

Intitulé de l'enseignement	Code Apogée de l'ELP contrat 2018	SPOE mutualisée à d'autres mentions ou années de formation, indiquer lesquelles	COEF	ECTS	Section CNU Enseignement	Effectifs attendus	Effectifs global	%	Volume horaire			Session 1								Session de rattrapage											
									CM	TD	TP	RNE				Aménagement MCC COVID RNE session 1	RSE				Aménagement MCC COVID RSE session 1	RNE				Aménagement MCC COVID RNE session 2	RSE				Aménagement MCC COVID RSE session 2
												Proportionnalité (modalité)	nature	durée	%		Proportionnalité (modalité)	nature	durée	%		Proportionnalité (modalité)	nature	durée	%		Proportionnalité (modalité)	nature	durée	%	
Master 1 Semestre 7																															
Statistique mathématique	DMA7ES10		4	4	05 : Sciences économiques	41	41	100,00	30			50 %	CT	écrit	3H	100% CC	100 %	CT	écrit	3H	100% CT Oral 30 mn	100 %	CT	écrit	3H	100% CT Oral 30 mn	###	CT	écrit	3H	100% CT Oral 30 mn
Statistique mathématique										15	50 %	CC																			
Introduction à SAS	DMA7ES11		6	6	05 : Sciences économiques	41	41	100,00	30			100 %	CT	ordinat	2H	100% CT Sur Ordinateur 2H	100 %	CT	ordinat	2H	100% CT Sur Ordinateur 2H	100 %	CT	ordinat	2H	100% CT Sur Ordinateur 2H	###	CT	ordina	2H	100% CT Sur Ordinateur 2H
Introduction à R	DMA7ES12		2	2	05 : Sciences économiques	41	41	100,00	20			100 %	CT	ordinat	2H	100% CT Sur Ordinateur 2H	100 %	CT	ordinat	2H	100% CT Sur Ordinateur 2H	100 %	CT	ordinat	2H	100% CT Sur Ordinateur 2H	###	CT	ordina	2H	100% CT Sur Ordinateur 2H
Séries temporelles analyse univariée	DMA7ES13		5	5	05 : Sciences économiques	41	41	100,00	30			50 %	CT	écrit	3H	100% CC	100 %	CT	écrit	3H	100% CT Oral 30 mn	100 %	CT	écrit	3H	100% CT Oral 30 mn	###	CT	écrit	3H	100% CT Oral 30 mn
Séries temporelles analyse univariée										15	50 %	CC																			
Analyse des données qualitatives : ACM	DMA7ES14		3	3	05 : Sciences économiques	41	41	100,00	24			100 %	CT	écrit	2H	100% CT Ecritr 2H	100 %	CT	écrit	2H	100% CT Ecrit 2H	100 %	CT	écrit	2H	100% CT Oral 20 mn	###	CT	écrit	2H	100% CT Oral 20 mn
Apprentissage statistique et classification	DMA7ES15		3	3	05 : Sciences économiques	41	41	100,00	30			50 %	CT	ordinat	2H	100% CC	100 %	CT	ordinat	2H	100% CT Oral 30 mn	100 %	CT	ordinat	2H	100% CT Oral 30 mn	###	CT	ordina	2H	100% CT Oral 30 mn
Apprentissage statistique et classification										15	50 %	CC																			
Anglais : préparation au TOEIC	changement de semestre		3	3	et littératures anglaises et anglo-	41	41	100,00		30		75 %	CT	écrit	2H	100% CC	100 %	CT	écrit	2H	100% CT Oral 30 mn	100 %	CT	écrit	2H	100% CT Oral 20 mn	###	CT	écrit	2H	100% CT Oral 20 mn
Anglais : préparation au TOEIC											25 %																				
Assurance et techniques actuarielles 1	DMA7ES16		2	2	05 : Sciences économiques	41	41	100,00	24			100 %	CT	écrit	2H	100% CT Oral 20 mn	100 %	CT	écrit	2H	100% CT Ecrit 2H	100 %	CT	écrit	2H	100% CT Oral 20 mn	###	CT	écrit	2H	100% CT Oral 20 mn
Ateliers (2 minimum)	DMA7ES18		2	2	05 : Sciences économiques	41	41	100,00		18		100 %	CC			100% CC	100 %	CT	écrit	3H	100% CT Oral 30 mn	100 %	CT	écrit	3H	100% CT Oral 20 mn	###	CT	écrit	3H	100% CT Oral 20 mn
Master 1 Semestre 8																															

