

ECTS	Coef	ECUE (matière) Oblig=Rouge Option=Jaune	Libellé long	Si matière mutualisée, précisez avec quelle mention, spécialité ou parcours	CM	TD	TP	Stage et autre* (durée)	Total heures étudiant	Total équiv.-TD
<b>30</b>	<b>30</b>		<b>Semestre 1</b>		<b>124</b>	<b>134</b>	<b>33</b>		<b>291</b>	<b>353</b>
<b>13</b>	<b>13</b>		<b>UE1 - Tronc Commun</b>		<b>52</b>	<b>59</b>	<b>6</b>		<b>117</b>	<b>143</b>
4	4		Introduction à la logique	IM (50)- SPI(50)	18	18			36	45
4	4		Analyse	IM (50)- SPI(50)	18	18			36	45
4	4		Mécanique du point	IM (50)- SPI(50)	15	15	6		36	43,5
1	1		PPP	matière transversale	1	8			9	9,5
<b>9</b>	<b>9</b>		<b>UE2 - Bases de la physique</b>		<b>39</b>	<b>39</b>	<b>12</b>		<b>90</b>	<b>109,5</b>
3	3		Bases de l'électricité	SPI - PC	12	12	6		30	36
3	3		Outils Mathématiques pour la Physique 1	SPI - PC	15	15			30	37,5
3	3		Optique géométrique	SPI - PC	12	12	6		30	36
<b>8</b>	<b>8</b>		<b>UE3 - Structure de la matière</b>		<b>33</b>	<b>36</b>	<b>15</b>		<b>84</b>	<b>100,5</b>
3	3		De l'atome à la molécule	Bio - SPI - PC	15	15			30	37,5
3	3		Base de chimie et équilibres	Bio - SPI - PC	9	12	9		30	34,5
2	2		Etats de la matière	SPI - PC	9	9	6		24	28,5
<b>30</b>	<b>30</b>		<b>Semestre 2</b>		<b>100,5</b>	<b>136,5</b>	<b>51</b>		<b>300</b>	<b>338,25</b>
<b>9</b>	<b>9</b>		<b>UE1 - Tronc commun</b>		<b>39</b>	<b>39</b>	<b>12</b>		<b>90</b>	<b>109,5</b>
3	3		Phénomènes physiques relativistes	IM (50)- SPI(50)	12	12	6		30	36
3	3		Algèbre linéaire	IM (50)- SPI(50)	15	15			30	37,5
3	3		Composants du processeur	IM (50)- SPI(50)	12	12	6		30	36
<b>9</b>	<b>9</b>		<b>UE2 - Fondamentaux</b>		<b>27</b>	<b>42</b>	<b>18</b>		<b>87</b>	<b>100,5</b>
3	3		Matériaux et procédés	SPI	9	12	6		27	31,5
3	3		Thermodynamique	SPI - PC	9	15	6		30	34,5
3	3		Circuits électriques	SPI - PC	9	15	6		30	34,5
<b>6</b>	<b>6</b>		<b>UE3 - Outils</b>		<b>22,5</b>	<b>13,5</b>	<b>21</b>		<b>57</b>	<b>68,25</b>
3	3		Logiciels scientifiques	SPI - PC Semestre 4	9		21		30	34,5
3	3		Outils Mathématiques pour la Physique 2	SPI - PC	13,5	13,5			27	33,75
<b>6</b>	<b>6</b>		<b>UE4 - Ouvertures</b>		<b>12</b>	<b>42</b>		<b>12</b>	<b>66</b>	<b>60</b>
2	2		Langues (anglais)	UFR SEE		12			12	12
X	X		Laboratoire de langues	UFR SEE				12	12	
2	2		Techniques d'expression	UFR SEE		18			18	18
2	2		Energies Renouvelables	SPI	12	12			24	30
<b>60</b>	<b>60</b>		<b>TOTAUX</b>		<b>224,5</b>	<b>270,5</b>	<b>84</b>		<b>591</b>	<b>691,25</b>

\*projet tuteuré, conférence, séminaire...

