

**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>SL0172/171</b>
DIPLÔME : (choisir)	<b>Licence</b>
DOMAINE : (choisir)	<b>STS</b>

ANNEE : (choisir)	<b>2ème année</b>
MENTION : (préciser)	<b>Sciences Pour l'Ingénieur</b>
PARCOURS: (préciser)	<b>Conception</b>

RESPONSABLE :	<b>Yann GUEGUEN</b>
RESPONSABLE :	<b>Didier LOISON</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)			
<b>S3GCON3S</b>	<b>SEMESTRE 1</b>				choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir			
	<b>UE OBLIGATOIRES OU TRONC COMMUN</b>														
<b>S3G10M3U</b>	<b>UE01 Outils Mathématiques 3</b>		L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	J. Shih	CC	ECRIT							5	6	S1 = max((CC+T)/2, T) S2 = T
					T	ECRIT	2h00	JA	T	ECRIT	2h00	J			
<b>S3QMEC1U</b>	<b>UE03 Mécanique 1 Cinématique et RdM</b>	SPM F\O		D. Loison L. Blanchard	T	ECRIT	2h	JA	T	E	2h	J	5	6	S1=[3(CC1+T)+2*CC2]/4 S2=[3T+CC2]/4
					CC1	ECRIT									
					CC2*	TP									
<b>S3QCAO1U</b>	<b>UE04 Mécatronique 1 : Fab</b>	SPM F\O		N. Vigneron	T	ECRIT	2h	D,JA	T	E	2h	J	5	6	S1=S2=(3T+(2*CC1+4*CC2)/6)/4
					CC1*	TP									
					CC2*	TP									
<b>S3G5MATU</b>	<b>UE05 Matériaux</b>	SPM F\O		F. Célerié	CC	Oral							5	6	S1=S2=(2T+CC)/3
					T	ECRIT	2h	JA	T	E	2h	J			
	<b>UE 02 Compléments scientifiques 1 et 2 (2 choix parmi 5)</b>														
<b>S3PCCH1U</b>	<b>Complément Chimie 1 : Cristalochimie et diagrammes de phase</b>	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
<b>S3NCMD1U</b>	<b>Complément MADE 1</b>		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			

CODE VET : (préciser) **SL0172/171**  
 DIPLÔME : (choisir) **Licence**  
 DOMAINE : (choisir) **STS**

ANNEE : (choisir) **2ème année**  
 MENTION : (préciser) **Sciences Pour l'Ingénieur**  
 PARCOURS: (préciser) **Conception**

RESPONSABLE : **Yann GUEGUEN**  
 RESPONSABLE : **Didier LOISON**

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>S3GCON3S</b>	<b>SEMESTRE 1</b>				choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir			
<b>S3NCPY1U</b>	<b>Complément Physique 1 Thermodynamique</b>	SPM F\O	L2 C, PC, SPI, Défi	<b>I. Sims</b>	CC1	ECRIT	1h00	O					3	3	<b>(max(CC1,CC2)*0.4 + min(CC1,CC2)*0.1 + CC3*0.5)</b>
					CC2	ECRIT	1h00	N							
					CC3	ECRIT	1h00	D							
<b>S3NCST1U</b>	<b>Complément Sciences de la Terre 1 Diffusion en Sciences de le Terre</b>		L2 C, PC, SPI, Défi	F. Moreau (OSUR)	CC	ECRIT			T	ORAL	0h30	J	3	3	S1 = CC S2 = max(CC,T)
<b>S3NCSV1U</b>	<b>Complément Sciences de la Vie 1 Enzymologie et interactions Biomoléculaires</b>		L2 C, PC, SPI, Défi	<b>L. Duchesne (SVE)</b>	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 : 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>SL0172/171</b>	ANNEE : (choisir)	<b>2ème année</b>	RESPONSABLE :	<b>Yann GUEGUEN</b>
DIPLÔME : (choisir)	<b>Licence</b>	MENTION : (préciser)	<b>Sciences Pour l'Ingénieur</b>	RESPONSABLE :	<b>Didier LOISON</b>
DOMAINE : (choisir)	<b>STS</b>	PARCOURS : (préciser)	<b>Conception</b>		

