

**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)
non	UE01 Physique Générale au S7 UE01 Physique Avancée au S8	8,00

CODE VET : (préciser)	<b>SM0906/171</b>	ANNEE : (choisir)	<b>1ère année</b>	RESPONSABLE :	<b>Soraya ABABOU-GIRARD</b>
DIPLOME : (choisir)	<b>Master</b>	MENTION : (préciser)	<b>Physique Fondamentale et Applications</b>		
DOMAINE : (choisir)	<b>STS</b>	PARCOURS : (préciser)	<b>Physique médicale</b>		

Code	Blocs de compétences / Unités d'Enseignements /Matières	Composantes Financière-F Organistrice-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>S7PMED1S</b>	<b>SEMESTRE 1</b>				choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	1	30	(12N1+3N2+9N3+6N4)/30
S7P1PGEU	UE01 Physique générale	SPM(F,O)	Tout le M1 PFA		CC				T			Juillet	12	12	S1: N1=(CC1+5CC2+5CC3+2,5CC4+2,5CC5)/16 S2: note finale correspondra au max de 1ère et 2nde session
S7P1BMAT	Bases mathématiques			S. Mc Namara	CC1	ECRIT	2h00		REPORT				1		
	Bases physiques			M. Dunseath Terao											
S7P1COLT	Optiques, lasers			M. Brunel	CC2	ECRIT			T	E/O			5		
S7P1EPST	Physique statistique, thermodynamique			E.Collet	CC3	ECRIT			T	E/O			5		
	Anatomie-physiologie + oncologie	ESIR (O, F)	ESIR 1, TIS	A. Simon	CC4	ECRIT			T	E/O			5		
S7P2TN1U	UE02 Travaux numériques 1	SPM(F,O)	Tout le M1 PFA	S. Mc Namara	CC	ECRIT			T	E/O		Juillet	3	3	S1 : N2=CC S2 : max T, CC
	Introduction à la programmation														
S7P3TMPU	UE03 Travaux pratiques 1												9	9	S1 : N3=(CC1+1,5CC2+1,5T1)/4 S2 : note finale correspondra au max de 1ère et seconde session
S7P3CAPT	Capteurs et mesures	SPM(F,O)	Tout le M1 PFA	D. Rouède	CC1	ECRIT			T	E/O		Juillet			
S7P3TEXT	Techniques expérimentales	SPM(F,O)	Tout le M1 PFA	M. Brunel	CC2	TP			REPORT						
S7P3ACMT	Capteurs en médecine nucléaire et en imagerie médicale	Médecine (F, O)	M1 SIBM	X. Palard Novelo	T1	ECRIT			T	ECRIT					
S7P4MEDU	UE04 Physique spécialité :	SPM(F,O)										Juillet	6	6	S1 : N4=CC S2 : max T, CC
	Connaissances théoriques de la physique médicale			V. Smith	CC	ECRIT			T	E/O					

(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)
NON	UE01 Physique Générale au S7 UE01 Physique Avancée au S8	8,00

CODE VET : (préciser)	<b>SM0906/171</b>	ANNEE : (choisir)	<b>1ère année</b>
DIPLÔME : (choisir)	<b>Master</b>	MENTION : (préciser)	<b>Physique Fondamentale et Applications</b>
DOMAINE : (choisir)	<b>STS</b>	PARCOURS: (préciser)	<b>Physique médicale</b>
		RESPONSABLE :	<b>Soraya ABABOU-GIRARD</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>S8PMED2S</b>	<b>SEMESTRE 2</b>				choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	1	30	(11CC1+3CC2+3CC3+8CC4+5CC5)/30
<b>S8P1PPAU</b>	<b>UE01 Physique avancée</b>		Tous parcours du M1 PFA	Ababou-Girard	CC1	ECRIT			T	E/O		Juillet	11	11	S1: CC1 moyenne calculée sur 6 UE avec le même poids S2 : le max entre note de 1ère et de 2nde session
	<b>Choix modules : 6 parmi 7</b>	<b>SPM</b>													
S8P1EITT	Imageries, traitement des images			C. Odin	CC	ECRIT			T	E/O			1		
S8P1HM1T	Matière molle 1			J. Emile	CC	ECRIT			T	E/O			1		
S8P1JMFT	Microscopie, formation des images			D. Rouède	CC	ECRIT			T	E/O			1		
S8P1KSPT	NMR Spectroscopy			C. Odin	CC	ECRIT			T	E/O			1		
S8P1LOST	Optical Spectroscopy			M. Vallet	CC	ECRIT			T	E/O			1		
S8P1PSCT	Semi-conducteurs			S. Ababou-Girard	CC	ECRIT			T	E/O			1		
S8P1RXRT	X-ray physics end synchrotron sources			<b>P. Rabiller</b>	CC	ECRIT			T	E/O			1		
<b>S8PMNT2U</b>	<b>UE02 Travaux numériques</b>	<b>SPM</b>		<b>A. Gellé</b>	<b>CC2</b>								3	3	S1 : CC2 = (2CC2a+CC2b)/3
S8PNTN2T	Travaux numériques			<b>A. Gellé</b>	CC2a	ECRIT			REPORT				2		S2 : Max de CC2 et (2CC2a+T)/3
S8PNMN2T	Méthodes numériques			C. Odin	CC2b	ECRIT			T	E/O		Juillet	1		
<b>S8P3ANGU</b>	<b>UE03 Anglais</b>	<b>SCELVA</b>			<b>CC3</b>				REPORT				3	3	S1, S2: CC3
<b>S8P4APRU</b>	<b>UE04 AP-RI</b>	<b>SPM</b>			<b>CC4</b>							Juillet	8	8	S1: CC4 = (1,5 CCa + 1,5 CCb+5CC)/8 ; S2 : le max entre note de 1ère et de 2nde session
S7P1IRMT	<b>Interaction rayonnement matière</b>			<b>A. Sharaiha</b>	CCa	ECRIT			T	E/O			1,5		
S7P1IRBT	<b>Radiobiologie</b>			<b>S. Carles</b>	CCb	ECRIT			T	E/O			1,5		
	Physique des rayonnements ionisants	SPM		V. Smith	CC	TP/ECRIT			T	E/O			5		
<b>S8P5IMPU</b>	<b>UE05 Introduction au monde Professionnel</b>	<b>SPM</b>		S. Ababou-Girard	<b>CC5</b>				REPORT				5	5	S1, S2 : CC5
	Stage de M1														

