DOMAINE: SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention : PHSYSIQUE - CHIMIE

DOCUMENT APPROUVÉ
A LA CFVU DU
- 4 JUIN 2019



2019-2020

NIVEAU L 1

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

	Bloc de compétences	UE (PC)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	СМ	TD	TP	ECTS	En ligne (h)			
	PC.TS1		Compétences transversales									
		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				
~	FC.E31 Competences iniguistiques											
RE		1.3	Anglais 1 *	15		15		2				
MEST			Mandarin (<u>facultatif</u> : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury)	15		15						
SE	PC.DS1		Compétences disciplinaires	180	61,5	102	16,5	20				
		1.6.1	Mécanique du point 1	21	9	12		3				
		1.6.2	Electrocinétique 1	18	9	9		2				
1		1.6.3	Outils Mathématiques	36	12	24		3				
		1.6.4	Méthodologie	15		7,5	7,5	2				
1		1.7.1	Chime générale 1 : équilibre	36	16,5	19,5		4				
1			Atomistique	33	15	18		4				
		1.7.3	Méthodologie	21		12	9	2				
			Volume semestriel par étudiant ***	282	70,5	174	37,5	30	13,5			

	Bloc de compétences	UE (PC)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	СМ	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	PC.TS2		Compétences transversales						
			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	
	PC.DS2		Compétences disciplinaires	111	55,5	55,5	0	15	
7		2.2.1	Electricité Electronique 1	18	9	9		2,5	
ш		2.2.2	Electromagnétisme 1	18	9	9		2,5	
2			Mécanique 2	18	9	9		2,5	
ST			Chimie organique 1	30	15	15		4	
⊠ E		2.3.2	Chimie générale 2: Thermochimie	27	13,5	13,5		3,5	
ш	PC.ES2		Travaux Pratiques 1	48			48	4	
S		2.4.1	Travaux Pratiques de Physique 1	24			24	2	
		2.4.2	Travaux Pratiques de Chimie 1	24			24	2	
	PC.LS2		Compétences linguistiques						
			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			
			Volume semestriel par étudiant	276	79,5	142,5	54	30	0

TOTAL L1 558 150 316,5 91,5 60 13,5					
	$I \cap I \cap I \cap I \cap I$	150	91,5	60	13,5

^{*} 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 : PHSYSIQUE - CHIMIE

UPF UNIVERSITÉ

DOCUMENT APPROUVÉ
A LA CFVU DU

- 4 JUIN 2019

2019-2020

NIVEAU L 2

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	СМ	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	PC	3.1	Physique 3A	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	Electromagnétisme 2	36	18	18		5	
က	PC	3.2	Physique 3B	42	21	21		6	
Ш	PC	3.2.1	Optique géométrique	24	12	12		3	
T R	PC	3.2.2	Electricité Electronique 2	18	9	9		3	
တ	PC	3.3	Chimie 3	54	27	27		7	
ш	PC	3.3.1	Chimie organique 2	36	18	18		4	
∑ Ш	PC	3.3.2	Chimie générale 3 : Chimie des solutions	18	9	9		3	
S	PC	3.4	Travaux Pratiques 2	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	Communications	15		15		2	
	PC	3.5.1	Anglais	15		15		2	
			Volume semestriel par étudiant	228	82,5	97,5	48	30	0

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	СМ	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	PC	4.1	Physique 4A	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	Electromagnétisme 3	18	9	9		2	
	PC	4.2	Physique 4B	51	25,5	25,5		6	
	PC	4.2.1	Ondes et Vibrations	18	9	9		2	
4	PC	4.2.2	Thermodynamique 2	18	9	9		2	
ш	PC	4.2.3	Electricité Electronique 4	15	7,5	7,5		2	
_ R	PC	4.3	Chimie 4	78	39	39		9	
S	PC		Chimie organique 3	27	13,5	13,5		3	
Ш	PC		Chimie générale 4	27	13,5	13,5		3	
∑ Ш	PC		Chimie inorganique 1	24	12	12		3	
SE	PC	4.4	Travaux Pratiques 3	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	Communications	51		51		5	
	PC	4.5.1	Anglais	15		15		2	
	PC	4.5.2	Expression écrite et Certification Voltaire 2	36		36		3	
			Volume semestriel par étudiant	279	90	141	48	30	0

TOTAL L2	507	173	238,5	96	60	0

^{*} Cours mutualisé

DOMAINE: SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention : PHSYSIQUE - CHIMIE

