

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention : PHYSIQUE - CHIMIE



2021-2022

NIVEAU L 1

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

SEMESTRE 1	Bloc de compétences	UE (PC)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		PC.DS1	DS1	<b>Compétences disciplinaires</b>	<b>180</b>	<b>61,5</b>	<b>102</b>	<b>16,5</b>	<b>20</b>
		1.6	<b>Physique</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>52,5</b>	<b>7,5</b>	<b>10</b>	
		1.6.1	Mécanique du point 1	21	9	12		3	
		1.6.2	Electrocinétique 1	18	9	9		2	
		1.6.3	Outils Mathématiques	36	12	24		3	
		1.6.4	Méthodologie physique	15		7,5	7,5	2	
		1.7	<b>Chimie</b>	<b>90</b>	<b>31,5</b>	<b>49,5</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	
		1.7.1	Chimie générale 1 : équilibre	36	16,5	19,5		4	
		1.7.2	Atomistique	33	15	18		4	
		1.7.3	Méthodologie chimie	21		12	9	2	
	PC.TS1	ES1	<b>Compétences transversales</b>	<b>73</b>	<b>9</b>	<b>43</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>13,5</b>
		1.1	<b>Compétences numériques et bureautique * PDN</b>	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>7,5H CM 1HTD 6H TP</b>
		1.2	Communication écrite et orale *	24		24		3	
		1.4	Mathématiques appliquées à la Physique-Chimie	18		18		2	
	PC.LS1	LS1	<b>Compétences linguistiques</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
		1.3	Anglais	15		15		2	
		1.5	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) - Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0	
	<b>Volume semestriel par étudiant ***</b>			<b>268</b>	<b>70,5</b>	<b>160</b>	<b>37,5</b>	<b>30</b>	<b>13,5</b>

SEMESTRE 2	Bloc de compétences	UE (PC)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		PC.DS2	DS2	<b>Compétences disciplinaires</b>	<b>111</b>	<b>55,5</b>	<b>55,5</b>	<b>0</b>	<b>15</b>
		2.2	<b>Physique</b>	<b>54</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>7,5</b>	
		2.2.1	Electricité Electronique 1	18	9	9		2,5	
		2.2.2	Electromagnétisme 1	18	9	9		2,5	
		2.2.3	Mécanique 2	18	9	9		2,5	
		2.3	<b>Chimie</b>	<b>57</b>	<b>28,5</b>	<b>28,5</b>	<b>0</b>	<b>7,5</b>	
		2.3.1	Chimie organique 1	30	15	15		4	
		2.3.2	Chimie générale 2: Thermochimie	27	13,5	13,5		3,5	
	PC.TS2	TS2	<b>Compétences transversales</b>	<b>78</b>	<b>30</b>	<b>42</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>0</b>
		2.1.1	Techniques Mathématiques	36	18	18		4	
		2.1.2	Techniques de programmation	18		12	6	3	
		2.5	UECG au choix sur liste université **	24	12	12		2	
	PC.ES2	ES2	<b>Compétences préprofessionnelles</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
		2.4.1	Travaux Pratiques de Physique 1	24			24	2	
		2.4.2	Travaux Pratiques de Chimie 1	24			24	2	
	PC.LS2	LS2	<b>Compétences linguistiques</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
		2.6	Anglais	15		15		2	
		2.7	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) - Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0	
	<b>Volume semestriel par étudiant</b>			<b>252</b>	<b>85,5</b>	<b>112,5</b>	<b>54</b>	<b>30</b>	<b>0</b>

<b>TOTAL L 1</b>	<b>520</b>	<b>156</b>	<b>272,5</b>	<b>91,5</b>	<b>60</b>	<b>13,5</b>
------------------	------------	------------	--------------	-------------	-----------	-------------

