

	Intitulé de l'enseignement	Code Apogée de l'ELP contrat 2018	Si UE mutualisée à d'autres mentions ou années de formation, indiquer lesquelles	COEF	ECTS	Volume horaire		Session 1								Session de rattrapage							
						CM	TD	RNE				RSE				RNE				RSE			
								quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
<b>Master 1 Semestre 7</b>																							
1	Statistique mathématique	DMA7ES10		5	5	30		50%	CT	écrit	3H		100%	CT	écrit	3H		100%	CT	écrit	3H		
	Statistique mathématique					15		50%	CC				100%	CT	écrit	3H		100%	CT	écrit	3H		
2	Introduction à SAS	DMA7ES11		6	6	30		100%	CT	sur ordinateur	2H		100%	CT	sur ordinateur	2H		100%	CT	sur ordinateur	2H		
3	Introduction à R	DMA7ES12		2	2	20		100%	CT	sur ordinateur	2H		100%	CT	sur ordinateur	2H		100%	CT	sur ordinateur	2H		
4	Séries temporelles analyse univariée	DMA7ES20		6	6	30		50%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		
	Séries temporelles analyse univariée					15		50%	CC				100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		
5	Analyse des données qualitatives : ACM	DMA7ES14		2	2	24		100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		
6	Apprentissage statistique et classification	DMA7ES15		2	2	30		50%	CT	sur ordinateur	2H		100%	CT	sur ordinateur	2H		100%	CT	sur ordinateur	2H		
	Apprentissage statistique et classification					15		50%	CC				100%	CT	sur ordinateur	2H		100%	CT	sur ordinateur	2H		
7	Anglais : préparation au TOEIC	DMA7ES21		3	3	30		100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		
8	Assurance et techniques actuarielles 1	DMA7ES16		2	2	24		100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		
9	Ateliers (2 minimum)	DMA7ES18		2	2	18		100%	CC				100%	CT	oral	30 mn		100%	CT	oral	30 mn		
<b>Master 1 Semestre 8</b>																							
10	Séries temporelles analyse multivariée	DMA8ES19		6	6	30		50%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		
	Séries temporelles analyse multivariée					15		50%	CC				100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		
11	Économétrie des variables qualitatives	DMA8ES20		5	5	30		50%	CT	écrit	3H		100%	CT	écrit	3H		100%	CT	écrit	3H		
	Économétrie des variables qualitatives					15		50%	CC				100%	CT	écrit	3H		100%	CT	écrit	3H		
12	Bootstrap et simulations	DMA8ES12		3	3	24		50%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		
	Bootstrap et simulations					15		50%	CC				100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		
13	Nouvelles technologies sous R (Shiny, Markdown,...)	DMA8ES13		2	2	12		100%	CT	Dossier			100%	CT	Dossier			100%	CT	sur ordinateur	2H		
14	Introduction à Python	DMA8ES21		2	2	20		100%	CT	sur ordinateur	2H		100%	CT	sur ordinateur	2H		100%	CT	sur ordinateur	2H		
15	Statistical Business Analysis : Regression & Modelling	DMA8ES14		2	2	12		100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		
16	Statistique non paramétrique	DMA8ES25		2	2	12		100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		
17	Méthodes de prévision	DMA8ES22		2	2	12		100%	CC				100%	CT	projet			100%	CT	écrit	1H30		
18	Finance quantitative	DMA8ES23		2	2	24		100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		100%	CT	écrit	2H		
19	Langage macro sous SAS	DMA8ES17		2	2	12		100%	CT	sur ordinateur	2H		100%	CT	sur ordinateur	2H		100%	CT	sur ordinateur	2H		
20	Ateliers (2 minimum dont certification SAS au choix) ou stage	DMA8ES18		2	2	18		100%	CC				100%	CT	oral	30 mn		100%	CT	oral	30 mn		