

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention :

PHYSIQUE - CHIMIE

DOCUMENT APPROUVÉ
A LA CFVU DU

26 MAI 2020



2020-2021

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	DS3	Compétences disciplinaires	180	61,5	102	16,5	20
		1,6	Physique	90	30	52,5	7,5	10	
			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	
		1,7	Chimie	90	31,5	49,5	9	10	
			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		ES3	Compétences transversales	63	0	42	21	8	14,5
	1.1	Compétences numériques et bureautique * + Passeport Documentaire Numérique	21	0		21	3	8,5h CM 6h TP	
		1.5 Communication écrite et orale *	24		24		3		
	1.4	Mathématiques appliquées à la Physique-Chimie	18		18		2		
PC.LS1	LS1	Compétences linguistiques	15	0	15	0	2	0	
	1.3	Anglais 1 *	15		15		2		
	1.6	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		
Volume semestriel par étudiant ***				258	61,5	159	37,5	30	14,5

SEMESTRE 2	Bloc de compétences	UE (PC)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		PC.DS2	DS2	Compétences disciplinaires	111	55,5	55,5	0	15
		2,2	Physique	54	27	27	0	7,5	
			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	Chimie	57	28,5	28,5	0	7,5	
			2.3.1 Chimie organique 1	30	15	15		4	
		2.3.2 Chimie générale 2: Thermochimie	27	13,5	13,5		3,5		
PC.TS2		TS2	Compétences transversales	78	24	48	6	9	0
		2.1.1	Techniques Mathématiques	36	12	24		4	
	Techniques de programmation		18		12	6	3		
	2.5	UECG au choix sur liste université **	24	12	12		2		
PC.ES2	ES2	Compétences préprofessionnelles	48	0	0	48	4	0	
	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	Compétences linguistiques	15	0	15	0	2	0	
	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) - Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0		
Volume semestriel par étudiant				252	79,5	118,5	54	30	0

TOTAL L1				510	141	277,5	91,5	60	14,5
-----------------	--	--	--	------------	------------	--------------	-------------	-----------	-------------

* 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 : PHSYIQUE - CHIMIE

DOCUMENT APPROUVÉ
A LA CFVU DU
2 6 MAI 2020



2020-2021

NIVEAU L 2

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

	Bloc de compétences	UE (PC)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
SEMESTRE 3	PC.DS3	DS3	Compétences disciplinaires	165	82,5	82,5	0	22	0
		3.1	Physique 1	69	34,5	34,5		9	
		3.1.1	Mécanique 3	15	7,5	7,5		2	
		3.1.2	Thermodynamique 1	18	9	9		2	
		3.1.3	Electromagnétisme 2	36	18	18		5	
		3.2	Physique 2	42	21	21		6	
		3.2.1	Optique géométrique	24	12	12		3	
		3.2.2	Electricité Electronique 2	18	9	9		3	
		3.3	Chimie	54	27	27		7	
		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	Compétences préprofessionnelles	48	0	0	48	6
		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	Compétences linguistiques	15	0	15	0	2	0
		3.5.1	Anglais	15		15		2	
		3.6	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	
	Volume semestriel par étudiant			228	82,5	97,5	48	30	0

	Bloc de compétences	UE (PC)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
SEMESTRE 4	PC.DS4	DS4	Compétences disciplinaires	180	90	90	0	21	0
		4.1	Physique 1	51	25,5	25,5		6	
		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	
		4.2	Physique 2	51	25,5	25,5		6	
		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	
		4.3	Chimie	78	39	39		9	
		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	Compétences transversales	36	0	36	0	3	0
		4.5.2	Expression écrite et Certification Voltaire	36		36		3	
	PC.ES4	ES4	Compétences préprofessionnelles		0	0	48	4	0
		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	Compétences linguistiques	15		15		2	
		4.5.1	Anglais	15		15		2	
		4.9	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	
	Volume semestriel par étudiant			279	90	141	48	30	0

TOTAL L 2	507	172,5	238,5	96	60	0
------------------	------------	--------------	--------------	-----------	-----------	----------

* Cours mutualisé

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention : PHSYSIQUE - CHIMIE



DOCUMENT APPROUVÉ
A LA CFVU DU
2 6 MAI 2020

2020-2021

NIVEAU L 3

SEMESTRE 5	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	PC	5.1	Physique 5.1	78	33	33	12	10	
PC	5.1.1	Mécanique des fluides	18	9	9		2		
PC	5.1.2	Electricité Electronique 5	12	6	6		2		
PC	5.1.3	Electromagnétisme 4	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 *	30	12	6	12	2		
PC	5.2	Chimie 5	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	Travaux Pratiques 4	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	Math-Info 2	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	Initiation à la recherche	30		30		4		
PC	5.5.1	Anglais	15		15		2		
PC	5.5.2	Stage + analyse documentaire	15		15		2		
Volume semestriel par étudiant S5				258	78	114	66	30	0

SEMESTRE 6	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	PC	6.1	Physique 6.1	57	30	27		8	
PC	6.1.1	Mécanique 5	15	7,5	7,5		2		
PC	6.1.2	Traitement du signal	18	9	9		2		
PC	6.1.3	Onde et Optique	24	13,5	10,5		4		
PC	6.2	Physique spécialisée (3 options parmi 4)	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	Chimie 6	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	Travaux Pratiques 5	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	Anglais	15		15		2		
Volume semestriel par étudiant S6				255	87	96	72	30	0

TOTAL L3				513	165	210	138	60	0
-----------------	--	--	--	------------	------------	------------	------------	-----------	----------

TOTAL LICENCE				1530	478,5	726	326	180	14,5
----------------------	--	--	--	-------------	--------------	------------	------------	------------	-------------