

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

LICENCE
Mention :

PHYSIQUE - CHIMIE



Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

(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 2 formes d'épreuves supplémentaires proposées
1 = la note vient se substituer à celle du CC si elle lui est supérieure
2 = épreuve supplémentaire qui compte pour 50% dans la note finale si moyenne supérieure à première chance

2022-2023

NIVEAU L 2

Bloc de compétences	UE (PC)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	Mutualisation	Nombre groupes TD	Nombre groupes TP	HETD	HPN	Code discipline (voir note)	MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)												2nde chance								
																Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			Dispensés d'assiduité			Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)			
																			Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)				Coeff. (2)		
PC.DS3	DS3	Compétences disciplinaires	168	84	84	0	22	0									Compétences disciplinaires																			
		Physique 1	75	37,5	37,5	9	9	2									Compétences disciplinaires																			
		3.1.1 Mécanique 3	18	9	9	2	2				1		22,5	18	STU & Phys	2	E	45	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	90	2			
		3.1.2 Thermodynamique 1	21	10,5	10,5	2	2				1		26,25	21	STU & Phys	2	E	45	50%	E	45	50%					OUI	E	45	100%	E	90	2			
		3.1.3 Electromagnétisme 2	36	18	18	5	5				1		45	36	STU & Phys	3	E	60	33%	E	60	33%	E	60	33%					OUI	E	60	100%	E	90	2
		Physique 2	39,0	19,5	19,5	6	6										Compétences disciplinaires																			
		3.2.1 Optique géométrique	21	10,5	10,5	3	3				1		26,25	21	STU & Phys	2	E	60	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	90	2			
		3.2.2 Electricité Electronique 2	22	9	9	3	3				1		22,5	18	STU & Phys	2	E	60	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	60	2			
		Chimie	54	27	27	7	7										Compétences disciplinaires																			
		3.3.1 Chimie organique 2	36	18	18	4	4				1		45	36	Chimie	2	E	45	50%	E	60	50%					OUI	E	60	100%	E	60	2			
3.3.2 Chimie générale 1 : Chimie des solutions	18	9	9	3	3				1		22,5	18	Chimie	2	E	90	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	90	1					
PC.ES3	ES3	Compétences préprofessionnelles	48	0	0	48	6	0								Compétences préprofessionnelles																				
		3.4.1 Travaux Pratiques de Physique 2	24			24	3				1		48	48	STU & Phys	2	CR en séance	240	50%	A	120	50%					OUI	A	120	100%	A	120	2			
3.4.2 Travaux Pratiques de Chimie 2	24			24	3				1		48	48	Chimie	2	CR en séance	240	50%	A	120	50%					OUI	A	120	100%	E	90	1					
PC.LS3	LS3	Compétences linguistiques	15	0	15	0	2	0								Compétences linguistiques																				
		3.5.1 Anglais	15		15	2	2				1		15	15	AND	2	A	50%	A	50%							OUI	A	100%	A	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		Institut Confucius						Mand	2	O sur le semestre	50%	E	90-120	50%					OUI	E	90-120	100%	E	90-120	1				
Volume semestriel par étudiant			231	84	99	48	30	0					178,5	165																						

Bloc de compétences	UE (PC)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	Mutualisation	Nombre groupes TD	Nombre groupes TP	HETD	HPN	Code discipline (voir note)	MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)												2nde chance					
																Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			Dispensés d'assiduité			Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)
																			Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)			
PC.DS4	DS4	Compétences disciplinaires	190	90	90	0	21	0								Compétences disciplinaires																	
		Physique 1	51	25,5	25,5	6	6									Compétences disciplinaires																	
		4.1.1 Mécanique 4	15	7,5	7,5	2	2				1		18,8	15	STU & Phys	2	E	30	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	90	2
		4.1.2 Electricité Electronique 3	18	9	9	2	2				1		22,5	18	STU & Phys	2	E	60	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	60	2
		4.1.3 Electromagnétisme 3	18	9	9	2	2				1		22,5	18	STU & Phys	2	E	45	50%	E	60	50%					OUI	E	60	100%	E	90	2
		Physique 2	51	25,5	25,5	6	6									Compétences disciplinaires																	
		4.2.1 Ondes et Vibrations	18	9	9	2	2				1		22,5	18	STU & Phys	2	E	90	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	90	2
		4.2.2 Thermodynamique 2	18	9	9	2	2				1		22,5	18	STU & Phys	2	E	45	50%	E	45	50%					OUI	E	45	100%	E	90	2
		4.2.3 Electricité Electronique 4	16,5	7,5	7,5	2	2				1		20,25	16,5	STU & Phys	2	E	60	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	60	2
		Chimie	78	39	39	9	9									Compétences disciplinaires																	
4.3.1 Chimie organique 3	27	13,5	13,5	3	3				1		33,75	27	Chimie	2	E	45	50%	E	60	50%					OUI	E	60	100%	E	60	2		
4.3.2 Chimie générale 4	27	13,5	13,5	3	3				1		33,75	27	Chimie	2	E	90	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	90	1		
4.3.3 Chimie inorganique 1	24	12	12	3	3				1		30	24	Chimie	2	E	90	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	90	1		
PC.TS4	TS4	Compétences transversales	36	0	36	0	3	0							Compétences transversales																		
		4.5.2 Expression écrite et Certification Voltaire	36		36	3	3				1		36	36	Voltaire	2	E sur le semestre	50%	E (certif. Voltaire)	120	50%					OUI	E (certif. Voltaire)	120	100%	E	120	1	
PC.ES4	ES4	Compétences préprofessionnelles	48	0	0	48	4	0							Compétences préprofessionnelles																		
		4.4.1 Travaux Pratiques de Physique 3	24			24	2				1		48	48	STU & Phys	2	CR en séance	240	50%	A	120	50%					OUI	A	120	100%	E	90	2
4.4.2 Travaux Pratiques de Chimie 3	24			24	2				1		48	48	Chimie	2	CR en séance	240	50%	A	120	50%					OUI	A	120	100%	E	90	1		
PC.LS4	LS4	Compétences linguistiques	15	0	15	0	2	0							Compétences linguistiques																		
		4.5.1 Anglais	15		15	2	2				1		15	15	AND	2	O	7	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	90	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		Institut Confucius						Mand	2	O sur le semestre	50%	E	90-120	50%					OUI	E	90-120	100%	E	90-120	1	
Volume semestriel par étudiant			279	90	141	48	30	0					244,5	225																			

