

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE



MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

LICENCE : PHYSIQUE - CHIMIE

(1) Nature : E = Ecrit
O = Oral
A = Autre
(2) Coeff : Max 50%

(3) OUI = Examen unique des dispensés d'assiduité en même temps que la dernière épreuve de CC des étudiants assidus, dans le respect du RGE et du calendrier.
NON = Les deux examens sont séparés
(4) Cas : choisir parmi les 3 formes d'épreuves supplémentaires proposées
1 = la note vient se substituer à celle du CC
2 = la note vient se substituer à celle du CC si elle lui est supérieure
3 = épreuve supplémentaire qui compte pour 50% dans la note finale

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)	MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)									2nde chance							
											Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			Dispensés d'assiduité			Nature (1)	Durée (min)	Cas (4)		
											Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)				Coeff.	
Compétences transversales											Compétences transversales																
PC.TS1	1.1	Compétences numériques et bureautique *		30	9		21	3	7,5h CM 6h TP	7	A (TP)	90	45%	A	120	40%	A***	-	5x3%	OUI	A	90	85% 5x3%	A (TP)	90	3	
	1.2	Communication écrite et orale *		24		24		3		3	E	60	40%	E	60	40%	O	10	20%	OUI	E	60	100%	E	60	2	
	1.4	Mathématiques appliquées à la Physique-Chimie		18		18		2		2	E	60	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	90	2	
Compétences linguistiques											Compétences linguistiques																
PC.LS1	1.3	Anglais 1 *		15		15		2		2	O	15	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	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				2	O sur le semestre		50%	E	90-120	50%				OUI	E	90-120	100%	E	90-120	2	
Compétences disciplinaires											Compétences disciplinaires																
PC.DS1	1.6.1	Mécanique du point 1		21	9	12		3		2	E	30	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	3	
	1.6.2	Electrocinétique 1		18	9	9		2		2	E	45	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	3	
	1.6.3	Outils Mathématiques		36	12	24		3		3	E	90	1/3	E	90	1/3	E	90	1/3	OUI	E	90	100%	E	90	2	
	1.6.4	Méthodologie		15		7,5	7,5	2		2	CR en séance	180	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	3	
	1.7.1	Chime générale 1 : équilibre		36	16,5	19,5		4		3	E	30	25%	E	30	25%	E	120	50%	OUI	E	120	100%	E	120	2	
	1.7.2	Atomistique		33	15	18		4		3	E	45	25%	E	45	25%	E	90	50%	OUI	E	90	100%	E	90	2	
	1.7.3	Méthodologie		21		12	9	2		2	CR en séance	30	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	2	
Volume semestriel par étudiant ***				282	70,5	174	37,5	30	13,5																		

SEMESTRE 2	Bloc de compétences	UE (PC)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)									2nde chance							
											Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			Dispensés d'assiduité			Nature (1)	Durée (min)	Cas (4)		
											Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)				Coeff.	
Compétences transversales											Compétences transversales																
PC.TS2	2.1.1	Techniques Mathématiques		36	12	24		4		3	E	90	1/3	E	90	1/3	E	90	1/3	OUI	E	90	100%	E	90	2	
	2.1.2	Techniques de programmation		18		12	6	3		2	A	45	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	90	2	
	2.5	UECG au choix sur liste université **		24	12	12		2		2	voir MCC UECG									voir MCC UECG							
Compétences disciplinaires											Compétences disciplinaires																
PC.DS2	2.2.1	Electricité Electronique 1		18	9	9		2,5		2	E	45	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	3	
	2.2.2	Electromagnétisme 1		18	9	9		2,5		2	E	30	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	90	1	
	2.2.3	Mécanique 2		18	9	9		2,5		2	E	30	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	3	
	2.3.1	Chimie organique 1		30	15	15		4		3	E	45	25%	E	45	25%	E	90	50%	OUI	E	90	100%	E	90	2	
	2.3.2	Chimie générale 2: Thermochimie		27	13,5	13,5		3,5		2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	2	
Travaux Pratiques 1											Travaux Pratiques 1																
PC.ES2	2.4.1	Travaux Pratiques de Physique 1		24			24	2		2	CR en séance	240	50%	A	120	50%				OUI	A	120	100%	E	90	2	
	2.4.2	Travaux Pratiques de Chimie 1		24			24	2		2	CR en séance	240	50%	A	120	50%				OUI	A	120	100%	E	90	2	
Compétences linguistiques											Compétences linguistiques																
PC.LS2	2.6	Anglais 1 *		15		15		2		2	O	15	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	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				2	O sur le semestre		50%	E	90-120	50%				OUI	E	90-120	100%	E	90-120	2	
Volume semestriel par étudiant				276	79,5	142,5	54	30	0																		

