

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE
Mention : PHYSIQUE - CHIMIE



2023-2024

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	22	0
		1.6	Physique	90	30	52,5	7,5	11	
		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	3	
		1.7	Chimie	90	31,5	49,5	9	11	
		1.7.1	Chime générale 1 : équilibre	36	16,5	19,5		5	
		1.7.2	Atomistique	33	15	18		4	
		1.7.3	Méthodologie chimie	21		12	9	2	
	PC.TS1	ES1	Compétences transversales	49	9	19	21	6	13,5
		1.1	Compétences numériques et bureautique * + PDN	31	9	1	21	3	7,5H CM 1HTD 6H TP
		1.4	Mathématiques appliquées à la Physique-Chimie	18		18		3	
	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 ***			244	70,5	136	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	0
		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	496	156	248,5	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



2023-2024

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	168	84	84	0	22	0
			Physique 1	75	37,5	37,5		9	
		3.1.1	Mécanique 3	18	9	9		2	
		3.1.2	Thermodynamique 1	21	10,5	10,5		2	
		3.1.3	Electromagnétisme 2	36	18	18		5	
			Physique 2	39,0	19,5	19,5		6	
		3.2.1	Optique géométrique	21	10,5	10,5		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			231	84	99	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
			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	16,5	7,5	9		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	510	174	240	96	60	0
-----------	-----	-----	-----	----	----	---

* Cours mutualisé

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention : PHYSIQUE - CHIMIE

2023-2024

NIVEAU L 3



Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
SEMESTRE 5	PC.DS5		Compétences disciplinaires	165	78	78	9	16	
		5.1	Physique 5.1	96	43,5	43,5	9	9	
		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	
			Option entre les 2 UE suivantes :						
		5.1.5a	Physique Moderne	27	13,5	13,5		1	
		5.1.5b	Communication chimique inter-organismes *	27	12	6	9	1	
		5.2	Chimie 5	69	34,5	34,5		7	
		5.2.1	Chimie physique	21	10,5	10,5		2,5	
		5.2.2	Spectroscopie	21	10,5	10,5		2,5	
			Option entre les 2 UE suivantes :						
		5.2.3a	Chimie organique 4	27	13,5	13,5		2	
		5.2.3b	Principes de base en électrotechnique et thermique *	27	12	15		2	
	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	6	
		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	
		5.7	Expression écrite - Perfectionnement	18		18		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

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
SEMESTRE 6	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	
		6.2.4	Electronique de puissance	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	15	0	15	0	2	
		6.6	Anglais et certification	15		15		2	
		6.6.1	Anglais					0	
		6.6.2	Certification en langue anglaise					0	
		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	255	87	96	72	30	0

TOTAL L 3	534	177	222	135	60	0
-----------	-----	-----	-----	-----	----	---

TOTAL LICENCE	1540	507	710,5	322,5	180	13,5
---------------	------	-----	-------	-------	-----	------