

**Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences**

Contrôle continu intégral sur l'ensemble de la formation (oui/non)	UE ou groupes d'UE jugées fondamentales (masters uniquement)	Note seuil (masters uniquement)

CODE VET : (préciser) **SL0044/171**

DIPLÔME : (choisir) **Licence** ANNEE : (choisir) **2ème année**

DOMAINE : (choisir) **STS** MENTION : (préciser) **Chimie - Physique - Physique-Chimie**

PARCOURS: (préciser) **DEFI** RESPONSABLE : **OLIVIER CADOR**

Code	Blocs de compétences / Unités d'Enseignements /Matières	Composantes Financière- <b>F</b> Organisatrice- <b>O</b> Associée- <b>A</b>	Mutualisation (préciser avec quelle(s) formation(s))	Responsable de l'enseignement	1 <sup>ère</sup> session = S1				2 <sup>ème</sup> session = S2 (pas de 2ème session si CC intégral)				Coef	ECTS	Règles de calcul donnant la note finale /20
					Nature (1)	Forme (2)	Durée	Période (3)	Nature (1)	Forme (2)	Durée	Période (3)			
<b>SEMESTRE 1 - CHIMIE (S3DFCH35)</b>															
	UE obligatoires ou tronc commun														
S3C1OM3U	UE01 Outils Mathématiques 3	MATHS-F/O	L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	J. Shih	CC T	ECRIT ECRIT	2h00	JA	T	ECRIT	2h00	J	3	3	S1 = max((CC+T)/2,T) S2 = T
S3C3CINU	UE03 Chimie Inorganique	SPM-F/O	L2 C, Défi	S. Golhen	CC1 CC2 T	ECRIT TP ECRIT	1h00	O					7	7	S1 = S2 = max[(CC1+CC2+2T)/4 ; (CC2+3T)/4]
S3C4PCHU	UE04 Physico-Chimie	SPM-F/O	L2 C, Défi										7	7	S1 = S2 = (CC1+(CC2+CC3)/2+3CT)/5
	Chimie théorique				S. Kahlal	CC1	ECRIT								
	Thermodynamique				H. Oudadesse	CC2	ECRIT								
	Thermodynamique				H. Oudadesse	CC3	TP								
S3C5CO1U	UE05 Chimie Organique 1	SPM-F/O	L2 PC, Defi, CUPGE	S. Rigaut	CC1 CC2 T	ECRIT TP ECRIT	1h00	O					7	7	S1 = S2 = max[(CC1+CC2+2T)/4 ; (CC2+3T)/4]

