



Polytech Paris-Saclay  
Maquette pédagogique  
Couverture  
Année universitaire 2021-2022

PHOT - Photonique et systèmes optroniques 1ère année  
PHOT - Photonique et systèmes optroniques 2ème année

page 1  
page 2

Formation continue en photonique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
<b>1ère année</b>		<b>70</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>380</b>	<b>98</b>	<b>104</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>600</b>	
<b>1er semestre</b>				<b>76</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>380</b>	<b>98</b>	<b>104</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>600</b>
<b>i1c1</b>	<b>Langue et communication I</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>80</b>		<b>2</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	
i1c1-1	Anglais (dont séjour linguistique)		8				80				80	
i1c1-2	Communication professionnelle		5			30					30	
f1c1-4	Français pour l'ingénieur		1						2	20	2	
f1c1-3	séminaire de créativité		1		8						8	
<b>i1c2</b>	<b>L'entreprise et son environnement I</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>52</b>				<b>8</b>	<b>60</b>	
f1c2-1	Economie générale		2		4	14					18	
f1c2-2	Economie d'entreprise		2		4	14					18	
f1c2-3	Droit social et des contrats		3			24				8	24	
<b>i1c3</b>	<b>Sciences de base I</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>6</b>		<b>96</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>132</b>	
f1c3-1	Analyse		9			44		8			52	
f1c3-2	Algèbre		5			30		10			40	
f1c3-3	Probabilités et Statistiques		4			22					22	
i1c3-4	Soutien						18				18	
<b>i1o1</b>	<b>Sciences de base de spécialité</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>58</b>		<b>14</b>			<b>72</b>	
f1o1-1	Traitement du signal 1		3			12		6			18	
f1o1-2	Electromagnétisme		3			18					18	
f1o1-3	Langages 1		4			28		8			36	
<b>i1o2</b>	<b>Electronique</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>		<b>62</b>		<b>28</b>			<b>90</b>	
f1o2-1	Electronique analogique 1		5			38		10			48	
f1o2-2	Systèmes numériques		5			24		18			42	
<b>i1o3</b>	<b>Optique</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>6</b>		<b>82</b>		<b>44</b>			<b>126</b>	
f1o3-1	Optique géométrique		8			36		24			60	
f1o3-2	Optique ondulatoire		8			46		20			66	
<b>2ème semestre</b>				<b>24</b>	<b>30</b>							
<b>i2c9</b>	<b>Périodes en entreprise</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>30</b>								
i2c9-1	Périodes en entreprise I		24									

Formation continue en photonique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
<b>2ème année</b>		<b>70</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>92</b>	<b>256</b>	<b>116</b>	<b>166</b>	<b>42</b>	<b>84</b>	<b>672</b>	
<b>1er semestre</b>				<b>76</b>	<b>30</b>	<b>92</b>	<b>256</b>	<b>116</b>	<b>166</b>	<b>42</b>	<b>84</b>	<b>672</b>
<b>j1c1</b>	<b>Langue et communication</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>5</b>		<b>78</b>	<b>30</b>				<b>108</b>	
j1c1-1	Anglais		9			50					50	
j1c1-2	Projet professionnel		4			28	30				58	
<b>j1c2</b>	<b>L'entreprise et son environnement</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>66</b>					<b>72</b>	
g1c2-1	Gestion de projet		3			20					20	
g1c2-2	Jeux d'entreprise		2			24					24	
g1c2-3	Management humain		2			10					10	
g1c2-4	Gestion d'entreprise		3		6	12					18	
<b>j1c3</b>	<b>Sciences de base</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		<b>28</b>		<b>8</b>	<b>42</b>	<b>84</b>	<b>78</b>	
g1c3-1	Analyse		3			18					18	
g1c3-2	Probabilités et statistiques		3			10		8			18	
j1c3-3	Projet coopératif ou soutien		3						42	84	42	
<b>j1o1</b>	<b>Outils pour l'ingénieur</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>20</b>		<b>46</b>			<b>66</b>	
g1o1-1	Calcul optique		3			4		20			24	
g1o1-2	Langages 2		3			16		8			24	
g1o1-3	Outils de calcul numérique		2					18			18	
<b>j1o2</b>	<b>Optronique</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>64</b>	<b>30</b>	<b>38</b>			<b>156</b>	
g1o2-1	Electronique analogique 2		5			20		16			36	
g1o2-2	Traitement du signal 2		3			20		4			24	
g1o2-4	Physique des semi-conducteurs		4			24					24	
j1o4-3	Photométrie		5		24			12			36	
j1o3-3	Complément de spécialité		5					18	18		36	
<b>j1o3</b>	<b>Photonique</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>62</b>		<b>56</b>	<b>74</b>			<b>192</b>	
g1o3-1	Laser		8		26		18	28			72	
g1o3-2	Fibres optiques		6		12		8	28			48	
g1o3-3	Photométrie et détecteurs		5		24		12				36	
j1o3-3	Complément de spécialité		5				18	18			36	
<b>2ème semestre</b>				<b>24</b>	<b>30</b>							
<b>j2c9</b>	<b>Périodes en entreprise</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>30</b>								
j2c9-1	Périodes en entreprise II		24									