

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE :  
Mention : PHSYISQUE - CHIMIE



2019-2020

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)
	<b>PC.TS1 Compétences transversales</b>								
		1.1	Compétences numériques et bureautique *	30	9		21	3	7,5h CM 6h TP
		1.2	Communication écrite et orale *	24		24		3	
		1.4	Mathématiques appliquées à la Physique-Chimie	18		18		2	
<b>PC.LS1 Compétences linguistiques</b>									
		1.3	Anglais 1 *	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)	15		15			
<b>PC.DS1 Compétences disciplinaires</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	15		7,5	7,5	2	
		1.7.1	Chime générale 1 : équilibre	36	16,5	19,5		4	
		1.7.2	Atomistique	33	15	18		4	
		1.7.3	Méthodologie	21		12	9	2	
<b>Volume semestriel par étudiant ***</b>				<b>282</b>	<b>70,5</b>	<b>174</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)
	<b>PC.TS2 Compétences transversales</b>								
		2.1.1	Techniques Mathématiques	36	12	24		4	
		2.1.2	Techniques de programmation	18		12	6	3	
		2.5	UECG au choix sur liste université **	24	12	12		2	
<b>PC.DS2 Compétences disciplinaires</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	
		2.3.1	Chimie organique 1	30	15	15		4	
		2.3.2	Chimie générale 2: Thermochimie	27	13,5	13,5		3,5	
<b>PC.ES2 Travaux Pratiques 1</b>									
		2.4.1	Travaux Pratiques de Physique 1	48			48	4	
		2.4.2	Travaux Pratiques de Chimie 1	24			24	2	
<b>PC.LS2 Compétences linguistiques</b>									
		2.6	Anglais 1 *	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)	24		24			
<b>Volume semestriel par étudiant</b>				<b>276</b>	<b>79,5</b>	<b>142,5</b>	<b>54</b>	<b>30</b>	<b>0</b>

<b>TOTAL L 1</b>				<b>558</b>	<b>150</b>	<b>316,5</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

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE



LICENCE  
Mention : PHSYISQUE - CHIMIE

DOCUMENT APPROUVÉ  
A LA CFVU DU  
- 4 JUIN 2019

2019-2020

NIVEAU L 2

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
SEMESTRE 3	PC	3.1	<b>Physique 3A</b>	69	34,5	34,5		9	
	PC	3.1.1	Mécanique 3	15	7,5	7,5		2	
	PC	3.1.2	Thermodynamique 1	18	9	9		2	
	PC	3.1.3	<b>Electromagnétisme 2</b>	36	18	18		5	
	PC	3.2	<b>Physique 3B</b>	42	21	21		6	
	PC	3.2.1	Optique géométrique	24	12	12		3	
	PC	3.2.2	Electricité Electronique 2	18	9	9		3	
	PC	3.3	<b>Chimie 3</b>	54	27	27		7	
	PC	3.3.1	Chimie organique 2	36	18	18		4	
	PC	3.3.2	Chimie générale 3 : Chimie des solutions	18	9	9		3	
	PC	3.4	<b>Travaux Pratiques 2</b>	48			48	6	
	PC	3.4.1	Travaux Pratiques de Physique 2	24			24	3	
	PC	3.4.2	Travaux Pratiques de Chimie 2	24			24	3	
PC	3.5	<b>Communications</b>	15		15		2		
PC	3.5.1	Anglais	15		15		2		
<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>

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
SEMESTRE 4	PC	4.1	<b>Physique 4A</b>	51	25,5	25,5		6	
	PC	4.1.1	Mécanique 4	15	7,5	7,5		2	
	PC	4.1.2	Electricité Electronique 3	18	9	9		2	
	PC	4.1.3	<b>Electromagnétisme 3</b>	18	9	9		2	
	PC	4.2	<b>Physique 4B</b>	51	25,5	25,5		6	
	PC	4.2.1	Ondes et Vibrations	18	9	9		2	
	PC	4.2.2	Thermodynamique 2	18	9	9		2	
	PC	4.2.3	Electricité Electronique 4	15	7,5	7,5		2	
	PC	4.3	<b>Chimie 4</b>	78	39	39		9	
	PC	4.3.1	Chimie organique 3	27	13,5	13,5		3	
	PC	4.3.2	Chimie générale 4	27	13,5	13,5		3	
	PC	4.3.3	Chimie inorganique 1	24	12	12		3	
	PC	4.4	<b>Travaux Pratiques 3</b>	48			48	4	
	PC	4.4.1	Travaux Pratiques de Physique 3	24			24	2	
	PC	4.4.2	Travaux Pratiques de Chimie 3	24			24	2	
PC	4.5	<b>Communications</b>	51		51		5		
PC	4.5.1	Anglais	15		15		2		
PC	4.5.2	Expression écrite et Certification Voltaire 2	36		36		3		
<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>173</b>	<b>238,5</b>	<b>96</b>	<b>60</b>	<b>0</b>
------------------	--	--	--	------------	------------	--------------	-----------	-----------	----------