UPF UNIVERSITÉ DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

DOCUMENT APPROUVÉ A LA CFVU DU

- 4 JUIN 2019

2019-2020

NIVEAU L 3

PC 5.1 Physique 5.1 Mécanique des fluides PC 5.1.2 Electricité Electronique 5 PC 5.1.3 Electromagnétisme 4 PC 5.1.4 Thermodynamique 3 PC 5.1.5 Physique Moderne PC 5.1.5 Physique Moderne PC 5.1.5 Communication chimique inter-organismes * PC 5.2 Chimie 5 PC 5.2.1 Chimie 5 PC 5.2.2 Spectroscopie PC 5.2.3 PC Deption entre les 2 UE suivantes : PC 5.2.3 Chimie organique 4 PC 5.2.3 Principes de base en électrotechnique et thermique * PC 5.3.1 Travaux Pratiques 4 PC 5.3.2 Travaux Pratiques de Physique 4 PC 5.3.2 Travaux Pratiques de Chimie 4 PC 5.4.1 Technique mathématiques PC 5.4.1 Technique mathématiques PC 5.4.2 Informatique pour les SP2	M TD	Heures C	ТР	ECTS	En ligne (h)
PC 5.1.2 Electricité Electronique 5 PC 5.1.3 Electromagnétisme 4 PC 5.1.4 Thermodynamique 3 Option entre les 2 UE suivantes : PC 5.1.5b Physique Moderne PC 5.1.5b Communication chimique inter-organismes * 18 12 PC 5.2 Chimie 5 PC 5.2.1 Chimie physique PC 5.2.2 Spectroscopie PC 5.2.3b Principes de base en électrotechnique et thermique * 15 PC 5.3 Travaux Pratiques 4 PC 5.3.1 Travaux Pratiques de Physique 4 PC 5.3.2 Travaux Pratiques de Chimie 4 PC 5.4 Math-Info 2 PC 5.4 Math-Info 2 Technique mathématiques PC 5.4 Trechnique mathématiques PC 5.4 Trechnique mathématiques	3 33	66	0	10	
PC 5.1.3 Electromagnétisme 4 PC 5.1.4 Thermodynamique 3	9	18		2	
PC 5.1.4 Thermodynamique 3	6	12		2	
PC 5.1.5a Physique Moderne 24 12 12 PC 5.1.5b Communication chimique inter-organismes * 18 12 10,5 PC 5.2.1 Chimie 5 Chimie 5 Chimie physique 21 10,5 PC 5.2.2 Spectroscopie 21 10,5 Option entre les 2 UE suivantes :	5 7,5	15 7		2	
PC 5.1.5a Physique Moderne 24 12 PC 5.1.5b Communication chimique inter-organismes * 18 12 PC 5.2. Chimie 5 66 33 PC 5.2.1 Chimie physique 21 10,5 PC 5.2.2 Spectroscopie 21 10,5 Option entre les 2 UE suivantes : 24 12 PC 5.2.3b Principes de base en électrotechnique et thermique * 30 15 PC 5.3 Travaux Pratiques 4 48 PC 5.3.1 Travaux Pratiques de Physique 4 24 PC 5.3.2 Travaux Pratiques de Chimie 4 24 PC 5.4 Math-Info 2 36 12 PC 5.4.1 Technique mathématiques 18 12	5 7,5	15 7		2	
PC 5.1.5b Communication chimique inter-organismes * 18 12 PC 5.2 Chimie 5 PC 5.2.1 Chimie physique PC 5.2.2 Spectroscopie Option entre les 2 UE suivantes : PC 5.2.3b Principes de base en électrotechnique et thermique * 30 15 PC 5.3.1 Travaux Pratiques 4 PC 5.3.2 Travaux Pratiques de Physique 4 PC 5.3.2 Travaux Pratiques de Chimie 4 PC 5.4.1 Math-Info 2 PC 5.4.1 Technique mathématiques 18 12					
PC 5.2 Chimie 5 66 33 m PC 5.2.1 Chimie physique 21 10,5 PC 5.2.2 Spectroscopie 21 10,5 Option entre les 2 UE suivantes : PC 5.2.3a Chimie organique 4 24 12 PC 5.2.3b Principes de base en électrotechnique et thermique * 30 15 PC 5.3 Travaux Pratiques 4 48 PC 5.3.1 Travaux Pratiques de Physique 4 24 PC 5.3.2 Travaux Pratiques de Chimie 4 24 PC 5.4 Math-Info 2 36 12 PC 5.4.1 Technique mathématiques 18 12	2 12	24		2	
