

**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>SL0152/171</b>	ANNEE : (choisir)	<b>2ème année</b>	RESPONSABLE :	<b>Patrick BAUCHAT</b>
DIPLÔME : (choisir)	<b>Licence</b>	MENTION : (préciser)	<b>Physique-Chimie</b>	RESPONSABLE :	<b>Olivier CADOR</b>
DOMAINE : (choisir)	<b>STS</b>	PARCOURS : (préciser)			

Code	Blocs de compétences / Unités d'Enseignements /Matières	Composantes Financière-F Organisatrice-O Associée-A	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>S3PCSE3S SEMESTRE 1</b>																
<b>UE OBLIGATOIRES OU TRONC COMMUN</b>																
S3C1OM3U	UE01 Outils Mathématiques 3	MATHS-F\O	L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	J. Shih	CC	ECRIT								3	3	S1 = 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						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						6	6	S1 = (3T+2CC1+CC2)/6 S2 = (3T+2CC1+CC2)/6
					CC1	TP			T	ECRIT	2h00	J				
S3C5CO1U	UE05 Chimie Organique 1	SPM-F\O	L2 PC, Defi, CUPGE	S. Rigaut	CC1	ECRIT	1h00	O						7	7	S1 = S2 = max([(CC1+CC2+2T)/4 ; (CC2+3T)/4])
					CC2	TP										
S3PNAPHU	UE06 Applications de la physique 1	SPM F\O	L2 P et PC	S. Beauflis										2	3	S1=S2=(3CC1+2CC2+CC3)/6
	Projet				CC1	ORAL+ RAPPOR										
	PPPE				CC2	PARTICIPA										
	FOAD				CC3	PARTICIPA										
<b>UE 02 Complément scientifique obligatoire 1</b>																
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								
<b>UE 02 Complément scientifique 2 (1 choix parmi 4)</b>																
										CC3	ECRIT		A			

**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)

SL0152/171

DIPLÔME : (choisir)

Licence

ANNEE : (choisir)

2ème année

DOMAINE : (choisir)

STS

MENTION : (préciser)

Physique-Chimie

RESPONSABLE :

Patrick BAUCHAT

RESPONSABLE :

Olivier CADOR

Code	Blocs de compétences / Unités d'Enseignements /Matières	Composantes Financière-F Organisatrice-O Associée-A	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>S3PCSE3S SEMESTRE 1</b>																
S3NCMD1U	Complément MADE 1	ISTIC-F/O	L2 C, PC, SPI, Défi, CUPGE	A. Sharaiha	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	L. Blanchard F. Celarie	CC1	ECRIT	1h							3	3	S1 = (CC1+CC2)/2 ; S2=T
					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	CC	TP								3	3	S1 = S2 = (3T+CC)/4
					T	ECRIT	2h00	JA	T	ECRIT	2h00	J				

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

2) FORME : Ecrir, 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>SL0152/171</b>	ANNEE : (choisir)	<b>2ème année</b>	RESPONSABLE :	<b>Patrick BAUCHAT</b>
DIPLOME : (choisir)	<b>Licence</b>	MENTION : (préciser)	<b>Physique-Chimie</b>	RESPONSABLE :	<b>OLIVIER CADOR</b>
DOMAINE : (choisir)	<b>STS</b>	PARCOURS : (préciser)			

Code	Blocs de compétences / Unités d'Enseignements / Matières	Composantes Financière-F Organisatrice-O Associée-A	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>S4PCSE4S</b>	<b>SEMESTRE 2</b>				choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir			
<b>UE OBLIGATOIRES OU TRONC COMMUN</b>															
<b>S4H10M4U</b>	<b>UE01 Outils Mathématiques 4</b>	MATHS-F\O	L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	K. Bekka	CC	ECRIT							4	4	$S1 = S2 = \max(T, (CC+T)/2)$
<b>S4N2ANGU</b>	<b>UE02 Langue vivante 1</b>		L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	D. Gerault	CC	ECRIT + ORAL	1 h 30	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				P	Projet									
Chimie minérale + chimie organique	T	ECRIT	2h00	M	T	ECRIT	2h00	J							

**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>SL0152/171</b>				
DIPLÔME : (choisir)	<b>Licence</b>	ANNÉE : (choisir)	<b>2ème année</b>	RESPONSABLE :	<b>Patrick BAUCHAT</b>
DOMAINE : (choisir)	<b>STS</b>	MENTION : (préciser)	<b>Physique-Chimie</b>	RESPONSABLE :	<b>OLIVIER CADOR</b>
		PARCOURS : (préciser)			