\* Cours mutualisé

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE



LICENCE  
Mention : PHSYISQUE - CHIMIE

DOCUMENT APPROUVÉ  
A LA CFVU DU  
- 4 JUIN 2019

2019-2020

NIVEAU L3

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	
SEMESTRE 5	PC	5.1	<b>Physique 5.1</b>	66	33	33	0	10		
	PC	5.1.1	<b>Mécanique des fluides</b>	18	9	9		2		
	PC	5.1.2	Electricité Electronique 5	12	6	6		2		
	PC	5.1.3	<b>Electromagnétisme 4</b>	15	7,5	7,5		2		
	PC	5.1.4	Thermodynamique 3	15	7,5	7,5		2		
				<i>Option entre les 2 UE suivantes :</i>						
	PC	5.1.5a	Physique Moderne	24	12	12		2		
	PC	5.1.5b	Communication chimique inter-organismes *	18	12	6		2		
	PC	5.2	<b>Chimie 5</b>	66	33	33		8		
	PC	5.2.1	Chimie physique	21	10,5	10,5		2,5		
	PC	5.2.2	Spectroscopie	21	10,5	10,5		2,5		
				<i>Option entre les 2 UE suivantes :</i>						
	PC	5.2.3a	Chimie organique 4	24	12	12		3		
	PC	5.2.3b	Principes de base en électrotechnique et thermique *	30	15	15		3		
	PC	5.3	<b>Travaux Pratiques 4</b>	48			48	4		
	PC	5.3.1	Travaux Pratiques de Physique 4	24			24	2		
	PC	5.3.2	Travaux Pratiques de Chimie 4	24			24	2		
	PC	5.4	<b>Math-Info 2</b>	36	12	18	6	4		
	PC	5.4.1	Technique mathématiques	18	12	6		2		
	PC	5.4.2	Informatique pour les SP2	18		12	6	2		
	PC	5.5	<b>Initiation à la recherche</b>	30		30		4		
	PC	5.5.1	Anglais	15		15		2		
	PC	5.5.2	Stage + analyse documentaire	15		15		2		
<b>Volume semestriel par étudiant S5</b>				<b>246</b>	<b>78</b>	<b>114</b>	<b>54</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
SEMESTRE 6	PC	6.1	<b>Physique 6.1</b>	57	30	27	0	8	
	PC	6.1.1	<b>Mécanique 5</b>	15	7,5	7,5		2	
	PC	6.1.2	Traitement du signal	18	9	9		2	
	PC	6.1.3	Optique Ondulatoire	15	7,5	7,5		2	
	PC	6.1.4	<b>Electromagnétisme 5</b>	9	6	3		2	
	PC	6.2	<b>Physique spécialisée (3 options parmi 4)</b>	36	18	18		6	
	PC	6.2.1	Hydrologie	12	6	6		2	
	PC	6.2.2	Physique de l'océan	12	6	6		2	
	PC	6.2.3	Physique de l'atmosphère	12	6	6		2	
	PC	6.2.4	Electronique de puissance	12	6	6		2	
	PC	6.3	<b>Chimie 6</b>	75	39	36		9	
	PC	6.3.1	Chimie générale 5: cinétique, Thermodynamique	37,5	19,5	18		4,5	
	PC	6.3.2	Chimie inorganique 2	37,5	19,5	18		4,5	
	PC	6.4	<b>Travaux Pratiques 5</b>	72			72	5	
	PC	6.4.1	Travaux Pratiques de Physique 5	36			36	2,5	
	PC	6.4.2	Travaux Pratiques de Chimie 5	36			36	2,5	
	PC	6.5	<b>Anglais</b>	15		15		2	
<b>Volume semestriel par étudiant S6</b>				<b>255</b>	<b>87</b>	<b>96</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>0</b>

<b>TOTAL L3</b>	<b>501</b>	<b>165</b>	<b>210</b>	<b>126</b>	<b>60</b>	<b>0</b>
-----------------	------------	------------	------------	------------	-----------	----------

<b>TOTAL LICENCE</b>	<b>1566</b>	<b>487,5</b>	<b>765</b>	<b>314</b>	<b>180</b>	<b>13,5</b>
----------------------	-------------	--------------	------------	------------	------------	-------------