TOTAL L1				558	150	316,5	91,5	60	13,5																	
-----------------	--	--	--	-----	-----	-------	------	----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

* Cours mutualisé
** UECG = Unité d'Enseignement de Culture Générale
*** épreuve commune pour les assidus et les dispensés d'assiduité

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE



MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

LICENCE
Mention : PHSYISQUE - CHIMIE



(1) Nature : E = Ecrit
O = Oral
A = Autre
(2) Coeff : Max 50%

(3) OUI = Examen unique des dispensés d'assiduité en même temps que la dernière épreuve de CC des étudiants assidus, dans le respect du RGE et du calendrier.
NON = Les deux examens sont séparés

(4) Cas : choisir parmi les 3 formes d'épreuves supplémentaires proposées
1 = la note vient se substituer à celle du CC
2 = la note vient se substituer à celle du CC si elle lui est supérieure
3 = épreuve supplémentaire qui compte pour 50% dans la note finale

2019-2020

NIVEAU L 2

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)									Dispensés d'assiduité			2nde chance				
											Nombre total d'épreuves	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Cas (4)
												Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)							
SEMESTRE 3	PC	3.1	Physique 3A	69	34,5	34,5		9		2	E	45	50 %	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	PC	3.1.1	Mécanique 3	15	7,5	7,5		2		2	E	45	50%	E	45	50%				OUI	E	45	100%	E	90	1	
	PC	3.1.2	Thermodynamique 1	18	9	9		2		2	E	45	50%	E	45	50%				OUI	E	45	100%	E	90	1	
	PC	3.1.3	Electromagnétisme 2	36	18	18		5		2	E	45	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	PC	3.2	Physique 3B	42	21	21		6		2	E	60	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	PC	3.2.1	Optique géométrique	24	12	12		3		2	E	60	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	PC	3.2.2	Electricité Electronique 2	18	9	9		3		2	E	45	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	PC	3.3	Chimie 3	54	27	27		7		2	E	45	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	60	1	
	PC	3.3.1	Chimie organique 2	36	18	18		4		2	E	45	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	60	1	
	PC	3.3.2	Chimie générale 3 : Chimie des solutions	18	9	9		3		2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	PC	3.4	Travaux Pratiques 2	48			48	6		2	CR en séance	240	50%	A	240	50%				OUI	A	240	100%	A	120	1	
	PC	3.4.1	Travaux Pratiques de Physique 2	24			24	3		2	CR en séance	240	50%	A	120	50%				OUI	A	120	100%	E	90	1	
PC	3.4.2	Travaux Pratiques de Chimie 2	24			24	3		2	CR en séance	240	50%	A	120	50%				OUI	A	120	100%	E	90	1		
PC	3.5	Communications	15		15		2		2	O	15	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1		
PC	3.5.1	Anglais	15		15		2		2	O	15	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1		
Volume semestriel par étudiant				228	82,5	97,5	48	30	0																		