UE 02 Complément scientifique 1 obligatoire																	
S3NCPY1U	Complément Physique 1 Thermodynamique		L2 C, PC, SPI, Défi	I. Sims	CC1	ECRIT	1h00	O							3	3	$(\max(CC1,CC2))*0.4 + \min(CC1,CC2)*0.1 + CC3*0.5$
					CC2	ECRIT	1h00	N									
					CC3	ECRIT	1h00	D									
UE 02 Complément scientifique 2 (1 choix parmi 3)																	
S3NCMC1U	Complément Mécanique 1 : Dynamique du solide et résistance des matériaux	SPM-F/O	L2 C, P, PC, GS, Défi, CUPGE	M. Buisson	CC1	ECRIT	1h							3	3	$S1 = (CC1+CC2)/2 ; S2=T$	
				D.Loison	CC2	ECRIT	1h	JA	T	ECRIT	1h30	J					
S3NCST1U	Complément Sciences de la Terre 1 Diffusion en Sciences de le Terre		L2 C, PC, SPI, Défi	F. Moreau (OSUR)	CC	ECRIT			T	ORAL	0h30	J	3	3	$S1 = CC$ $S2 = \max(CC,T)$		
S3NCV1U	Complément Sciences de la Vie 1 Enzymologie et interactions Biomoléculaires	SVE-F/O	L2 C, PC, SPI, Défi	L. Duchesne (SVE)	CC	TP							3	3	$S1 = S2 = (3T+CC)/4$		
					T	ECRIT	2h00	JA	T	ECRIT	2h00	J					
UE 06 Complément DEFI 3 (1 choix parmi 3)																	
S3DCCM1U	Complément Mécanique 1 : Dynamique du solide <b>et résistance des matériaux</b>	SPM-F/O	L2 C, P, PC, GS, Défi, CUPGE	M. Buisson	CC1	ECRIT	1h						0	3	$S1 = (CC1+CC2)/2 ; S2=T$		
				D.Loison	CC2	ECRIT	1h	JA	T	ECRIT	1h30	J					
S3DCCT1U	Complément Sciences de la Terre 1 Diffusion en Sciences de le Terre		L2 C, PC, SPI, Défi	F. Moreau (OSUR)	CC	ECRIT			T	ORAL	0h30	J	0	3	$S1 = CC$ $S2 = \max(CC,T)$		
S3DCCV1U	Complément Sciences de la Vie 1 Enzymologie et interactions Biomoléculaires	SVE-F/O	L2 C, PC, SPI, Défi	L. Duchesne (SVE)	CC	TP							0	3	$S1 = S2 = (3T+CC)/4$		
					T	ECRIT	2h00	JA	T	ECRIT	2h00	J					
ECTS surnum																	
UE surnuméraire Bonus = 1(B - 10)/20 (B = note obtenue à l'UE)																	
<b>SEMESTRE 1 - PHYSIQUE (S3DPPH3S)</b>																	
UE obligatoires ou tronc commun																	
S3P1OM3U	UE01 Outils Mathématiques 3	MATHS-F/O	L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	J. Shih	CC	ECRIT								5	5	$S1 = \max((CC+T)/2,T)$ $S2 = T$	
					T	ECRIT	2h00	JA	T	ECRIT	2h00	J					
S3H3ELMU	UE03 Electrostatique Magnétostatique	SPM-F\O	L2 P, PC, Défi, CUPGE	C. Cappe	T	ECRIT	2h00	JA					6	5	$S1=S2=(3T+2CC1+CC2)/6$		
					CC1	TP			T	ECRIT	2h00	J					
					CC2	ECRIT	1h00	N									
S3PCTHRU	UE04 Thermodynamique 1	SPM-F\O	L2 P, PC, Défi, CUPGE	A. Ghoufi	T	ECRIT	2h00	JA					6	6	$S1=S2 = (3T+2CC1+CC2)/6$		
					CC1	TP			T	ECRIT	2h00	J					
					CC2	ECRIT	1h00	N									

S3P5VIOU	UE05 Vibrations et Ondes	SPM F\O	L2 P et défi	S. Di Matteo	CC1	ECRIT	1h30	O					5	5	$S1 = \text{MAX}[(CC1+CC2)/2 ; (CC1+CC2+2CC3)/4]$ $S2 = T$	
					CC2	ECRIT	1h30	N	T	ECRIT	2h00	J				
					CC3	ECRIT	1h30	D								
S3PNAPHU	UE06 Applications de la physique 1	SPM F\O	L2 P, PC, CUPGE	S. Beaufils									2	3	$S1 = S2 = (3CC1 + 2CC2 + CC3)/6$	
	Projet				CC1	ORAL+ RAPPORT										
	PPPE				CC2	PARTICIPATION										
	FOAD				CC3	PARTICIPATION										
UE 02 Complément scientifique 1 obligatoire																
S3PCCH1U	Complément Chimie 1 : Cristallographie et diagrammes de phase	SPM F\O	L2 P, SPI, GS, Défi	A. Lucas-Girot	T	ECRIT	2h00	JA	T	ECRIT	2h00	J	3	3	$S1 = T ; S2 = T$	
UE 02 Complément scientifique 2 (1 choix parmi 2)																
S3NCMD1U	Complément MADE 1		L2 P, PC SPI, Défi, CUPGE	A. Sharaiha (ISTIC)	CC1	ECRIT							3	3	$S1 = S2 = (3T + 2CC1 + CC2)/6$	
					CC2	TP										
					T	ECRIT	1h30	JA	T	ECRIT	1h30	J				
S3NCMC1U	Complément Mécanique 1 : Dynamique du solide et résistance des matériaux	SPM-F/O	L2 C, P, PC, GS, Défi, CUPGE	M. Buisson D.Loison	CC1	ECRIT	1h						3	3	$S1 = (CC1 + CC2)/2 ; S2 = T$	
					CC2	ECRIT	1h	JA	T	ECRIT	1h30	J				
UE 07 Complément DEFI 3																
S3P7DEFU	Phénomènes de transport	SPM-F\O	Défi	C. Cappe	CC	ECRIT							0	3	$S1 = S2 = CC$	
<b>SEMESTRE 1 - PHYSIQUE-CHIMIE (S3DFPC3S)</b>																
S3C1OM3U	UE01 Outils Mathématiques 3	MATHS-F\O	L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	J. Shih	CC	ECRIT							3	3	$S1 = \text{max}((CC+T)/2, T)$ $S2 = T$	
S3H3ELMU	UE03 Electrostatique Magnétostatique	SPM-F\O	L2 P, PC, Défi, CUPGE	C. Cappe	T	ECRIT	2h00	JA		T	ECRIT	2h00	J	6	5	$S1 = (3T + 2CC1 + CC2)/6$ $S2 = (3T + 2CC1 + CC2)/6$
					CC1	TP			T	ECRIT	2h00	J				
S3PCTHRU	UE04 Thermodynamique 1	SPM-F\O	L2 P, PC, Défi, CUPGE	A. Ghoufi	T	ECRIT	2h00	JA		T	ECRIT	2h00	J	6	6	$S1 = (3T + 2CC1 + CC2)/6$ $S2 = (3T + 2CC1 + CC2)/6$
					CC1	TP			T	ECRIT	2h00	J				
					CC2	ECRIT	1h00	N								