CQ 2015-2019	Maquette des enseignements
--------------	----------------------------

LICENCE	SCIENCES POUR L'INGENIEUR
---------	---------------------------

Licence 2ème année	SCIENCES POUR L'INGENIEUR
--------------------	---------------------------

Parcours 2	ENERGIES ET MATERIAUX
------------	-----------------------

ECTS	Coef	ECUE (matière) Oblig-Rouge Option-Jaune	Libellé long	Si matière mutualisée, précisez avec quelle mention, spécialité ou parcours	CM	TD	TP	Stage et autre* (durée)	Total heures étudiant	Total équiv.-TD
<b>30</b>	<b>30</b>		<b>Semestre 3</b>		<b>108</b>	<b>130</b>	<b>42</b>		<b>292</b>	<b>334</b>
<b>12,5</b>	<b>12,5</b>		<b>UE1 - Fondamentaux</b>		<b>54</b>	<b>54</b>	<b>6</b>		<b>114</b>	<b>141</b>
3,5	3,5		Energétique et thermique	SPI	15	15			30	37,5
3	3		Electrostatique	SPI - PC	12	12	6		30	36
3	3		De l'électron à la liaison	SPI	13,5	13,5			27	33,75
3	3		Mathématiques	SPI - PC	13,5	13,5			27	33,75
<b>12</b>	<b>12</b>		<b>UE2 - Spécialité</b>		<b>48</b>	<b>48</b>	<b>30</b>		<b>126</b>	<b>150</b>
3	3		Electronique analogique	SPI - PC	12	12	6		30	36
3	3		Cinétique chimique	SPI - PC	12	12	6		30	36
3	3		Introduction à l'automatique	SPI	12	12	9		33	39
3	3		Introduction à l'électrotechnique	SPI	12	12	9		33	39
<b>5,5</b>	<b>5,5</b>		<b>UE3 - Ouverture</b>		<b>6</b>	<b>28</b>	<b>6</b>		<b>52</b>	<b>45</b>
1	1		Valorisation des compétences	UFR SEE		10			10	10
2	2		Langue (anglais)	UFR SEE		12			12	12
X	X		Laboratoire de langue	UFR SEE				12	12	12
2,5	2,5		Conversion des EnR	SPI	6	6	6		18	21
<b>30</b>	<b>30</b>		<b>Semestre 4</b>		<b>93</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		<b>303</b>	<b>337,5</b>
<b>12</b>	<b>12</b>		<b>UE1 - Fondamentaux SPI1</b>		<b>52,5</b>	<b>52,5</b>	<b>6</b>		<b>111</b>	<b>137,25</b>
3	3		Thermodynamique appliquée		13,5	13,5			27	33,75
3	3		Transfert de masse et de chaleur		13,5	13,5			27	33,75
3	3		Statique des fluides		13,5	13,5			27	33,75
3	3		Organisation du solide / cristallographie	Enermat - PC	12	12	6		30	36
<b>7</b>	<b>7</b>		<b>UE2 - Fondamentaux SPI2</b>		<b>3</b>		<b>63</b>		<b>66</b>	<b>67,5</b>
3	3		Projets technologiques	SPI	3		27		30	31,5
4	4		TP EnerMat				36		36	36
<b>6</b>	<b>6</b>		<b>UE3 - Outils</b>		<b>19,5</b>	<b>13,5</b>	<b>24</b>		<b>57</b>	<b>66,75</b>
3	3		Traitement du signal 1	SPI - PC	13,5	13,5			27	33,75
3	3		Pilotage de plateforme d'expérimentation	SPI	6		24		30	33
<b>5</b>	<b>5</b>		<b>UE4 - Ouverture</b>		<b>18</b>	<b>33</b>	<b>6</b>		<b>69</b>	<b>66</b>
2	2		EnR : transport, stockage, gestion et intégration	SPI	6	6	6		18	21
1	1		Préparation au C2i niveau 1	UFR SEE		15			15	15
2	2		Langue (anglais)	UFR SEE		12			12	12
X	X		Laboratoire de langue	UFR SEE				12	12	12
<b>60</b>	<b>60</b>		<b>TOTAUX</b>		<b>201</b>	<b>229</b>	<b>141</b>		<b>595</b>	<b>671,5</b>

\*projet tuteuré, conférence, séminaire...

