINAIRES D'ENTREPRISE	2	49		
MÉMOIRE D'ALTERNANCE	11			
COURS SPÉCIFIQUES AU PARCOURS : DATA SCIENCE POUR L'ACTUARIAT				
TRAITEMENT STATISTIQUE DES DONNÉES MASSIVES				
MACHINE LEARNING À GRANDE ÉCHELLE : TRAITEMENT DU BIG DATA AVEC HADOOP ET SPARK	3	10		15
BASE DE DONNÉES POUR LE BIG DATA	3	10	10	10
<b>TOTAUX SEMESTRE 4</b>	<b>30</b>	<b>215</b>		
<b>TOTAL DE L'ANNÉE POUR LE PARCOURS ACTUARIAT</b>	<b>60</b>	<b>583</b>		