

Spécialité Mathématiques Appliquées et Informatique Numérique – Maquette 2019-2020 – Année 3

Année	Semestre	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Non Encadré	Total	Coeff		
MAIN 3	S5	1-Mathématiques	12	Intégration, topologie et analyse Hilbertienne	24	36	0	0	60	5		
				Analyse numérique matricelle	8	8	8	0	24	2		
				Analyse numérique et EDO	20	20	16	0	56	5		
				<i>Total UE 1-Mathématiques</i>	<i>52</i>	<i>64</i>	<i>24</i>	<i>0</i>	<i>140</i>	<i>12</i>		
		2-Informatique	7	Outils pour l'informatique	8	2	15	0	25	2		
				Informatique Générale	20	12	30	0	62	5		
				<i>Total UE 2-Informatique</i>	<i>28</i>	<i>14</i>	<i>45</i>	<i>0</i>	<i>87</i>	<i>7</i>		
		3-Sciences	7	Projet de modélisation pluridisciplinaire	0	4	12	40	56	4		
				Structures mathématiques	16	26	0	0	42	3		
				<i>Total UE 3-Sciences</i>	<i>16</i>	<i>30</i>	<i>12</i>	<i>40</i>	<i>98</i>	<i>7</i>		
		4-SHEJS/Langues	4	Entreprise et Management 1	0	30	0	0	30	2		
				Anglais	0	30	0	0	30	2		
				<i>Total UE 4-SHEJS/Langues</i>	<i>0</i>	<i>60</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>60</i>	<i>4</i>		
					30	Total semestre 5	96	168	81	40	385	30
		S6	1-Mathématiques	11	Probabilités	16	9	15	0	40	3	
	Calcul différentiel				16	24	0	0	40	3		
	Systèmes non linéaires et optimisation numérique				12	6	12	0	30	3		
	Processus stochastiques				12	9	9	0	30	3		
	<i>Total UE 1-Mathématiques</i>				<i>56</i>	<i>48</i>	<i>36</i>	<i>0</i>	<i>140</i>	<i>11</i>		
	2-Informatique		9	Algorithmique générale	10	0	10	0	20	2		
				Architecture des ordinateurs	0	12	8	0	20	2		
				Programmation système	12	0	24	0	36	3		
				Programmation en Python et Fortran	16	0	24	0	40	3		
				<i>Total UE 2-Informatique</i>	<i>38</i>	<i>12</i>	<i>66</i>	<i>0</i>	<i>116</i>	<i>9</i>		
	3-Projet		4	Projet d'initiation	0	0	12	40	52	4		
				<i>Total UE 3-Projet</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>12</i>	<i>40</i>	<i>52</i>	<i>4</i>		
	4-SHEJS/Langues		6	Anglais	0	30	0	0	30	2		
Entreprise et Management 2				0	30	0	0	30	2			
Mon projet : niveau 1				0	30	0	0	30	2			
<i>Total UE 4-SHEJS/Langues</i>		<i>0</i>		<i>90</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>90</i>	<i>6</i>				
			30	Total semestre 6	94	150	114	40	398	30		