



Etudiant photonique et systèmes optroniques	Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	Stage
---	-------	-------	------	-------	------	----	----	---------	---------	-------	-------

<b>4ème année</b>			<b>100</b>	<b>60</b>	<b>200</b>	<b>91</b>	<b>189</b>	<b>176</b>	<b>40</b>	<b>125</b>	<b>696</b>	<b>12</b>
-------------------	--	--	------------	-----------	------------	-----------	------------	------------	-----------	------------	------------	-----------

1er semestre		50	30	111	24	63	152	16	50	366
<b>d1c1</b>	<b>Langue et communication III</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>3</b>			<b>28</b>	<b>8</b>		<b>36</b>
d1c1-1	Anglais		3				28			28
d1c1-2	Projet personnel professionnel 1		1					8		8
<b>d1c2</b>	<b>L'entreprise et son environnement II</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>10</b>		<b>8</b>		<b>54</b>
d1c2-1	Management d'équipe		2		2	10				12
d1c2-2	Droit social et des contrats		3		24					24
d1c2-3	Eco conception		2		10			8		18
<b>d1c3</b>	<b>Projet I</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>14</b>		<b>10</b>	<b>16</b>	<b>50</b>
d1c3-1	Gestion de projet		2		2	14		10	4	30
d1c3-2	Projet (partie gestion)		3						12	50
<b>d1o1</b>	<b>Photonique I</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>36</b>		<b>22</b>	<b>56</b>		<b>114</b>
d1o1-1	Laser 1		9		24		14	28		66
d1o1-2	Fibres optiques		7		12		8	28		48
<b>d1o2</b>	<b>Outils pour l'ingénieur</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>37</b>		<b>13</b>	<b>70</b>		<b>120</b>
d1o2-1	Automatique		4.5		9		5	16		30
d1o2-2	Asservissements électroniques		4.5		10		8	18		36
d1o2-3	Outils de calcul numérique		4.5		8			16		24
d1o2-4	Calcul optique		4.5		10			20		30
<b>d1c10</b>	<b>Stage facultatif</b>		<b>0</b>	<b>0</b>						

2nd semestre		50	30	89	67	126	24	24	75	330	12
<b>d2c1</b>	<b>Langue et communication IV</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>28</b>			<b>36</b>	
d2c1-1	Anglais		3				28			28	
d2c1-2	Projet personnel professionnel 2		1		1	7				8	
<b>d2c2</b>	<b>L'entreprise et son environnement III</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		<b>42</b>				<b>42</b>	
d2c2-1	Gestion d'entreprise		2			18				18	
d2c2-2	Jeu d'entreprise		2			24				24	
<b>d2c3</b>	<b>Projet II</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>2</b>				<b>24</b>	<b>75</b>	<b>24</b>	
d2c3-1	Projet (partie technique)		7					24	75	24	
<b>d2o1</b>	<b>Photonique II</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>62</b>		<b>28</b>			<b>90</b>	
d2o1-1	Photométrie et détecteurs		4		24		12			36	
d2o1-2	Laser 2		3		14		16			30	
d2o1-3	Optique non linéaire		2		24					24	
<b>d2o2</b>	<b>Electronique II</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>24</b>		<b>90</b>	
d2o2-1	Signaux analogiques		4			18		24		42	
d2o2-2	Compléments de langage C		1		8		10			18	
d2o2-3	Semi-conducteurs		3		18		12			30	
<b>d2c8</b>	<b>Initiative II</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>3</b>			<b>48</b>			<b>48</b>	
d2c8-1	Option 1 (un des modules au choix)		2				24			24	
d2c8-2	Option 2 (un des modules au choix)		2				24			24	
<b>d2c9</b>	<b>Stage II</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>9</b>						<b>12</b>	
d2c9-1	Stage 2 - assistant ingénieur		14							12	
<b>d2c10</b>	<b>Stage facultatif</b>		<b>0</b>	<b>0</b>							