S3C5CO1U	UE05 Chimie Organique 1	SPM-F/O	L2 PC, Defi, CUPGE	S. Rigaut	CC1	ECRIT	1h00	O					7	7	$S1 = S2 = \max\left(\frac{CC1+CC2+2T}{4}; \frac{CC2+3T}{4}\right)$
					CC2	TP									
					T	ECRIT	2h00	JA	T	ECRIT	2h00	J			
S3PNAPHU	UE06 Applications de la physique 1	SPM F\O	L2 P et PC	S. Beaufils									2	3	$S1=S2=(3CC1+2CC2+CC3)/6$
	Projet				CC1	ORAL+ RAPPORT									
	PPPE				CC2	PARTICIPATION									
	FOAD				CC3	PARTICIPATION									
UE 02 Complément scientifique 1 obligatoire															
S3CPPC1U	Complément Physique-Chimie 1	SPM-F\O	L2 PC, Défi	O. Hernandez	CC1	ECRIT	1h00	O					3	3	$S1=(CC1+CC2)/2$ $Si S1<10 S2=(CC1+CC2+CC3)/3$
					CC2	ECRIT	1h00	D							
									CC3	ECRIT		A			
UE 02 Complément scientifique 2 (1 choix parmi 4)															
S3NCMD1U	Complément MADE 1		L2 P, PC SPI, Défi, CUPGE	A. Sharaiha (ISTIC)	CC1	ECRIT							3	3	$S1=S2=(3T+2CC1+CC2)/6$
					CC2	TP									
					T	ECRIT	1h30	JA	T	ECRIT	1h30	J			
S3NCMC1U	Complément Mécanique 1 : Dynamique du solide <b>et résistance des matériaux</b>	SPM-F/O	L2 C, P, PC, GS, Défi, CUPGE	M. Buisson	CC1	ECRIT	1h					3	3	$S1 = (CC1+CC2)/2 ; S2=T$	
				D.Loison	CC2	ECRIT	1h	JA	T	ECRIT	1h30				J
S3NCST1U	Complément Sciences de la Terre 1 Diffusion en Sciences de le Terre		L2 C, PC, SPI, Défi	F. Moreau (OSUR)	CC	ECRIT			T	ORAL	0h30	J	3	3	$S1 = CC$ $S2 = \max(CC,T)$
S3NCSV1U	Complément Sciences de la vie 1 : Enzymologie et Interactions biomoléculaires	SVE-F/O	L2 C, PC, SPI, Défi	L. Duchesne (SVE)	CC	TP							3	3	$S1 = S2 = (3T+CC)/4$
T	ECRIT	2h00	JA	T	ECRIT	2h00	J								
UE 07 Complément DEFI 3														ECTS surnum	UE surnuméraire Bonus = $1(B - 10)/20$ (B = note obtenue à l'UE)
S3P7DEFU	Phénomènes de transport	SPM-F\O	Défi	C. Cappe	CC	ECRIT							0	3	$S1 = S2 = CC$

(1) NATURE : CC = Contrôle Continu ; T = Examen Terminal

(2) FORME : Ecrit, Oral, TP, QCM, Mémoire, Soutenance...