Licence 3ème année	SCIENCES POUR L'INGENIEUR
--------------------	---------------------------

Parcours 2	ENERGIES ET MATERIAUX
------------	-----------------------

ECTS	Coef	ECUE (matière) Oblig-Rouge Option-Jaune	Libellé long	Si matière mutualisée, précisez avec quelle mention, spécialité ou parcours	CM	TD	TP	Stage et autre* (durée)	Total heures étudiant	Total équiv.-TD
<b>30</b>	<b>30</b>		<b>Semestre 5</b>		<b>103,5</b>	<b>140,5</b>	<b>24</b>		<b>280</b>	<b>319,75</b>
<b>9</b>	<b>9</b>		<b>UE1 - Fondamentaux</b>		<b>36</b>	<b>39</b>	<b>9</b>		<b>84</b>	<b>102</b>
3	3		Génie des procédés		13,5	13,5			27	33,75
3	3		Mécanique des milieux continus		9	12	9		30	34,5
3	3		Dynamique des fluides	EnerMat - PC	13,5	13,5			27	33,75
<b>9,5</b>	<b>9,5</b>		<b>UE2 - Matériaux</b>		<b>33</b>	<b>39</b>	<b>15</b>		<b>87</b>	<b>103,5</b>
3	3		Synthèse des matériaux	EnerMat - PC	12	18			30	36
3,5	3,5		Matériaux et propriétés	EnerMat - Lpro MCME - PC	13,5	13,5			27	33,75
3	3		Méthodes d'analyses spectroscopiques	EnerMat - PC - Bio	7,5	7,5	15		30	33,75
<b>6</b>	<b>6</b>		<b>UE3 - Outils</b>		<b>22,5</b>	<b>34,5</b>			<b>57</b>	<b>68,25</b>
3	3		Physique statistique	EnerMat - PC	13,5	13,5			27	33,75
3	3		Programmation en C C++	SPI - PC	9	21			30	34,5
<b>5,5</b>	<b>5,5</b>		<b>UE4 - Ouverture</b>		<b>12</b>	<b>28</b>			<b>52</b>	<b>46</b>
2,5	2,5		Impacts environnementaux et Développement Durable	SPI	12	6			18	24
1	1		Stratégie de recherche de stage ou d'emploi	UFR SEE		10			10	10
2	2		Langue (anglais)	UFR SEE		12			12	12
X	X		Laboratoire de langue	UFR SEE				12	12	12
<b>30</b>	<b>30</b>		<b>Semestre 6</b>		<b>76,5</b>	<b>91,5</b>	<b>117</b>		<b>285</b>	<b>323,25</b>
<b>9</b>	<b>9</b>		<b>UE1 - Fondamentaux</b>		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>48</b>		<b>84</b>	<b>95</b>
3	3		Mesures physiques et capteurs	SPI - PC	9	9	9		27	31,5
3	3		Automatique industrielle	SPI	9	9	9		27	31,5
3	3		Stage d'Initiation professionnelle	UFR SEE			30		30	30
<b>11</b>	<b>11</b>		<b>UE2 - EnerMat</b>		<b>46,5</b>	<b>43,5</b>	<b>15</b>		<b>105</b>	<b>128,25</b>
2	2		Echangeurs thermiques		9	12	6		27	31,5
3	3		EDP appliquées aux transferts		12	12			24	30
3	3		Matériaux et applications énergétiques 1		13,5	13,5			27	33,75
3	3		Matériaux et applications énergétiques 2		12	6	9		27	33
<b>7</b>	<b>7</b>		<b>UE3 - Options SPI</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>42</b>		<b>66</b>	<b>72</b>
3	3		Traitement de l'énergie électrique	SPI	12	12	6		30	36
2	2		Caractérisation physico-chimique des matériaux	EnerMat - PC - Lpro MCME			18		18	18
2	2		Moyen d'élaboration	EnerMat - PC			18		18	18
<b>3</b>	<b>3</b>		<b>UE4 - Ouverture</b>			<b>18</b>	<b>12</b>		<b>30</b>	<b>30</b>
2	2		Visites installations EnR	SPI		12	12		12	12
1	1		Préparation au CLES niveau 1 (anglais)	UFR SEE		18			18	18
<b>60</b>	<b>60</b>		<b>TOTAUX</b>		<b>180</b>	<b>232</b>	<b>141</b>		<b>565</b>	<b>643</b>

\*projet tuteuré, conférence, séminaire...