\* Cours mutualisé

\*\* UECG = Unité d'Enseignement de Culture Générale

\*\*\* épreuve commune pour les assidus et les dispensés d'assiduité

PDN = Passeport Documentaire Numérique

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention : PHYSIQUE - CHIMIE



2021-2022

NIVEAU L 2

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

SEMESTRE 3	Bloc de compétences	UE (PC)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		PC.DS3	DS3	<b>Compétences disciplinaires</b>	<b>165</b>	<b>82,5</b>	<b>82,5</b>	<b>0</b>	<b>22</b>
			<b>Physique 1</b>	<b>69</b>	<b>34,5</b>	<b>34,5</b>		<b>9</b>	
		3.1.1	Mécanique 3	15	7,5	7,5		2	
		3.1.2	Thermodynamique 1	21	10,5	10,5		2	
		3.1.3	Electromagnétisme 2	36	18	18		5	
			<b>Physique 2</b>	<b>42</b>	<b>21</b>	<b>21</b>		<b>6</b>	
		3.2.1	Optique géométrique	24	12	12		3	
		3.2.2	Electricité Electronique 2	22	9	9		3	
			<b>Chimie</b>	<b>54</b>	<b>27</b>	<b>27</b>		<b>7</b>	
		3.3.1	Chimie organique 2	36	18	18		4	
		3.3.2	Chimie générale 3 : Chimie des solutions	18	9	9		3	
	PC.ES3	ES3	<b>Compétences préprofessionnelles</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
			3.4.1 Travaux Pratiques de Physique 2	24			24	3	
			3.4.2 Travaux Pratiques de Chimie 2	24			24	3	
	PC.LS3	LS3	<b>Compétences linguistiques</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
		3.5.1	Anglais	15		15		2	
		3.6	<b>Mandarin facultatif</b> (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0	
	<b>Volume semestriel par étudiant</b>			<b>228</b>	<b>82,5</b>	<b>97,5</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>0</b>

SEMESTRE 4	Bloc de compétences	UE (PC)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		PC.DS4	DS4	<b>Compétences disciplinaires</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>21</b>
			<b>Physique 1</b>	<b>51</b>	<b>25,5</b>	<b>25,5</b>		<b>6</b>	
		4.1.1	Mécanique 4	15	7,5	7,5		2	
		4.1.2	Electricité Electronique 3	18	9	9		2	
		4.1.3	Electromagnétisme 3	18	9	9		2	
			<b>Physique 2</b>	<b>51</b>	<b>25,5</b>	<b>25,5</b>		<b>6</b>	
		4.2.1	Ondes et Vibrations	18	9	9		2	
		4.2.2	Thermodynamique 2	18	9	9		2	
		4.2.3	Electricité Electronique 4	15	7,5	7,5		2	
			<b>Chimie</b>	<b>78</b>	<b>39</b>	<b>39</b>		<b>9</b>	
		4.3.1	Chimie organique 3	27	13,5	13,5		3	
		4.3.2	Chimie générale 4	27	13,5	13,5		3	
		4.3.3	Chimie inorganique 1	24	12	12		3	
	PC.TS4	TS4	<b>Compétences transversales</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
			4.5.2 Expression écrite et Certification Voltaire	36		36		3	
	PC.ES4	ES4	<b>Compétences préprofessionnelles</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
			4.4.1 Travaux Pratiques de Physique 3	24			24	2	
			4.4.2 Travaux Pratiques de Chimie 3	24			24	2	
	PC.LS4	LS4	<b>Compétences linguistiques</b>	<b>15</b>		<b>15</b>		<b>2</b>	
		4.5.1	Anglais	15		15		2	
		4.9	<b>Mandarin facultatif</b> (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0	
	<b>Volume semestriel par étudiant</b>			<b>279</b>	<b>90</b>	<b>141</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>0</b>

<b>TOTAL L 2</b>				<b>507</b>	<b>172,5</b>	<b>238,5</b>	<b>96</b>	<b>60</b>	<b>0</b>
------------------	--	--	--	------------	--------------	--------------	-----------	-----------	----------

\* Cours mutualisé

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE  
Mention : PHYSIQUE - CHIMIE