(3) PERIODE : O = Octobre ; N = Novembre ; D = Décembre ; JA = Janvier ; F = Février ; MS = Mars ; A = Avril ; M = Mai ; J = Juin ; S = Septembre

**Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences**

Contrôle continu intégral sur l'ensemble de la formation (oui/non)	UE ou groupes d'UE jugées fondamentales (masters uniquement)	Note seuil (masters uniquement)

CODE VET : (préciser)	<b>SLO044/171</b>	ANNEE : (choisir)	<b>2ème année</b>	RESPONSABLE :	<b>OLIVIER CADOR</b>
DIPLÔME : (choisir)	<b>Licence</b>	MENTION : (préciser)	<b>Chimie - Physique - Physique-Chimie</b>		
DOMAINE : (choisir)	<b>STS</b>	PARCOURS : (préciser)	<b>DEFI</b>		

Code	Blocs de compétences / Unités d'Enseignements / Matières	Composantes Financière- <b>F</b> Organisatrice- <b>O</b> Associée- <b>A</b>	Mutualisation (préciser avec quelle(s) formation(s))	Responsable de l'enseignement	1 <sup>ère</sup> session = S1				2 <sup>ème</sup> session = S2 (pas de 2ème session si CC intégral)				Coef	ECTS	Règles de calcul donnant la note finale /20
					Nature (1)	Forme (2)	Durée	Période (3)	Nature (1)	Forme (2)	Durée	Période (3)			
					choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir			
<b>SEMESTRE 2 - CHIMIE (S4DFCH4S)</b>															
	<b>UE obligatoires ou tronc commun</b>														
<b>S4N10M4U</b>	<b>UE01 Outils Mathématiques 4</b>	MATHS-F\O	L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	K. Bekka	CC T	ECRIT ECRIT	2h00	M	T	ECRIT	2h00	J	3	3	$S1 = S2 = \max(T, (CC+T)/2)$
<b>S4N2ANGU</b>	<b>UE02 Langue vivante 1</b>	SCELVA	L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	D. Gerault	CC	ECRIT + ORAL	1h30	S3+S4	Note reportée				3	3	$S1 = CC$
<b>S4C4CI2U</b>	<b>UE04 Chimie inorganique 2</b>	SPM-F/O	L2 C, PC, Défi, CUPGE	R. Lebullenger	CC1	ECRIT	1h00	MS					6	6	$S1 = S2 = \max\{((CC1+2CC2+3CT)/6; (CC2+2CT)/3)\}$
					CC2	TP	2h30	A							
					T	ECRIT	2h00	M	T	ECRIT	2h00	J			
<b>S4CMCI2U</b>	<b>UE05 Chimie Industrielle</b>	SPM-F/O	L2 C, PC, Défi, CUPGE	P. Bauchat									6	6	$S1 = S2 = \max\{(((CC1+CC2+CC3+CC4)/4+P+3CT)/5; ((CC2+CC4)/2+P+3CT)/5)\}$
	Chimie industrielle minérale				CC1	ECRIT									
	Chimie industrielle minérale				CC2	TP									
	Chimie industrielle organique				CC3	ECRIT									
	Chimie industrielle organique				CC4	TP									
	Projet "Challenge en L2"				P	Projet									
Chimie minérale + chimie organique	T	ECRIT	2h00	M	T	ECRIT	2h00	J							