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)									Dispensés d'assiduité			2nde chance				
											Nombre total d'épreuves	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Cas (4)
												Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)							
SEMESTRE 4	PC	4.1	Physique 4A	51	25,5	25,5		6		2	E	30	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	PC	4.1.1	Mécanique 4	15	7,5	7,5		2		2	E	30	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	PC	4.1.2	Electricité Electronique 3	18	9	9		2		2	E	45	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	PC	4.1.3	Electromagnétisme 3	18	9	9		2		2	E	30	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	90	1	
	PC	4.2	Physique 4B	51	25,5	25,5		6		2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	PC	4.2.1	Ondes et Vibrations	18	9	9		2		2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	PC	4.2.2	Thermodynamique 2	18	9	9		2		2	E	45	50%	E	45	50%				OUI	E	45	100%	E	90	1	
	PC	4.2.3	Electricité Electronique 4	15	7,5	7,5		2		2	E	45	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	PC	4.3	Chimie 4	78	39	39		9		2	E	45	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	60	1	
	PC	4.3.1	Chimie organique 3	27	13,5	13,5		3		2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	PC	4.3.2	Chimie générale 4	27	13,5	13,5		3		2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	PC	4.3.3	Chimie inorganique 1	24	12	12		3		2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	PC	4.4	Travaux Pratiques 3	48			48	4		2	CR en séance	240	50%	A	120	50%				OUI	A	120	100%	E	90	1	
	PC	4.4.1	Travaux Pratiques de Physique 3	24			24	2		2	CR en séance	240	50%	A	120	50%				OUI	A	120	100%	E	90	1	
	PC	4.4.2	Travaux Pratiques de Chimie 3	24			24	2		2	CR en séance	240	50%	A	120	50%				OUI	A	120	100%	E	90	1	
	PC	4.5	Communications	51		51		5		2	O	15	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
PC	4.5.1	Anglais	15		15		2		2	O	15	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1		
PC	4.5.2	Expression écrite et Certification Voltaire 2	36		36		3		2	E sur le semestre		50%	E (certification Voltaire)	120	50%				OUI	E (certification)	120	100%	E	120	1		
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 : PHSYISQUE - CHIMIE

2019-2020

NIVEAU L 3



MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

(1) Nature : E = Ecrit
O = Oral
A = Autre

(2) Coeff : Max 50%

(3) OUI = Examen unique des dispensés d'assiduité en même temps que la dernière épreuve de CC des étudiants assidus, dans le respect du RGE et du calendrier.
NON = Les deux examens sont séparés

(4) Cas : choisir parmi les 3 formes d'épreuves supplémentaires proposées
1 = la note vient se substituer à celle du CC
2 = la note vient se substituer à celle du CC si elle lui est supérieure
3 = épreuve supplémentaire qui compte pour 50% dans la note finale