CODE VET : (préciser) **SM0906/171**  
 DIPLÔME : (choisir) **Master**  
 DOMAINE : (choisir) **STS**

ANNEE : (choisir) **1ère année**

MENTION : (préciser) **Physique Fondamentale et Applications**

PARCOURS: (préciser) **Physique médicale** RESPONSABLE : **Soraya ABABOU-GIRARD**

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>S8PMED2S</b>	<b>SEMESTRE 2</b>				choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	1	30	(11CC1+3CC2+3CC3+8CC4+5CC5)/30
	Préparation à l'insertion professionnelle, Prof'il	SOIE (O,F), SPM													
<b>UE SURNUMERAIRE FACULTATIVE</b>															
<b>SBAZOL1U</b>	<b>ZoLiLaPlot niveau 1</b>	SPM Cursus Ide@I	L3/Masters SPM	THIBAUT Franck									0	1,5	CCI : S=(CC1+CC2+CC3+CC4)/4
	module initiation à Zotero				CC1	FOAD									
	module initiation à Linux				CC2	FOAD									
	module initiation à LaTeX				CC3	FOAD									
	module initiation à QtGrace				CC4	FOAD									
<b>SBAZOL2U</b>	<b>ZoLiLaPlot niveau 2</b>	SPM Cursus Ide@I	L3/Masters SPM	Mariko Dunseath Terao								0	1,5	CCI : S=(CC1+CC2+CC3+CC4)/4	
	module initiation à Zotero				CC1	FOAD									
	module initiation à Linux				CC2	FOAD									
	module initiation à LaTeX				CC3	FOAD									
	module initiation à QtGrace				CC4	FOAD									

(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 11 mai 2021  
 Signature du Responsable de la formation:  


**VISA**  
 Directrice de la composante

**Décision du Conseil d'Université**

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

CODE VET : (préciser)	SM0906/171	ANNEE : (choisir)	1ère année	RESPONSABLE :	Soraya ABABOU-GIRARD
DIPLÔME : (choisir)	Master	MENTION : (préciser)	Physique Fondamentale et Applications		
DOMAINE : (choisir)	STS	PARCOURS: (préciser)	Physique médicale		

**MODALITES PARTICULIERES DE LA FORMATION**

**RÈGLES DE COMPENSATION**

Lorsque le semestre ou l'année est validée, une unité d'enseignements dont la note est inférieure à 10/20 est dite "compensée". Toute unité d'enseignement compensée conserve sa note d'origine. **Une UE compensée n'est pas acquise** et ne peut être réutilisée comme résultat positif dans une autre mention ou parcours.

La compensation est possible au niveau :

- des éléments constitutifs d'une unité d'enseignement,
- des unités d'enseignement constitutives d'un même semestre,
- de l'année si toutes les UE mentionnées sont au-dessus de la note seuil.

**En cas de redoublement** : toutes le UE acquises sont conservées. Les notes de module qui sont supérieures ou égales à 10 sont reportées une seule fois.

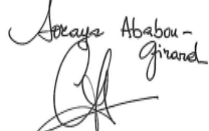
**L'année est validée après obtention d'une note  $\geq 10$  à l'année, sous réserve que la note obtenue dans les UE 1 du S7 et du S8 soit au moins égale à 8 /20.**

**Assiduité** : la présence aux TP et aux projets numériques est obligatoire. Au delà de 2 absences non justifiées, une note de 0 est attribuée en TP.

**ZoLiLaPlot niveau 1 et 2** : UE surnuméraires: chaque module peut être conservé à vie si la note au module est supérieure ou égale à 10 .

Rennes, le 11 mai 2021

Signature du Responsable de la formation:



**VISA**

Directrice de la composante

**Décision du Conseil d'Université**