

<b>Total Semestre 1</b>	<b>30</b>	<b>91</b>	<b>195</b>	<b>224</b>	<b>510</b>	<b>85</b>
-------------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------

Référence module	Nom module	Coef.	CM	TD	TP	Volume horaire Etudiant en formation encadrée   dirigée	
<b>Semestre 2</b>							
<b>UE21 Composants, systèmes et applications – Développement</b>							
M 2101	Energie	3	16	24	20	60	
M 2102	Automatisme	3	12	20	28	60	
M 2103	Informatique embarquée	3	12	20	28	60	
M 2104	Systèmes électroniques	3	15	24	21	60	
<b>Total UE21</b>		<b>12</b>	<b>55</b>	<b>88</b>	<b>97</b>	<b>240</b>	
<b>UE22 Innovation par la technologie et les projets – Développement</b>							
M 2201	Outils logiciels	1,5	2	4	24	30	
M 2203	Etudes et réalisation d'ensembles pluritechnologiques	3	5	4	51	60	
M 2204	PPP : Formalisation du projet : mieux se connaître et préparer son stage	1		5	10	15	
M 2206	Développement des compétences projet	1,5	15	15		30	
M 2207	Projet tutoré : Description et planification de projet	2					85
<b>Total UE22</b>		<b>9</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>85</b>	<b>135</b>	<b>85</b>
<b>UE23 Formation scientifique et humaine – Développement</b>							
M 2301	Anglais	2		20	10	30	
M 2302	Mathématiques	3	15	30		45	
M 2303	Expression Communication	2		12	18	30	
M 2304	Electromagnétisme - Capteur	2	7	14	9	30	
<b>Total UE23</b>		<b>9</b>	<b>22</b>	<b>76</b>	<b>37</b>	<b>135</b>	
<b>Total Semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>99</b>	<b>192</b>	<b>219</b>	<b>510</b>	<b>85</b>