INDITION PC 5.2.1 Chimie physique 21 10,5 INDITION PC 5.2.2 Spectroscopie 21 10,5 INDITION PC 5.2.3 Principes de base en électrotechnique et thermique * 24 12 INDITION PC 5.2.3 Principes de base en électrotechnique et thermique * 30 15 INDITION PC 5.3 Travaux Pratiques 4 48 INDITION PC 5.3.1 Travaux Pratiques de Physique 4 24 INDITION PC 5.3.2 Travaux Pratiques de Chimie 4 24 INDITION PC 5.4 Math-Info 2 36 12 INDITION PC 5.4.1 Technique mathématiques 18 12	2 6	18		2	
B PC 5.2.1 Chimie physique 21 10,5 B PC 5.2.2 Spectroscopie 21 10,5 O Option entre les 2 UE suivantes : 24 12 B PC 5.2.3b Principes de base en électrotechnique et thermique * 30 15 B PC 5.3 Travaux Pratiques 4 48 PC 5.3.1 Travaux Pratiques de Physique 4 24 PC 5.3.2 Travaux Pratiques de Chimie 4 24 PC 5.4 Math-Info 2 36 12 PC 5.4.1 Technique mathématiques 18 12	3 33	66		8	
PC 5.2.2 Spectroscopie 21 10,5 Option entre les 2 UE suivantes : 24 12 PC 5.2.3b Principes de base en électrotechnique et thermique * 30 15 PC 5.3.1 Travaux Pratiques 4 48 PC 5.3.1 Travaux Pratiques de Physique 4 24 PC 5.3.2 Travaux Pratiques de Chimie 4 24 PC 5.4 Math-Info 2 36 12 PC 5.4.1 Technique mathématiques 18 12	,5 10,5	21 1		2,5	
PC 5.2.3a Chimie organique 4 24 12	,5 10,5	21 1		2,5	
₩ PC 5.2.3b Principes de base en électrotechnique et thermique * 30 15 PC 5.3 Travaux Pratiques 4 48 PC 5.3.1 Travaux Pratiques de Physique 4 24 PC 5.3.2 Travaux Pratiques de Chimie 4 24 PC 5.4 Math-Info 2 Technique mathématiques 36 12 PC 5.4.1 Technique mathématiques 18 12					
PC 5.2.3b Principes de base en electrotechnique et thermique * 30 15 PC 5.3 Travaux Pratiques 4 PC 5.3.1 Travaux Pratiques de Physique 4 PC 5.3.2 Travaux Pratiques de Chimie 4 PC 5.4 Math-Info 2 PC 5.4.1 Technique mathématiques 18 12	2 12	24		3	
ω PC 5.3 PC Travaux Pratiques 4 Travaux Pratiques de Physique 4 48 24 PC 5.3.2 Travaux Pratiques de Chimie 4 24 PC 5.4 PC Math-Info 2 Technique mathématiques 36 12 18 12	5 15	30		3	
PC 5.3.2 Travaux Pratiques de Chimie 4 24 PC 5.4.1 Technique mathématiques 36 12 PC 5.4.1 Technique mathématiques 18 12		48	48	4	
PC 5.4 Math-Info 2 36 12 PC 5.4.1 Technique mathématiques 18 12		24	24	2	
PC 5.4.1 Technique mathématiques 18 12		24	24	2	
	2 18	36	6	4	
PC 5.4.2 Informatique pour les SP2 18	2 6	18		2	
	12	18	6	2	
PC 5.5 Initiation à la recherche 30	30	30		4	
PC 5.5.1 Anglais 15	15	15		2	
PC 5.5.2 Stage + analyse documentaire 15	15	15		2	
Volume semestriel par étudiant S5 246 78	8 114	246	54	30	0

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	СМ	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	PC	6.1	Physique 6.1	57	30	27	0	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	Optique Ondulatoire	15	7,5	7,5		2	
	PC	6.1.4	Electromagnétisme 5	9	6	3		2	
9	PC	6.2	Physique spécialisée (3 options parmi 4)	36	18	18		6	
Ш	PC	6.2.1	Hydrologie	12	6	6		2	
⊢ R	PC	6.2.2	Physique de l'océan	12	6	6		2	
S	PC	6.2.3	Physique de l'atmosphère	12	6	6		2	
ш	PC	6.2.4	Electronique de puissance	12	6	6		2	
Σ Ш	PC	6.3	Chimie 6	75	39	36		9	
S	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	501	165	210	126	60	0

TOTAL LICENCE	1566	487.5	765	314	180	13.5