

			C1			C2			C3		C4			C5			C6					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
			25/09/2017	02/10/2017	09/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	11/12/2017	18/12/2017	15/01/2017	22/01/2017	29/01/2017	05/03/2017	12/03/2017	19/03/2017	23/04/2017	30/04/2017	07/05/2017	14/05/2017		
UE0 Socle de Compétences (54h)																						
Matières	Cours	Heures																				
0.1 Algorithmique		18																				
	Algorithmique	18	8	4	6																	
0.2 Statistique Descriptive		18																				
	Introduction à R	2	2																			
	Statistique descriptive univariée	5	5																			
	Statistique descriptive bivariée	5		5																		
	Discrétisation	6			6																	
0.3 Information Géographique		18																				
	Histoire de la Cartographie	8		3,5	4,5																	
	Producteurs de Données Stat	2		2																		
	Producteurs de Données Géographiques	2			2																	
	Introduction aux données géoréférencées	6	6																			
UE1 Statistique (120h)																						
Matières	Cours	Heures																				
1.1 Tests Statistiques Usuels		18																				
	Fluctuation d'échantillonnage et test d'une proportion	6	2	2	2																	
	Tests d'adéquation à une loi	6		2	2	2																
	Comparaison des moyennes, Analyse de la variance	6			2	2	2															
1.2 Analyse des Données		18																				
	Méthodes Factorielles et Analyse en Composantes P	9								3	3	3										
	Analyses des Correspondances Simples et Multiples	9											3	3	3							
1.3 Data Mining		18																				
	Méthodes de Classification	12																4	4	2	2	
	Etude de Cas	6																	3		3	
1.4 Indicateurs statistiques sur données spatialisées		12																				
	Indices de Localisation, Spécialisation, Test du Khi-d	4							4													
	Indice de concentration, Courbe de Lorenz	4								4												
	Autocorrélation spatiale, Indices de Moran, Geary, Te	4											2	2								
1.5 Interpolation et Régression spatiale		30																				
	Interpolation Spatiale	12				4	4	4														
	Régression Spatiale	18								4	4	4	4	2								
1.6 Géostatistique		24																				
	Variogramme, Corrélogramme	10											6	2	2							
	Krigeage simple et universel	10													4	6						
	Processus ponctuels	4																	4			
UE2 Informatique (132h)																						
Matières	Cours	Heures																				
2.1 Bases de Données Relationnelles		18																				
	Modèle Relationnel	6		4	2																	
	Introduction aux SGBD	2			2																	

			C1			C2			C3		C4			C5			C6				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
			25/09/2017	02/10/2017	09/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	11/12/2017	18/12/2017	15/01/2017	22/01/2017	29/01/2017	05/03/2017	12/03/2017	19/03/2017	23/04/2017	30/04/2017	07/05/2017	14/05/2017	
	SQL	10				8	2														
2.2 BD Avancées et BD spatiales			24																		
	Modélisation des Bases de Données (<i>à discuter</i>)	6					2	4													
	Postgres/PostGIS	18							4	4	4	4	2								
2.3 Technologies Web			18																		
	HTML et CSS	8									6	2									
	Javascript et JQuery	10										4	4	2							
2.4 WebMapping et Services Web Géographiques			24																		
	Services Web Géographiques	8												4	4						
	Webmapping	16														16					
2.5 Programmation			24																		
	Python	24				4	4	4	4	4	4										
2.6 Programmation pour les SIG			24																		
	Python pour QGIS et géodésie	12													12						
	Python pour QGIS	12															4	2	2	4	
UE3 Spécialité Cartographie et SIG (150h)																					
Matières	Cours	Heures																			
3.1 Données Géoréférencées			36																		
	Systèmes de projection	8					8														
	Sémiologie et Représentations cartographiques	22	3					4	5			5		5							
	Bases de données géographiques	6											6								
3.2 Principes Généraux des SIG			36																		
	Fondamentaux en SIG	12		4	2			2	2	2											
	Pratique des outils SIG (ArcGIS)	12									4	4	4								
	Pratique des outils SIG (QGIS)	12			4	4	4														
3.3 Pratique Avancée des SIG			48																		
	ArcGIS avancé (Spatial Analyst, 3D)	12																4	4	4	
	FME	8										4	4								
	SIG Réseau avec Editop	18								18											
	Projet SIG (sous QGIS)	10																		10	
3.4 Conférences Métiers et Applications en ESSIG			30																		
	Expérience Terrain	18															18				
	Modélisation des déplacements dans la région greno	3									3										
	BD MAJIC	3									3										
	Concours de la fonction publique	1,5					1,5														
	Construction d'indicateurs et cartographie statistique	2,5					2,5														
	AutoCAD	6										3	3								
UE4 Environnement Professionnel (54h)																					
Matières	Cours	Heures																			
4.1 Anglais			12																		
	Anglais	12												6	4	2					
4.2 Anglais spécialisé en ESSIG			18																		

			C1			C2			C3		C4			C5			C6			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
			25/09/2017	02/10/2017	09/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	11/12/2017	18/12/2017	15/01/2017	22/01/2017	29/01/2017	05/03/2017	12/03/2017	19/03/2017	23/04/2017	30/04/2017	07/05/2017	14/05/2017
	Anglais spécialisé en ESSIG	18														2	6	6	4	
4.3	Gestion de Projet	12																		
	Gestion de Projet	12	3					3			3			3						
4.4	Préparation à l'insertion professionnelle	12																		
	Communication (Rapport et Soutenance)	4					2				2									
	CV et Lettre de Motivation	6						3					3							
	Entretien	3												3						
Autres créneaux dans l'emploi du temps																				
	Heures de Travail Personnel Obligatoire (TPO)		10	6,5	6,5	11	3	8	6	3	1	0	5	5	6	4	1	3	0	1
	Heures liées à des Jours Fériés																7	21		
	Heures de Réunions		2				2	1								2				
	Heures de Soutenances									3									3	
			35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	28	14	35	