

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	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	
		1.6.4	Méthodologie physique	15		7,5	7,5	2	
		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	ES1	Compétences transversales	73	9	43	21	8	13,5
		1.1	Compétences numériques et bureautique * PDN	31	9	1	21	3	7,5H CM 1HTD 6H TP
		1.2	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	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	
	Volume semestriel par étudiant ***			268	70,5	160	37,5	30	13,5

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	30	42	6	9	0
		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	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	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	85,5	112,5	54	30	0

TOTAL L 1	520	156	272,5	91,5	60	13,5
------------------	------------	------------	--------------	-------------	-----------	-------------

* 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	Compétences disciplinaires	165	82,5	82,5	0	22
			Physique 1	69	34,5	34,5		9	
		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	
			Physique 2	42	21	21		6	
		3.2.1	Optique géométrique	24	12	12		3	
		3.2.2	Electricité Electronique 2	22	9	9		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	0
			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

SEMESTRE 4	Bloc de compétences	UE (PC)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		PC.DS4	DS4	Compétences disciplinaires	180	90	90	0	21
			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	
			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	
			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	48	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 : PHYSIQUE - CHIMIE



2021-2022

NIVEAU L 3

SEMESTRE 5	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		PC.DS5		Compétences disciplinaires	165	78	78	9	18
		5.1	Physique 5.1	96	43,5	43,5	9	10	
		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	Chimie 5	69	34,5	34,5		8	
		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		Compétences préprofessionnelles	63	0	15	48	6	
		5.3	Travaux Pratiques 4	48			48	4	
		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		Compétences transversales	36	12	18	6	4	
		5.4	Math-Info 2	36	12	18	6	4	
		5.4.1	Technique mathématiques	18	12	6		2	
		5.4.2	Informatique pour les SP2	18		12	6	2	
	PC.LS5		Compétences linguistiques	15	0	15	0	2	
		5.5	Anglais	15		15		2	
		5.6	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 S5	279	90	126	63	30	0

SEMESTRE 6	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		PC.DS6		Compétences disciplinaires	168	87	81	0	23
		6.1	Physique 6.1	57	30	27		8	
		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	Physique spécialisée (3 options parmi 4)	36	18	18		6	
		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	Chimie 6	75	39	36		9	
		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		Compétences préprofessionnelles	72	0	0	72	5	
		6.4	Travaux Pratiques 5	72			72	5	
		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		Compétences linguistiques	0	0	0	0	2	
		6.6	Anglais et certification	0					
		6.6.1	Anglais			15		1,5	
		6.6.2	Certification en langue anglaise					0,5	
		6.7	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 S6	240	87	81	72	30	0

TOTAL L3	519	177	207	135	60	0
-----------------	------------	------------	------------	------------	-----------	----------

TOTAL LICENCE	1546	505,5	718	322,5	180	13,5
----------------------	-------------	--------------	------------	--------------	------------	-------------