Master ESA 2020-2021

Séries temporelles analyse multivariée	DMA8ES19		6	6	05 : Sciences économiques	41	41	100,00	30			50 %	CT	écrit	3H	100% CC	100	CT	écrit	3H	100% CT Oral 30 mn	100	CT	écrit	3H	100% CT Oral 30 mn					
Séries temporelles analyse multivariée									15			50 %	CC																		
Économétrie des variables qualitatives	DMA8ES20		6	6	05 : Sciences économiques	41	41	100,00	30			50 %	CT	écrit	3H	100% CC	100	CT	écrit	3H	100% CT Oral 30 mn	100	CT	écrit	3H	100% CT Oral 30 mn					
Économétrie des variables qualitatives									15			50 %	CC																		
Bootstrap et simulations	DMA8ES12		3	3	05 : Sciences économiques	41	41	100,00	24			50 %	CT	écrit	2H	100% CC	100	CT	écrit	2H	100% CT Oral 30 mn	100	CT	écrit	2H	100% CT Oral 20 mn					
Bootstrap et simulations									15			50 %	CC																		
Nouvelles technologies sous	DMA8ES13		2	2	05 : Sciences économiques	41	41	100,00	12			100 %	CT	Dossier		100% CT Dossier	100	CT	Dossier		100% CT Dossier	100	CT	ordina	2H	100% CT Oral 20 mn					
Introduction à Python	DMA8ES21		2	2		41	41	100,00	20			100 %	CT	ordina	2H	100% CT Sur Ordinateur 2H	100	CT	ordina	2H	100% CT Sur Ordinateur 2H	100	CT	ordina	2H	100% CT Oral 20 mn					
Statistical Business Analysis : Regression & Modelling	DMA8ES14		2	2	05 : Sciences économiques	41	41	100,00	12			100 %	CT	écrit	2H	100% CT Ecritr 2H	100	CT	écrit	2H	100% CT Ecritr 2H	100	CT	écrit	2H	100% CT Oral 20 mn					
Méthodes de prévision	changement de semestre		3	3	05 : Sciences économiques	41	41	100,00	12			100 %	CC			100% CT Projet	100	CT	projet		100% CT Projet	100	CT	écrit	1H30	100% CT Oral 20 mn					
Finance quantitative	DMA7ES17 changement de semestre		2	2	05 : Sciences économiques	41	41	100,00	24			100 %	CT	écrit	2H	100% CT Ecritr 2H	100	CT	écrit	2H	100% CT Ecrit 2H	100	CT	écrit	2H	100% CT Oral 20 mn					
Langage macro sous SAS	DMA8ES17		2	2	05 : Sciences économiques	41	41	100,00	12			100 %	CT	ordina	2H	100% CT Sur Ordinateur 2H	100	CT	ordina	2H	100% CT Sur Ordinateur 2H	100	CT	ordina	2H	100% CT Sur Ordinateur 2H					
Ateliers (2 minimum) ou stage	DMA8ES18		2	2	05 : Sciences économiques	41	41	100,00		18		100 %	CC			100% CC	100	CC			100% CT Oral 30 mn	100	CT	écrit	3H	100% CC Oral 20 mn					
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	Section CNU Enseignement	Effectifs attendus parcours	Effectifs global cours	%	Volume horaire			Session 1										Session de rattrapage									
									CM	TD	TP	RNE				Aménagement MCC COVID RNE session 1	RSE				Aménagement MCC COVID RSE session 1	RNE				Aménagement MCC COVID RNE session 2	RSE				Aménagement MCC COVID RSE session 2
												quotité (emodalité	nature	durée			quotité (modalité	nature	durée			quotité (modalité	nature	durée			quotité (modalité	nature	durée		
Master 2 Semestre 9																															
Statistique non paramétrique	DMA9ES10		2	2	05 : Sciences économiques	35	35	100,00	12			100	CT	écrit	2H	100% CT Ecrit 2H	100	CT	écrit	2H	100% CT Ecrit 2H	100	CT	écrit	2H	100% CT Oral 30 mn					
Méthodes de scoring	DMA9ES11		4	4	05 : Sciences économiques	35	35	100,00	24			70	CC	dossier		100% CT	70	CC	dossier		100% CT	100	CT	écrit	1H30	100% CT					