S4C6CO2U	UE06 Chimie Organique 2	SPM-F/O	L2 C, Defi	F. Mongin	CC1	ECRIT	1h00	MS					6	6	S1 = S2 = max[(CC1+2CC2+3T)/6 ; (CC2+2T)/3]
					CC2	TP									
					T	ECRIT	2h00	M	T	ECRIT	2h00	J			
UE03 Complément scientifique obligatoire 3															
S4CPPY2U	Complément physique 2 : Ondes et Electromagnétisme	SPM-F/O	L2 C, ST, L2 SPI, Défi	F. Thibault	CC1	ECRIT	1h00	MS					3	3	S1=(CC1+CC2)/2 ou (CC1+CC2+2CC3)/4
					CC2	ECRIT	1h00	A							
					CC3	ECRIT	1h00	M							
UE03 Complément scientifique 4 (1 choix parmi 2)															
S4NCMC2U	Complément mécanique 2 : Mécanique des fluides		L2 C, P, PC, GS, Défi, CUPGE	L. Blanchard	CC1	ECRIT	1 h 00						3	3	S1=S2=(CC1+CC2+CC3)/3
					CC2	ECRIT	1 h 00								
					CC3	ECRIT	1 h 00								
S4NCSV2U	Complément Sciences de la Vie 2 : Biochimie structurale et Biologie moléculaire	SPM-F/O	L2 C, PC, SPI	S. Chevance	CC1	TP						3	3	S1 = (3T+CC)/4 S2 = T	
					T	ECRIT	1h30	M	T	ECRIT	0h30				J
UE07 Option facultative															
S4FADM1U	Découverte des métiers de l'enseignement (DME)		L1 BECV, L1 PCGS, L2 PCGS	C. Lecomte	CC	ECRIT + PROJET			T	ECRIT	1h30	J	0	3	S1 = CC S2 = max[T, CC]
S4FALV2X	Langue vivante 2 :		L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CPGU	A. Nunez Ronchi	CC	ECRIT + ORAL		S3+S4					0	3	S1 = CC
					S4FASPAU	Espagnol	CC	ECRIT + ORAL		S3+S4					0
S4FAGERU	Allemand			A. Nunez Ronchi	CC	ECRIT + ORAL		S3+S4					0	3	S1 = CC
S4FSPB1U	Sport		L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CPGU	A. Guilloret	CC	TP	1h30						0	3	S1 = CC
UE 08 Complément DEFI 4															
S4NCDF4U	Complément Chimie Industrielle	SPM-F/O		V. Bouquet	CC1	ECRIT	0h30	F					0	3	S1=(CC1+2*CC2)/3
					CC2	ECRIT	1h00	A							

SEMESTRE 2 - PHYSIQUE (S4DFPH4S)																
UE obligatoires ou tronc commun																
S4P1OM4U	UE01 Outils Mathématiques 4	MATHS-F/O	L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	K. Bekka	CC	ECRIT								5	5	$S1 = S2 = \max(T, (CC+T)/2)$
					T	ECRIT	2h00	M	T	ECRIT	2h00	J				
S4N2ANGU	UE02 Langue vivante 1		L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	D. Gerault	CC	ECRIT + ORAL	1h30	S3+S4	Note reportée				3	3	$S1 = CC$	
S4P4ONDU	UE04 Ondes Electromagnétiques	SPM-F/O	L2 P, défi	J. Fade	T	ECRIT	2h00	J					5	4	$S1=S2=(3T+2CC1+CC2)/6$	
					CC1	TP			T	ECRIT	2h00	J				
					CC2	ECRIT	1h00	MS								
S4P5TD2U	UE05 Thermodynamique 2	SPM-F/O	L2 P, défi	J. Emile	T	ECRIT	2h00	J					5	5	$S1=S2=(3T+2CC1+CC2)/6$	
					CC1	TP			T	ECRIT	2h00	J				
					CC2	ECRIT	1h00	MS								
S4P6MARU	UE06 Mécanique avancée et relativité	SPM F/O	L2 P, PC, Défi, CUPGE	A. Simoni	CC1	ECRIT	1h30	F					4	4	$S1=MAX[(CC1+CC2)/2 ; (CC1+CC4)/2 ; (CC3+CC4)/2 ; (CC2+CC3)/2]$	
					CC2	ECRIT	1h30	A								
					CC3	ECRIT	1h30	M								
					CC4	ECRIT	1h30	M								
S4P7APHU	UE07 Applications de la physique 2 Projet PPPE FOAD	SPM-F/O	L2 P, défi	S. Beaufils									2	3	$S1=S2=(3CC1+2CC2+CC3)/6$	
					CC1	ORAL+ RAPPOR										
					CC2	PARTICIPATI ON										
	CC3	PARTICIPATI ON														
UE03 Complément scientifique 3 obligatoire																
S4PCCH2U	Complément de Chimie 2 : Chimie et société	SPM-F/O	L2 P, SPI, GS, Défi	P. Bauchat	CC	ECRIT								3	3	$S1=S2=(2T+CC)/3$
					T	ECRIT	1h30	M	T	ECRIT	1h30	J				
UE03 Complément scientifique 4 (1 choix parmi 3)																
S4NCMD2U	Complément MADE 2	ISTIC-F/O	L2 P, PC SPI, Défi	D. Lemur	CC1	ECRIT	0h45	MS						3	3	$S1 = S2 = (2T+CC1+CC2)/4$
					CC2	TP										
					T	ECRIT	1h30	M	T	ECRIT	1h30	J				