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>S4GCON4S</b>	<b>SEMESTRE 2</b>				choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir			
	<b>UE OBLIGATOIRES OU TRONC COMMUN</b>														
<b>S4N1OM4U</b>	<b>UE01 Outils Mathématiques 4</b>		L2 C, P, PC, SPI, GS, Défi, CUPGE	K. Bekka	CC	ECRIT							3	3	$S1 = S2 = \max(T, (CC+T)/2)$
					T	ECRIT	2h00	M	T	ECRIT	2h00	J			
<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>S4QMEC2U</b>	<b>UE04 Mécanique 2 : Dynamique du solide</b>	SPM		D. Loison	CC1	ECRIT			T	E	2h	J	5	6	$S1=(3CC1+CC2)/4$ $S2=(3T+CC2)/4$
					CC2*	TP									
<b>S4G5MECU</b>	<b>UE05 Mécanique 3 : Mécanique des fluides</b>	SPM		L. Blanchard	T	ECRIT	2h	M	T	E	2h	J	5	6	$S1=S2=[3*\max((CC1+2T)/3,T)+CC2]/4$
					CC1	ECRIT									
					CC2*	TP									
<b>S4G6CAOU</b>	<b>UE06 Mécatronique 2 : Techno et CAO</b>	SPM		L. Blanchard	T	ECRIT	2h	M	T	E	2h	J	5	6	$S1=S2=(CC+3*T)/4$
					CC*	TP									

CODE VET : (préciser) **SL0172/171**  
 DIPLÔME : (choisir) **Licence**  
 DOMAINE : (choisir) **STS**

ANNEE : (choisir) **2ème année**  
 MENTION : (préciser) **Sciences Pour l'Ingénieur**  
 PARCOURS: (préciser) **Conception**

RESPONSABLE : **Yann GUEGUEN**  
 RESPONSABLE : **Didier LOISON**

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>S4GCON4S</b>	<b>SEMESTRE 2</b>				choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir					
	<b>UE03 Compléments scientifiques 3 et 4 (2 choix parmi 5)</b>																
<b>S4CPCH2U</b>	<b>Complément de Chimie 2 : Chimie et société</b>		L2 P, SPI, GS, Défi	<b>P. Bauchat</b>	CC	ECRIT	1h00	MS					3	3	$S1 = S2 = (2T+CC)/3$		
					T	ECRIT	1h30	M	T	ECRIT	1h30	J					
<b>S4NCMD2U</b>	<b>Complément MADE 2</b>	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>S4CPPY2U</b>	<b>Complément physique 2 : Ondes et Electromagnétisme</b>	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									
<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	$S1=S2=\max(CC1+CC2+CC3, CC1+CC3+CC4, CC1+CC2+CC4)/3$		
					CC2	DM											
					CC3	DM											
					CC4	DM											
<b>S4NCSV2U</b>	<b>Complément Sciences de la Vie 2 : Biochimie structurale et Biologie moléculaire</b>	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					

CODE VET : (préciser)

**SL0172/171**

DIPLÔME : (choisir)

**Licence**

ANNEE : (choisir)

**2ème année**

DOMAINE : (choisir)

**STS**

MENTION : (préciser)

**Sciences Pour l'Ingénieur**

RESPONSABLE : **Yann GUEGUEN**

PARCOURS : (préciser)

**Conception**

RESPONSABLE : **Didier LOISON**

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>S4GCON4S</b>	<b>SEMESTRE 2</b>				choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir			
	<b>UE07 Option facultative</b>												ECTS surnum	Voir modalités particulières	
<b>S4FADM1U</b>	<b>Découverte des métiers de l'enseignement (DME)</b>		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>	<b>Langue vivante 2 :</b>														
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 : 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

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 : <i>(préciser)</i>	<b>SL0172/171</b>	ANNEE : <i>(choisir)</i>	<b>2ème année</b>	RESPONSABLE :	<b>Yann GUEGUEN</b>
DIPLÔME : <i>(choisir)</i>	<b>Licence</b>	MENTION : <i>(préciser)</i>	<b>Sciences Pour l'Ingénieur</b>	RESPONSABLE :	<b>Didier LOISON</b>
DOMAINE : <i>(choisir)</i>	<b>STS</b>	PARCOURS: <i>(préciser)</i>	<b>Conception</b>		

**MODALITES PARTICULIERES DE LA FORMATION**

**UE MAJEUR SPI:**

(\*) en cas de redoublement, la note CC de TP est conservée si CC de TP >= 12 sauf refus de l'étudiant(e).

**Complément physique 2 en CCI:**

Le CC1 portera sur la 1ère partie du cours (électro/magnétostatique), le CC2 portera sur la seconde partie du cours (ondes), le CC3 sera proposé à tous les étudiants qui souhaiteront s'y présenter. Il portera sur les 2 parties du cours.

Si un(e) étudiant(e) ne se présente pas au CC3, sa note finale sera celle de (CC1+CC2)/2. Si un(e) étudiant(e) participe au CC3 alors sa note sera: (CC1+CC2+2CC3)/4.

La formule permettra de juger de l'ensemble du travail d'un(e) étudiant(e) en respectant le principe de seconde chance. Le contrôle CC3 pourra être organisé 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	09/09/2020	<b>VISA</b>	<b>Décision du Conseil d'Université</b>
Signature du Responsable de la formation:		Directeur.trice de la composante	