SEMESTRE 5	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	MCC			CONTRÔLE CONTINU (CC)						Dispensés d'assiduité				2nde chance						
										Nombre total d'épreuves	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Cas (4)
											Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)										
PC	5.1	Physique 5.1	66	33	33	0	10			2	E	30	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1			
PC	5.1.1	Mécanique des fluides	18	9	9		2			2	E	30	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	90	1			
PC	5.1.2	Electricité Electronique 5	12	6	6		2			2	E	30	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	90	1			
PC	5.1.3	Electromagnétisme 4	15	7,5	7,5		2			2	E	30	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	90	1			
PC	5.1.4	Thermodynamique 3	15	7,5	7,5		2			2	E	45	50%	E	45	50%				OUI	E	45	100%	E	90	1			
			<i>Option entre les 2 UE suivantes :</i>																										
PC	5.1.5a	Physique Moderne	24	12	12		2			2	E	45	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1			
PC	5.1.5b	Communication chimique inter-organismes *	18	12	6		2			3	O	15	20%	A	CR	30%	E	45	50%	OUI	E	45	100%	E	45	1			
PC	5.2	Chimie 5	66	33	33		8			2	E	45	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	60	1			
PC	5.2.1	Chimie physique	21	10,5	10,5		2,5			2	E	45	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	60	1			
PC	5.2.2	Spectroscopie	21	10,5	10,5		2,5			2	E	45	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	60	1			
			<i>Option entre les 2 UE suivantes :</i>																										
PC	5.2.3a	Chimie organique 4	24	12	12		3			2	E	60	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1			
PC	5.2.3b	Principes de base en électrotechnique et thermique *	30	15	15		3			2	E	60	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	90	1			
PC	5.3	Travaux Pratiques 4	48				4			3	CR en séance	240	30%	A	120	30%	A	120	40%	OUI	A	120	100%	E	120	1			
PC	5.3.1	Travaux Pratiques de Physique 4	24				2			2	CR en séance	360	50%	A	360	50%				OUI	A	360	100%	E	90	1			
PC	5.3.2	Travaux Pratiques de Chimie 4	24				2			2																			
PC	5.4	Math-Info 2	36	12	18	6	4			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1			
PC	5.4.1	Technique mathématiques	18	12	6		2			2	E	45	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1			
PC	5.4.2	Informatique pour les SP2	18	12	6		2			2	E	45	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1			
PC	5.5	Initiation à la recherche	30		30		4			2	O	15	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1			
PC	5.5.1	Anglais	15		15		2			2	E (compte-rendu écrit)	15	50%	O	20	50%				OUI	O	20	100%	E	90	1			
PC	5.5.2	Stage + analyse documentaire	15		15		2			2																			
Volume semestriel par étudiant S5			246	78	114	54	30	0																					

SEMESTRE 6	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	MCC			CONTRÔLE CONTINU (CC)						Dispensés d'assiduité				2nde chance						
										Nombre total d'épreuves	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Cas (4)
											Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)										
PC	6.1	Physique 6.1	57	30	27	0	8			2	E	30	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1			
PC	6.1.1	Mécanique 5	15	7,5	7,5		2			2	E	30	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1			
PC	6.1.2	Traitement du signal	18	9	9		2			2	E	30	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	90	1			
PC	6.1.3	Optique Ondulatoire	15	7,5	7,5		2			2	E	30	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	90	1			
PC	6.1.4	Electromagnétisme 5	9	6	3		2			2	E	30	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	90	1			
PC	6.2	Physique spécialisée (3 options parmi 4)	36	18	18		6			2	E	45	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1			
PC	6.2.1	Hydrologie	12	6	6		2			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1			
PC	6.2.2	Physique de l'océan	12	6	6		2			2	E	30	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	90	1			
PC	6.2.3	Physique de l'atmosphère	12	6	6		2			2	E	30	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	90	1			
PC	6.2.4	Electronique de puissance	12	6	6		2			2	E	30	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%	E	90	1			
PC	6.3	Chimie 6	75	39	36		9			3	E	90	30%	E	60	20%	E	90	50%	OUI	E	90	100%	E	90	1			
PC	6.3.1	Chimie générale 5: cinétique, Thermodynamique	37,5	19,5	18		4,5			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1			
PC	6.3.2	Chimie inorganique 2	37,5	19,5	18		4,5			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1			
PC	6.4	Travaux Pratiques 5	72				5			2	CR en séance	240	50%	A	240	50%				OUI	A	240	100%	A	120	1			
PC	6.4.1	Travaux Pratiques de Physique 5	36				2,5			2	CR en séance	360	50%	A	180	50%				OUI	A	180	100%	E	90	1			
PC	6.4.2	Travaux Pratiques de Chimie 5	36				2,5			2																			
PC	6.5	Anglais	15		15		2			2	O	15	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1			
Volume semestriel par étudiant S6			255	87	96	72	30	0																					

TOTAL L 3	501	165	210	126	60	0
-----------	-----	-----	-----	-----	----	---

TOTAL LICENCE	1566	487,5	765	314	180	13,5
---------------	------	-------	-----	-----	-----	------