S4NCMC2U	Complément mécanique 2 : Mécanique des fluides		L2 C, P, PC, GS, Défi, CUPGE	L. Blanchard	CC1	ECRIT	1 h 00						3	3	$S1=S2=(CC1+CC2+CC3)/3$
					CC2	ECRIT	1 h 00								
					CC3	ECRIT	1 h 00								
S4PCPS2U	Complément programmation et calcul scientifique 2	SPM F\O	L2 P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	M. Dunseath-Terao	CC1	QCM							3	3	$S1=S2=\max(CC1+CC2+CC3, CC1+CC3+CC4, CC1+CC2+CC4)/3$
					CC2	DM									
					CC3	DM									
					CC4	DM									
UE08 Option facultative													ECTS surnum	Bonus = 1(B - 10)/20 (B = note obtenue à l'UE)	
S4FADM1U	Découverte des métiers de l'enseignement (DME)		L1 BECV, L1 PCGS, L2 PCGS	C. Lecomte	CC	ECRIT + PROJET			T	ECRIT	1h30	J	0	3	$S1 = CC$ $S2 = \max[T, CC]$
S4FALV2X	Langue vivante 2 : Espagnol	SCELVA-F\O	L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	A. Nunez Ronchi	CC	ECRIT + ORAL					S3+S4		0	3	$S1 = CC$
					S4FAGERU	Allemand	A. Nunez Ronchi	CC	ECRIT + ORAL					S3+S4	
S4FSPB1U	Sport		L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	A. Guilloret	CC	TP	1h30		Note reportée			0	3	$S1 = CC$	
UE09 Complément DEFI 4 (1 choix parmi 3)													ECTS surnum	UE surnuméraire Bonus = 1(B - 10)/20 (B = note obtenue à l'UE)	
S4DPCM2U	Complément mécanique 2 : Mécanique des fluides		L2 C, P, PC, GS, Défi, CUPGE	L. Blanchard	CC1	ECRIT	1 h 00						0	3	$S1=S2=(CC1+CC2+CC3)/3$
					CC2	ECRIT	1 h 00								
					CC3	ECRIT	1 h 00								
S4DPCP2U	Complément programmation et calcul scientifique 2	SPM F\O	L2 P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	M. Dunseath-Terao	CC1	QCM							0	3	$S1=S2=\max(CC1+CC2+CC3, CC1+CC3+CC4, CC1+CC2+CC4)/3$
					CC2	DM									
					CC3	DM									
					CC4	DM									
S4DPMA2U	Complément MADE 2	ISTIC-F/O	L2 P, PC SPI, Défi	D. Lemur	CC1	ECRIT	0h45	MS					0	3	$S1 = S2 = (2T+CC1+CC2)/4$
					CC2	TP									
					T	ECRIT	1h30	M	T	ECRIT	1h30	J			



