

# Spécialité Mathématiques Appliquées et Informatique Numérique - Maquette 2022-2023 - Année 3

Année	Semestre	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Non Encadré	Total	Coeff
MAIN 3	S5	1-Mathématiques	11	Intégration, topologie et analyse Hilbertienne	24	36	0	0	60	4,5
				Analyse numérique matricielle	8	8	8	0	24	2
				Analyse numérique et EDO	20	20	16	0	56	4,5
				<b>Total UE 1-Mathématiques</b>	<b>52</b>	<b>64</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>11</b>
		2-Informatique	7	Outils pour l'informatique	8	2	15	0	25	2
				Informatique Générale	20	12	30	0	62	5
				<b>Total UE 2-Informatique</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>87</b>	<b>7</b>
		3-Sciences	7	Projet de modélisation pluridisciplinaire	0	4	4	40	48	4
				Structures mathématiques	16	26	0	0	42	3
				<b>Total UE 3-Sciences</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>40</b>	<b>90</b>	<b>7</b>
		4-SHEJS/Langues	5	Entreprise et Management 1	0	30	0	0	30	2
				Anglais	0	30	0	0	30	2
				Développement Durable et Responsabilité Sociétale	10	0	0	0	10	1
				<b>Total UE 4-SHEJS/Langues</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>5</b>
			<b>30</b>	<b>Total semestre 5</b>	<b>96</b>	<b>168</b>	<b>73</b>	<b>40</b>	<b>387</b>	<b>30</b>
	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	2,5
				Processus stochastiques	12	9	9	0	30	2,5
				<b>Total UE 1-Mathématiques</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>11</b>
		2-Informatique	10	Algorithmique générale	14	4	12	0	30	2
				Architecture des ordinateurs	0	12	8	0	20	2
				Programmation système	10	0	10	0	20	2
				Projet Python	0	0	16	24	40	2
				Introduction aux bases de données	10	8	12	0	30	2
				<b>Total UE 2-Informatique</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>46</b>	<b>24</b>	<b>140</b>	<b>10</b>
		3-Projet	3	Projet d'initiation	0	0	10	40	50	3
				<b>Total UE 3-Projet</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>3</b>
		4-SHEJS/Langues	4	Anglais	0	30	0	0	30	2
				Entreprise et Management 2	0	30	0	0	30	2
				<b>Total UE 4-SHEJS/Langues</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4</b>
		5-Engagement étudiant	2	Engagement étudiant	0	0	0	30	30	2
				<b>Total UE 5-Engagement étudiant</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>2</b>
			<b>30</b>	<b>Total semestre 6</b>	<b>80</b>	<b>124</b>	<b>92</b>	<b>94</b>	<b>420</b>	<b>30</b>

Le semestre 6 s'achève par un stage obligatoire d'une durée minimale de 4 semaines.