2021-2022

NIVEAU L 3

SEMESTRE 5	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	
	PC.DS5	<b>Compétences disciplinaires</b>		<b>165</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>9</b>	<b>18</b>		
		5.1	<b>Physique 5.1</b>	<b>96</b>	<b>43,5</b>	<b>43,5</b>	<b>9</b>	<b>10</b>		
		5.1.1	Mécanique des fluides	18	9	9		2		
		5.1.2	Electricité Electronique 5	12	6	6		2		
		5.1.3	Electromagnétisme 4	15	7,5	7,5		2		
		5.1.4	Thermodynamique 3	15	7,5	7,5		2		
		<i>Option entre les 2 UE suivantes :</i>								
		5.1.5a	Physique Moderne	27	13,5	13,5		2		
		5.1.5b	Communication chimique inter-organismes *	27	12	6	9	2		
5.2		<b>Chimie 5</b>	<b>69</b>	<b>34,5</b>	<b>34,5</b>		<b>8</b>			
5.2.1		Chimie physique	21	10,5	10,5		2,5			
5.2.2	Spectroscopie	21	10,5	10,5		2,5				
<i>Option entre les 2 UE suivantes :</i>										
5.2.3a	Chimie organique 4	27	13,5	13,5		3				
5.2.3b	Principes de base en électrotechnique et thermique *	27	12	15		3				
PC.ES5	<b>Compétences préprofessionnelles</b>		<b>63</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>48</b>	<b>6</b>			
	5.3	<b>Travaux Pratiques 4</b>	<b>48</b>			<b>48</b>	<b>4</b>			
	5.3.1	Travaux Pratiques de Physique 4	24			24	2			
	5.3.2	Travaux Pratiques de Chimie 4	24			24	2			
	5.3.3	Stage + analyse documentaire	15		15		2			
PC.TS5	<b>Compétences transversales</b>		<b>36</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>4</b>			
	5.4	<b>Math-Info 2</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>4</b>			
	5.4.1	Technique mathématiques	18	12	6		2			
	5.4.2	Informatique pour les SP2	18		12	6	2			
PC.LS5	<b>Compétences linguistiques</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2</b>			
	5.5	<b>Anglais</b>	<b>15</b>		<b>15</b>		<b>2</b>			
	5.6	<b>Mandarin facultatif</b> (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0			
<b>Volume semestriel par étudiant S5</b>				<b>279</b>	<b>90</b>	<b>126</b>	<b>63</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	

SEMESTRE 6	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	PC.DS6	<b>Compétences disciplinaires</b>		<b>168</b>	<b>87</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	
		6.1	<b>Physique 6.1</b>	<b>57</b>	<b>30</b>	<b>27</b>		<b>8</b>	
		6.1.1	Mécanique 5	15	7,5	7,5		2	
		6.1.2	Traitement du signal	18	9	9		2	
		6.1.3	Onde et Optique	24	13,5	10,5		4	
		6.2	<b>Physique spécialisée (3 options parmi 4)</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>6</b>	
		6.2.1	Hydrologie	12	6	6		2	
		6.2.2	Physique de l'océan	12	6	6		2	
		6.2.3	Physique de l'atmosphère	12	6	6		2	
6.3		<b>Chimie 6</b>	<b>75</b>	<b>39</b>	<b>36</b>		<b>9</b>		
6.3.1		Chimie générale 5: cinétique, Thermodynamique	37,5	19,5	18		4,5		
6.3.2	Chimie inorganique 2	37,5	19,5	18		4,5			
PC.ES6	<b>Compétences préprofessionnelles</b>		<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>5</b>		
	6.4	<b>Travaux Pratiques 5</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>5</b>		
	6.4.1	Travaux Pratiques de Physique 5	36			36	2,5		
	6.4.2	Travaux Pratiques de Chimie 5	36			36	2,5		
PC.LS6	<b>Compétences linguistiques</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
	6.6	<b>Anglais et certification</b>	<b>0</b>						
	6.6.1	Anglais			15		1,5		
	6.6.2	Certification en langue anglaise					0,5		
6.7	<b>Mandarin facultatif</b> (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0			
<b>Volume semestriel par étudiant S6</b>				<b>240</b>	<b>87</b>	<b>81</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>0</b>

<b>TOTAL L3</b>				<b>519</b>	<b>177</b>	<b>207</b>	<b>135</b>	<b>60</b>	<b>0</b>
-----------------	--	--	--	------------	------------	------------	------------	-----------	----------

<b>TOTAL LICENCE</b>				<b>1546</b>	<b>505,5</b>	<b>718</b>	<b>322,5</b>	<b>180</b>	<b>13,5</b>
----------------------	--	--	--	-------------	--------------	------------	--------------	------------	-------------