



Programme provisoire du parcours en M1 (hors tronc commun du Master GAED)

SEMESTRE 7				
UE disciplinaires obligatoires	CM	TD	CM-TD	TP
UE Fondamentaux en informatique I				
EC: Algorithmique I	23,5	11		
EC: Programmation I			25	
EC: Base de données I	12	12		
UE Concepts et pratiques des SIG et BD spatiales				
EC: Principes et concepts	10			
EC: Pratique des SIG				24
EC: BD spatiales et Geoweb				16
Gestion de données, Traitement et analyse statistique sous R (I)			20	
<b>Volume Horaire Semestre 7</b>	<b>45,5</b>	<b>23</b>	<b>45</b>	<b>40</b>
SEMESTRE 8				
UE: Des données à la cartographie: méthodes, usages et approches critiques	10	10		
UE Fondamentaux en informatique II				
EC: Algorithmique II	23	10		
EC: Programmation II			25	
EC: Bases de données II	12	12		
UE: Traitement et analyse statistique de données sous R (II)			20	
UE: Dynamiques spatio-temporelles: analyse et représentations			20	
UE: Sociabilités numériques : des données aux structures spatiales			20	
UE: UE professionnalisantes				
EC: Atelier Géomatique et conduite de Projet			10	30
EC: Insertion professionnelle et stage	5			40
<b>Volume Horaire Semestre 8</b>	<b>50</b>	<b>32</b>	<b>95</b>	<b>70</b>
<b>Volume Horaire M1</b>	<b>95,5</b>	<b>55</b>	<b>140</b>	<b>110</b>



Programme provisoire du parcours en M2 (hors tronc commun du Master GAED). Le M2 pourra être suivi en alternance.

SEMESTRE 9				
UE: Génie Logiciel	24	24		
UE: Programmation, langage et application internet	42	40		
UE: Web Mapping et programmation SIG (SIG avancé)			30	
UE: DataViz et Géovisualisation			20	
UE: Concepts et méthodes avancées de la géomatique			15	
UE: IA et Information Géographique			25	
UE: Dimensions organisationnelles des SIG			15	
UE: Statistiques spatiales sous R			20	
UE: Réseaux, mobilité, déplacements	10	20		
UE: Observation de la terre:méthodes et applicatons			20	
<b>Volume Horaire Semestre 9</b>	<b>76</b>	<b>84</b>	<b>145</b>	<b>0</b>
SEMESTRE 10				
UE: Projet d'intégration	18			56
UE: Mémoire de fin d'étude + Stage				60
<b>Volume Horaire Semestre 10</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>116</b>
<b>Volume Horaire M2</b>	<b>94</b>	<b>84</b>	<b>145</b>	<b>116</b>