TOTAL L 2	510	174	240	96	60	0						423,0	390																
-----------	-----	-----	-----	----	----	---	--	--	--	--	--	-------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

* Cours mutualisé

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE
Mention : PHYSIQUE - CHIMIE

2022-2023

NEVEAU 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 2 formes d'épreuves supplémentaires proposées
1 = la note vient se substituer à celle du CC si elle lui est supérieure
2 = épreuve supplémentaire qui compte pour 50% dans la note finale si moyenne supérieure à première chance

LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	* Mutualisation	Nombre groupes TD	HETD	HPN	Code discipline (voir note)	MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)									Dispensés d'assiduité			2nde chance (4)						
															Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.
															Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)										
S T R U M E N T S	PC.DS5	Compétences disciplinaires	165	78	78	9	16								Compétences disciplinaires																		
	5.1	Physique 5.1	96	43,5	43,5	9	9								Compétences disciplinaires																		
	5.1.1	Mécanique des fluides	18	9	9	2	2			1	22,5	18	STU & Phys	2	E	60	50%	E	75	50%					OUI	E	75	100%	E	75	1		
	5.1.2	Electricité Electronique 5	12	6	6	2	2			1	15	12	STU & Phys	2	E	30	50%	E	60	50%					OUI	E	60	100%	E	90	1		
	5.1.3	Electromagnétisme 4	15	7,5	7,5	2	2			1	18,75	15	STU & Phys	2	E	30	50%	E	60	50%					OUI	E	60	100%	E	90	1		
	5.1.4	Thermodynamique 3	15	7,5	7,5	2	2			1	18,75	15	STU & Phys	2	E	45	50%	E	45	50%					OUI	E	45	100%	E	90	1		
	Option entre les 2 UE suivantes :																																
	5.1.5a	Physique Moderne	27	13,5	13,5	1	1			1	33,75	27	STU & Phys	2	E	90	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	90	1		
	5.1.5b	Communication chimique inter-organismes *	27	12	15	9	1		SVBBP 5.5	cf. SVBBP				3	O	15	20%	A	90	30%	E	45	50%			OUI	E	45	100%	E	45	1	
	5.2	Chimie 5	69	34,5	34,5	7	7								Compétences disciplinaires																		
	5.2.1	Chimie physique	21	10,5	10,5	2,5	2,5			1	26,25	21	Chimie	2	E	45	50%	E	60	50%					OUI	E	60	100%	E	60	1		
	5.2.2	Spectroscopie	21	10,5	10,5	2,5	2,5			1	26,25	21	Chimie	2	E	45	50%	E	60	50%					OUI	E	60	100%	E	60	1		
	Option entre les 2 UE suivantes :																																
	5.2.3a	Chimie organique 4	27	13,5	13,5	2	2			1	33,75	27	Chimie	2	E	60	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	90	1		
	5.2.3b	Principes de base en électrotechnique et thermique *	27	12	15	2	2		ERME 2.1	cf. ERME				2	E	60	50%	E	60	50%					OUI	E	60	100%	E	90	1		
PC.ESS	Compétences préprofessionnelles	63	0	15	48	6								Compétences préprofessionnelles																			
5.3	Travaux Pratiques 4	48			48	4								Compétences transversales																			
5.3.1	Travaux Pratiques de Physique 4	24			24	2				1	48	48	STU & Phys	3	A	40	33%	A	40	33%	A	40	33%			OUI	A	120	100%	E	120	1	
5.3.2	Travaux Pratiques de Chimie 4	24			24	2				1	48	48	Chimie	2	CR en séance	360	50%	CR	360	50%					OUI	A	360	100%	E	90	1		
5.3.3	Stage + analyse documentaire	15		15	2	2				1	15	15	STU & Phys et Chimie	2	E (compte-rendu)	50%	O	20	50%					OUI	O	20	100%	E	20	1			
PC.TSS	Compétences transversales	36	12	18	6	6								Compétences transversales																			
5.4	Math-Info 2	36	12	18	6	4								Compétences linguistiques																			
5.4.1	Technique mathématiques	18	12	6	2	2			1	24	18	STU & Phys	2	E	90	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	90	1			
5.4.2	Informatique pour les SP2	18	12	6	2	2			1	24	24	STU & Phys	2	E	45	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	90	1			
5.7	Expression écrite - Perfectionnement	18	18	2	2	2		INFO 5.8		1	36	18	Lettres	2	E	60	50%	E	60	50%					OUI	E	60	100%	E	60	1		
PC.LS5	Compétences linguistiques	15	0	15	0	2								Compétences linguistiques																			
5.5	Anglais	15	15	2	2	2			1	15	15	AND	2	A	50%	A	50%							OUI	A	100%	A	2	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	0		Institut Confucius					Mand	2	O sur le semestre	50%	E	90-120	50%					OUI	E	90-120	100%	E	90-120	1			
Volume semestriel par étudiant S5			279	90	126	63	30	0				405,0	342																				

LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	* Mutualisation	Nombre groupes TD	HETD	HPN	Code discipline (voir note)	MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)									Dispensés d'assiduité			2nde chance (4)						
															Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.
															Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)										
S T R U M E N T S	PC.DS6	Compétences disciplinaires	168	87	81	0	23								Compétences disciplinaires																		
	6.1	Physique 6.1	57	30	27	8	8								Compétences disciplinaires																		
	6.1.1	Mécanique 5	15	7,5	7,5	2	2			1	18,8	15	STU & Phys	2	E	60	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	90	2		
	6.1.2	Traitement du signal	18	9	9	2	2			1	22,5	18	STU & Phys	2	E	90	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	90	1		
	6.1.3	Onde et Optique	24	13,5	10,5	4	4			1			STU&Phys	2	E	90	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	60	1		
	6.2	Physique spécialisée (3 options parmi 4)	36	18	18	6	6								Compétences disciplinaires																		
	6.2.1	Hydrologie	12	6	6	2	2			1	15	12	STU & Phys	2	E	60	50%	E	60	50%					OUI	E	60	100%	E	60	1		
	6.2.2	Physique de l'océan	12	6	6	2	2			1	15	12	STU & Phys	2	E	45	50%	E	45	50%					OUI	E	45	100%	E	60	1		
	6.2.3	Physique de l'atmosphère	12	6	6	2	2			1	15	12	STU & Phys	2	O	15	50%	E	60	50%					OUI	E	60	100%	E	60	1		
	6.2.4	Electronique de puissance	12	6	6	2	2			1	15	12	STU & Phys	2	E	30	50%	E	60	50%					OUI	E	60	100%	E	60	1		
	6.3	Chimie 6	75	39	36	9	9								Compétences disciplinaires																		
	6.3.1	Chimie générale 5: cinétique, Thermodynamique	37,5	19,5	18	4,5	4,5			1	47,25	37,5	Chimie	3	E	90	30%	E	60	20%	E	90	50%			OUI	E	90	100%	E	90	1	
	6.3.2	Chimie inorganique 2	37,5	19,5	18	4,5	4,5			1	47,25	37,5	Chimie	2	E	90	50%	E	90	50%					OUI	E	90	100%	E	90	1		
	PC.ES6	Compétences préprofessionnelles	72	0	0	72	5								Compétences préprofessionnelles																		
	6.4	Travaux Pratiques 5	72			72	5								Compétences linguistiques																		
6.4.1	Travaux Pratiques de Physique 5	36			36	2,5				1	72	72	STU & Phys	2	CR en séance	240	50%	A	240	50%					OUI	A	240	100%	A	120	1		
6.4.2	Travaux Pratiques de Chimie 5	36			36	2,5				1	72	72	Chimie	2	CR en séance	360	20%	A	180	80%					OUI	A	180	100%	E	90	1		
PC.LS6	Compétences linguistiques	15	0	15	0	2								Compétences linguistiques																			
6.6	Anglais et certification	15	15	2	2	2			1	15	15	AND	2	E	90	50%	O	10	50%					OUI	E	90	100%	E	90	2			
6.6.1	Anglais												1	E	60-120	100%									OUI	E	90-120	100%	E	90-120	1		
6.6.2	Certification en langue anglaise													2	O sur le semestre	50%	E	90-120	50%					OUI	E	90-120	100%	E	90-120	1			
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	0		Institut Confucius					Mand	2	O sur le semestre	50%	E	90-120	50%					OUI	E	90-120	100%	E	90-120	1			
Volume semestriel par étudiant S6			255	87	96	72	30	0				354,8	315																				

TOTAL L 3	534	177	222	135	60	0					760	657																
-----------	-----	-----	-----	-----	----	---	--	--	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TOTAL LICENCE	1540	507	710,5	322,5	180	13,5					759,75	1597																
---------------	------	-----	-------	-------	-----	------	--	--	--	--	--------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--