

	Heures	Crédits
<b>SEMESTRE 1</b>		<b>30</b>
<b>CULTURE GENERALE ET D'ENTREPRISE</b>		<b>4</b>
Anglais 1	24 h	2
Le système hospitalier	10 h	2
<b>SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTE</b>		<b>7</b>
Anatomie	26 h	2
Physiologie	27 h	2
Biochimie	38 h	2
Biologie cellulaire	18 h	1
<b>SCIENCES DE L'INGENIEUR</b>		<b>19</b>
Mathématiques	50 h	3
Physique et mesures	58 h	4
Electronique 1	48 h	3
Algorithmique	48 h	3
Systèmes mécaniques	60 h	4
Conception assistée par ordinateur	16 h	1
Fabrication mécanique	20 h	1

	Heures	Crédits
<b>SEMESTRE 2</b>		<b>30</b>
<b>CULTURE GENERALE ET D'ENTREPRISE</b>		<b>7</b>
Anglais 2	28 h	3
Autre langue vivante 1	20 h	1
Communication	32 h	2
Gestion d'entreprise	20 h	1
<b>SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTE</b>		<b>6</b>
Pathologie	36 h	2
Connaissance du médicament	16 h	1
Biochimie des gènes et biologie moléculaire	44 h	3
<b>SCIENCES DE L'INGENIEUR</b>		<b>13</b>
Méthodes numériques	28 h	2
Bases de données	28 h	2
Elasticité	30 h	2
Mécanique des fluides	16 h	1
Electronique 2	46 h	3
Electrotechnique	24 h	2
Traitement du signal	14 h	1
<b>PROJET TUTEUR</b>	<b>60 h</b>	<b>4</b>

	Heures	Crédits
<b>SEMESTRE 3</b>		<b>30</b>
<b>CULTURE GENERALE ET D'ENTREPRISE</b>		<b>6</b>
Anglais 3	34 h	2
Méthodologie de conception	30 h	2
Responsabilité sociétale des entreprises	14 h	1
Marketing médical	16 h	1
<b>SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTE</b>		<b>6</b>
Imagerie médicale	60 h	4
Instrumentation biomédicale	36 h	2
<b>SCIENCES DE L'INGENIEUR</b>		<b>18</b>
Statistiques pour l'ingénieur	32 h	2
Physique des ondes	64 h	4
Physico-chimie et rayonnements	40 h	3
Matériaux, biomatériaux	30 h	2
Electronique numérique	34 h	2
Conception mécanique	32 h	2
Automatique et contrôle (option)	44 h	3
Bio-ingénierie (option)	42 h	3

	Heures	Crédits
<b>SEMESTRE 4</b>		<b>30</b>
<b>CULTURE GENERALE ET D'ENTREPRISE</b>		<b>14</b>
Anglais 4	34 h	2
Autre langue vivante 2	20 h	1
Conduite de projet	16 h	1
Affaires réglementaires et qualité	56 h	4
Investigations cliniques 1	42 h	3
Entreprise Biotika® 1 (option)	80 h	3
Cellule R&D 1 (option)	80 h	3
Stratégie industrielle (option)	80 h	3
<b>SCIENCES DE L'INGENIEUR</b>		<b>7</b>
Télé médecine et réseaux de santé	30 h	2
Conception électronique	30 h	2
Mécanique des structures (option)	48 h	3
Electronique 4 (option)	48 h	3
<b>CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE (STAGE)</b>	<b>4 sem (min)</b>	<b>1</b>
<b>STAGE HOSPITALIER</b>	<b>6 sem</b>	<b>8</b>

	Heures	Crédits
<b>SEMESTRE 5</b>		<b>30</b>
Management de l'innovation	29 h	2
<b>OPTION « BIOMECHANIQUE ET MICROSYSTEMES »</b>		<b>10</b>
Assistance technique au handicap	32 h	2
Micro-technologies	32 h	2
Mécanique des matériaux	32 h	2
Micro-capteurs	32 h	2
Orthopédie, odontologie	32 h	2
<b>OPTION « BIO-INGENIERIE »</b>		<b>10</b>
Nano biotechnologies et bio microsystèmes	27 h	2
Biothérapies	36 h	2
Biomatériaux et médicaments de thérapie innovante	32 h	2
Investigations cliniques 2	33 h	2
<b>OPTION « E-SANTE »</b>		<b>10</b>
Systèmes d'informations de santé	48 h	3
Robotique pour le biomédical	32 h	2
Interfaces médecin-robot	32 h	2
Informatique pour la santé	48 h	3
<b>STAGE R&amp;D</b>	<b>3 mois (min)</b>	<b>18</b>

	Heures	Crédits
<b>SEMESTRE 6</b>		<b>30</b>
<b>CULTURE GENERALE ET D'ENTREPRISE</b>		<b>7</b>
Exigences réglementaires des dispositifs médicaux	30 h	2
Entreprise Biotika® 2 (option)	120 h	5
Cellule R&D 2 (option)	120 h	5
Stratégie industrielle 2 (option)	120 h	5
<b>STAGE INDUSTRIEL</b>	<b>4 mois (min)</b>	<b>23</b>

<b>Investissement personnel</b>		<b>2</b>
---------------------------------	--	----------