Code	Blocs de compétences / Unités d'Enseignements / Matières	Composantes Financière-F Organisatrice-O Associée-A	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>S4PCSE4S</b>	<b>SEMESTRE 2</b>				choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir			
<b>S4H6MARU</b>	<b>UE06 Mécanique avancée et relativité</b>	SPM F\O	L2 P, PC, Défi, CUPGE	A. Simoni	CC1	ECRIT	1h30	F					5	5	$S1 = \text{MAX}[(CC1+CC2+CC5)/3 ; (CC1+CC4+CC5)/3 ; (CC3+CC4+CC5)/3 ; (CC2+CC3+CC5)/3]$
					CC2	ECRIT	1h30	A							
					CC3	ECRIT	1h30	M							
					CC4	ECRIT	1h30	M							
					CC5	TP		MS							
	<b>UE03 Complément scientifique obligatoire 1</b>														
<b>S4CPPC2U</b>	<b>Complément Physique -Chimie 2</b>	SPM-F/O	L2 PC, Défi	A. Gellé	CC1	ECRIT							3	3	$S1=(CC1+T)/2; S2=T$
					T	ECRIT	1h30	M	T	ECRIT	1h30	J			
	<b>UE03 Complément scientifique 2 (1 choix parmi 4)</b>														
<b>S4NCMC2U</b>	<b>Complément mécanique 2 : Mécanique des fluides</b>		L2 C, P, PC, GS, Défi, CUPGE	L. Blanchard	CC1	DM							3	3	$S1=S2=(CC1+2*CC2+2*CC3+CC4)/6$
					CC2	DM									
					CC3	DM									
					CC4	DM									
<b>S4CPCS2U</b>	<b>Complément programmation et calcul scientifique 2</b>	SPM F\O	L2 P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	M. Dunseath-Terao	CC1	QCM							3	3	$S1=S2=\text{max}(CC1+CC2+CC3, CC1+CC3+CC4, CC1+CC2+CC4)/3$
					CC2	DM									
					CC3	DM									
					CC4	DM									

**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>SL0152/171</b>	ANNEE : (choisir)	<b>2ème année</b>	RESPONSABLE :	<b>Patrick BAUCHAT</b>
DIPLÔME : (choisir)	<b>Licence</b>	MENTION : (préciser)	<b>Physique-Chimie</b>	RESPONSABLE :	<b>OLIVIER CADOR</b>
DOMAINE : (choisir)	<b>STS</b>	PARCOURS : (préciser)			

Code	Blocs de compétences / Unités d'Enseignements / Matières	Composantes Financière-F Organisatrice-O Associée-A	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>S4PCSE4S</b>	<b>SEMESTRE 2</b>				choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir					
<b>S4NCMD2U</b>	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					
<b>S4NCSV2U</b>	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					
	<b>UE07 Option facultative</b>												ECTS surnum		Voir modalités particulières		
<b>S4FADM1U</b>	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]		
<b>S4FALV2X</b>	Langue vivante 2 :																
S4FASPAU	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					0	3	S1 = CC		
<b>S4FSPB1U</b>	<b>Sport</b>		L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	A. Guilloret	CC	TP	1h30		Note reportée			0	3	S1 = 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

Rennes, le	03/05/2021	<b>VISA</b>	Décision du Conseil d'Université
Signature du Responsable de la formation:		Directeur.trice de la composante	

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

CODE VET : <i>(préciser)</i>	<b>SL0152/171</b>	ANNEE : <i>(choisir)</i>	<b>2ème année</b>	RESPONSABLE :	<b>Patrick BAUCHAT</b>
DIPLÔME : <i>(choisir)</i>	<b>Licence</b>	MENTION : <i>(préciser)</i>	<b>Physique-Chimie</b>	RESPONSABLE :	<b>Olivier CADOR</b>
DOMAINE : <i>(choisir)</i>	<b>STS</b>	PARCOURS: <i>(préciser)</i>			

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)

**Semestre 4**

**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, du meilleur des deux CC de la deuxième partie et de la note de TP.  
 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.

**Remarque particulière concernant les UEs facultatives :**

Le choix d'une UE facultative donne 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  $N = N0 + 1x(B - 10)/20$  où B désigne la note finale sur 20 attribuée à l'activité bonifiée.

Rennes, le	03/05/2021	<b>VISA</b>	<b>Décision du Conseil d'Université</b>
Signature du Responsable de la formation:		Directeur.trice de la composante	