SEMESTRE 2 - PHYSIQUE-CHIMIE (S4DFPC4S)																	
UE obligatoires ou tronc commun																	
S4H1OM4U	UE01 Outils Mathématiques 4	MATHS-F\O	L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	K. Bekka	CC	ECRIT									4	4	S1 = S2 = max(T, (CC+T)/2)
					T	ECRIT	2h00	M	T	ECRIT	2h00	J					
S4N2ANGU	UE02 Langue vivante 1	SCELVA-F\O	L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	D. Gerault	CC	ECRIT + ORAL	1h30	S3+S4	Note reportée					3	3	S1 = CC	
S4C4CI2U	UE04 Chimie inorganique 2	SPM-F/O	L2 C, PC, Défi, CUPGE	R. Lebullenger	CC1	ECRIT	1h00	MS						6	6	S1 = S2 = max[(CC1+2CC2+3CT)/6; (CC2+2CT)/3]	
					CC2	TP	2h30	A									
					T	ECRIT	2h00	M	T	ECRIT	2h00	J					
S4CMCI2U	UE05 Chimie Industrielle	SPM-F/O	L2 C, PC, Défi, CUPGE	P. Bauchat									6	6	S1 = S2 = max[((CC1+CC2+CC3+CC4)/4+P+3CT)/5; ((CC2+CC4)/2+P+3CT)/5]		
	Chimie industrielle minérale				CC1	ECRIT											
	Chimie industrielle minérale				CC2	TP											
	Chimie industrielle organique				CC3	ECRIT											
	Chimie industrielle organique				CC4	TP											
	Projet				P	Projet											
	Chimie minérale + chimie organique				T	ECRIT	2h00	M	T	ECRIT	2h00	J					
S4H6MARU	UE06 Mécanique avancée et relativité	SPM-F/O	L2 P, PC, Défi, CUPGE	A. Simoni	CC1	ECRIT	1h30	F					5	5	S1=MAX[(CC1+CC2)/2; (CC1+CC4)/2; (CC3+CC4)/2; (CC2+CC3)/2]		
					CC2	ECRIT	1h30	A									
					CC3	ECRIT	1h30	M									
					CC4	ECRIT	1h30	M									
UE03 Complément scientifique obligatoire 1																	
S4CPC2U	Complément Physique -Chimie 2	SPM-F/O	L2 PC, Défi	A. Gellé	CC1	ECRIT							3	3	S1=(CC1+CC2)/2; S2=T		
					CC2	ECRIT			T	ECRIT	1h30	J					
UE03 Complément scientifique 2 (1 choix parmi 4)																	
S4NCMC2U	Complément mécanique 2 : Mécanique des fluides		L2 C, P, PC, GS, Défi, CUPGE	L. Blanchard	CC1	ECRIT	1h00						3	3	S1=S2=(CC1+CC2+CC3)/3		
					CC2	ECRIT	1h00										
					CC3	ECRIT	1h00										

S4CPCS2U	Complément programmation et calcul scientifique 2	SPM F/O	L2 P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	M. Dunseath-Terao	CC1	QCM							3	3	$S1=S2=\max(CC1+CC2+CC3, CC1+CC3+CC4, CC1+CC2+CC4)/3$
					CC2	DM									
					CC3	DM									
					CC4	DM									
S4NCMD2U	Complément MADE 2	ISTIC-F/O	L2 P, PC SPI, Défi	D. Lemur	CC1	ECRIT	0h45	MS					3	3	$S1 = S2 = (2T+CC1+CC2)/4$
					CC2	TP									
					T	ECRIT	1h30	M	T	ECRIT	1h30	J			
S4NCSV2U	Complément Sciences de la Vie 2 : Biochimie structurale et Biologie moléculaire	SPM-F/O	L2 C, PC, SPI	S. Chevance	CC1	TP							3	3	$S1 = (3T+CC)/4$ $S2 = T$
					T	ECRIT	1h30	M	T	ECRIT	0h30	J			
UE07 Option facultative												ECTS surnum	Bonus = 1(B - 10)/20 (B = note obtenue à l'UE)		
S4FADM1U	Découverte des métiers de l'enseignement (DME)		L1 BECV, L1 PCGS, L2 PCGS	C. Lecomte	CC	ECRIT + PROJET			T	ECRIT	1h30	J	0	3	$S1 = CC$ $S2 = \max[T, CC]$
S4FALV2X	Langue vivante 2 : Espagnol	SCELVA-F/O	L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	A. Nunez Ronchi	CC	ECRIT + ORAL							0	3	$S1 = CC$
					S4FAGERU	Allemand	A. Nunez Ronchi	CC	ECRIT + ORAL						
S4FSPB1U	Sport		L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	A. Guilloret	CC	TP	1h30		Note reportée			0	3	$S1 = CC$	
UE08 Complément DEFI 4												ECTS surnum	UE surnuméraire Bonus = 1(B - 10)/20 (B = note obtenue à l'UE)		
S4NCDF4U	Complément Chimie Industrielle	SPM-F/O		V. Bouquet	CC1	ECRIT	0h30	F					0	3	$S1=(CC1+2*CC2)/3$
					CC2	ECRIT	1h00	A							

(1) NATURE : CC = Contrôle Continu ; T = Examen Terminal

(2) FORME : Ecrit, Oral, TP, QCM, Mémoire, Soutenance...

