

**Présentation de la maquette d'enseignement :**

Descriptif des UE, des modalités pédagogiques (CM, TD, TP, projet, stages, etc.), et indication des ECTS

**MASTER 1<sup>ère</sup> année = 60 crédits ECTS soit 30 crédits par semestre**  
 A préciser pour chaque élément pédagogique

SEMESTRE/UE	Coefficient	ECTS	Estimation charge étudiant	Eléments pédagogiques	CM VHT Volume Horaire Etudiant	TD VHT	TP VHT	Durée totale étudiant
<b>Semestre 7 (S7)</b>								
Gestion des données	5	5		Fondements des bases de données	28,5	24	4,5	57
	3	3		Entrepôts de données	13,5	9	7,5	30
	2	2		Systèmes d'Information Géographiques	7,5	7,5	3	18
Projet décisionnel	4	4	50	Projet décisionnel		21		
Statistiques	5	5		Statistiques pour l'Analyse de Données	15	27	7	49
Programmation	4	4		Big Data, Cloud Computing et services web	15	15	15	45
Formation Humaine et à l'Entreprise	2	3		Management de projet		30		
	3	2		Professional Communication	15	9	8	32
Recherche Opérationnelle	2	2		Recherche Opérationnelle et Applications	14		4	18
<b>Total S7</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			<b>123,5</b>	<b>127,5</b>	<b>49</b>	<b>300</b>
<b>Semestre 8 (S8)</b>								
Fouille de Données	6	5		Fouille de Données	19,5	19,5	15	54
Système d'Information	2	2		Sécurité des systèmes d'information	10	14		24
Gestion des données	3	3		Entrepôts de données	13,5	3	13,5	30
Projet décisionnel	5	5	100	Projet décisionnel		39		39
Web et Connaissances	6	6		Données du web et gestion de connaissances	24,5	21,5	14	60
Formation Humaine et à l'Entreprise	2	3		Droit et gestion	15	15		30
	3	2		Professional Communication	15	9	8	32
Séminaires	1	1		Séminaires et formations		10		
Reconnaissance des formes et analyse d'images	2	2		Reconnaissance des formes et analyse d'images	10		8	18
Projet professionnel	0	1		Projet professionnel		3		3
<b>Total S8</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			<b>107,5</b>	<b>134</b>	<b>58,5</b>	<b>300</b>
<b>Total année (S7+S8)</b>	<b>60</b>	<b>60</b>			<b>231</b>	<b>261,5</b>	<b>107,5</b>	<b>600</b>