

Semestre	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Présentiel Non encadré	Non encadré	Total
<b>S7</b>	1- Mécanique (3)	7	Modélisation en Robotique	14	22				36
			Robotique Expérimentale (2)			24			24
			XAO (3)	8	10	12			30
			<b>Total 1- Mécanique (3)</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>
	2 - Informatique (1)	7	Algorithmique et langage C	20	16	24			60
			Informatique pour la robotique	20		24			44
	3- Projet (1)	7	<b>Total 2- Informatique (3)</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>104</b>
			Projet industriel (1)			16	74		90
			<b>Total 3- Projet (1)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>90</b>
	4- Traitement de données capteurs	4	Traitement d'images	12		12			24
			Traitement numérique du signal	12	10	8	6		36
			<b>Total 4- Electronique et Automatique (3)</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>60</b>
	5 - Compétences transversales de l'ingénieur (3)	5	Anglais (3)		30				30
			Stage "découverte de l'entreprise"						0
			Management et projet (1)	6	10				16
			Ethique en recherche et innovation technologique ☘	16					16
<b>Total 4 - Compétences transversales de l'ingénieur (3)</b>			<b>22</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	
		<b>30</b>	<b>Total S7</b>	<b>108</b>	<b>98</b>	<b>120</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>406</b>

Semestre	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-	Présentiel	Non	Total
<b>S8</b>	1 - Automatique et Informatique	15	Programmation en langage objet	20		40			60
			Automatique (2)	26	22	12			60
			<b>Total 1- Automatique et Informatique (3)</b>	<b>46</b>	<b>22</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>
	2- Projet (2)	11	Projet industriel (2)			12	88		100
			<b>Total 2- Projet (2)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
	3 - Compétences transversales de l'ingénieur (4)	4	Anglais (4)		20				20
			Management et projet (2)		20				20
			Séminaires Industriels	20					20
			<b>Total 3 - Compétences transversales de l'ingénieur (4)</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>
			<b>30</b>	<b>Total S8</b>	<b>66</b>	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>88</b>	<b>0</b>