(3) PERIODE : O = Octobre ; N = Novembre ; D = Décembre ; JA = Janvier ; F = Février ; MS = Mars ; A = Avril ; M = Mai ; J = Juin ; S = Septembre

Rennes, le	09/09/2020	<b>VISA</b>	<b>Décision du Conseil d'Université</b>
Signature du Responsable de la formation:		Directeur.trice de la composante	

**Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences**

CODE VET : (préciser)	<b>SL0044/171</b>	ANNEE : (choisir)	<b>2ème année</b>	
DIPLÔME : (choisir)	<b>Licence</b>	MENTION : (préciser)	<b>Chimie - Physique - Physique-Chimie</b>	
DOMAINE : (choisir)	<b>STS</b>	PARCOURS : (préciser)	<b>DEFI</b>	RESPONSABLE : <b>OLIVIER CADOR</b>

**MODALITES PARTICULIERES DE LA FORMATION**

**SEMESTRE 3 :**

**UE Applications de la physique 1 en CCI**

module FOAD conservé en cas de redoublement si note >= 12 sauf refus de l'étudiant(e)  
 module projet conservé en cas de redoublement si note >= 12 sauf refus de l'étudiant(e)  
 module 3PE conservé en cas de redoublement si note >= 12 sauf refus de l'étudiant(e)

**UE Thermodynamique 1**

module TP conservé en cas de redoublement si note >= 12 sauf refus de l'étudiant(e)

**UE Electro/magnétostatique**

module TP conservé en cas de redoublement si note >= 12 sauf refus de l'étudiant(e)

**UE Ondes et vibrations**

3CC prévus sur le semestre. Seconde session classique, par terminal

**SEMESTRE 4 :**

**UE Applications de la physique 2 en CCI**

module FOAD conservé en cas de redoublement si note >= 12 sauf refus de l'étudiant(e)  
 module projet conservé en cas de redoublement si note >= 12 sauf refus de l'étudiant(e)  
 module 3PE conservé en cas de redoublement si note >= 12 sauf refus de l'étudiant(e)

**UE Thermodynamique 2**

module TP conservé en cas de redoublement si note >= 12 sauf refus de l'étudiant(e)

**UE ondes électromagnétiques**

module TP conservé en cas de redoublement si note >= 12 sauf refus de l'étudiant(e)

**UE mécanique avancée et relativité en CCI**

Le CC1 portera sur la 1ère partie du cours (mécanique avancée), le CC2 portera sur la seconde partie du cours (relativité).  
 Le CC3 sera proposé à tous les étudiants qui souhaiteront s'y présenter et il portera sur la première partie du cours (mécanique avancée).  
 Le CC4 sera proposé à tous les étudiants qui souhaiteront s'y présenter et il portera sur la deuxième partie du cours (relativité).  
 La note finale est la moyenne arithmétique du meilleur des deux CC de la première partie et du meilleur des deux CC de la deuxième partie.  
 La formule permettra de juger de l'ensemble du travail d'un(e) étudiant(e) en respectant le principe de seconde chance.  
 Les contrôles CC3 et CC4 pourront être organisés pendant la session des terminaux (sans gêner le calendrier officiel de ceux-ci), en tout cas avant le jury de 1ère session.

**UE Surnuméraires**

Une UE prise dans une autre formation donne lieu aux ECTS de cette UE mais n'entre pas dans le relevé de notes du L2 Physique (et donc pas dans le calcul de la moyenne).

**UE facultatives et UE défi**

Le choix d'une UE facultative et les UE défi donnent lieu à bonification selon la règle standard prévue par les dispositions générales des MCC de l'université : à la moyenne pondérée du semestre, calculée sur 20 (N0), sont ajoutés les points au-dessus de 10/20 pour l'activité donnant lieu à bonification selon la formule  $N = N0 + 1 \times (B - 10) / 20$  où B désigne la note finale sur 20 attribuée à l'activité bonifiée.  
 L'étudiant(e) ne peut bénéficier que d'un seul bonus par semestre. Ainsi, au semestre 2, en cas de choix d'une UE facultative, seul le meilleur bonus sera pris en compte pour le calcul de la moyenne.

**Remarques particulières concernant le Parcours DEFI :**

Les parcours sont validés si l'année de L2 est validée ET si la moyenne des deux notes correspondant aux UE surnuméraires est supérieure ou égale à 10.

Le redoublement n'est pas autorisé en parcours défi.

Rennes, le	09/09/2020	VISA	Décision du Conseil d'Université
Signature du Responsable de la formation:		Directeur.trice de la composante	