Intitulé de l'enseignement	Code Apogée de l'ELP 2018	Session de rattrapage								
		RNE				RSE				Modalité épreuve de remplacement CT
		quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	
Semestre 3	**SMA9SEMT**									
Programmation C++	SMA9MT01	1	CT	Sur machine	3h	1	CT	écrit	3h	DM à réaliser en 3h code C/C++ à renvoyer
Processus Aléatoires	SMA9MT02	1	CT	Écrit	2h					Oral de 30 mn en visio
Statistique computationnelle	SMA9MT03	1	CT	Écrit et machine	2h	1	CT	Écrit et machine	2h	DM avec R à réaliser en 3h, retour copie scannée + code R
Fouille de Données 2	SMA9MT04	1	CT	Écrit	2h	1	CT	Écrit	2h	DM avec R à réaliser en 3h, retour copie scannée + code R
Statistiques non paramétriques	SMA9MT05	1	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	30mn 3h	1	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	30mn 3h	tous validés en session 1
BD 2	SMA9MT06	1	CT	Écrit	2h	1	CT	ecrit	2h	DM à réaliser en 2h
Anglais	SMA9AG05	1	CT	Oral	30mn	1	CT	Oral	30mn	Oral de 30mn en visio
Interventions Industriels	SMA9MT07	1	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	30mn 2h	1	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	30mn 2h	Oral de 30mn en visio
Calcul scientifique, outils numériques	SMA9MT08	1	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	30mn 2h	1	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit et	30mn ou 2h	DM à réaliser en 3h, rendre copie scannée + code scilab ou python
Séries temporelles	SMA9MT09	1	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	30mn 2h	1	CT	Écrit	2h	Oral de 30mn en visio
UE à choix (1 à choisir)										
Image 2	SMA9MT11									sans objet
Big Data: outils et méthodes	SMA9MT10	1	CT	Écrit et machine	2h	1	CT	Écrit et machine	2h	neutralisation car impossible en distanciel
Modélisation/Calcul 3	SMA9MT12									sans objet