

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) **SM0971/171**
 DIPLÔME : (choisir) **Master**
 DOMAINE : (choisir) **STS**

ANNEE : (choisir) **2ème année**
 MENTION : (préciser) **Physique**
 PARCOURS: (préciser) **Materials Science**

RESPONSABLE : **Philippe RABILLER**

Code	Blocs de compétences / Unités d'Enseignements /Matières	Composante	Mutualisation (préciser avec quelle(s) formation(s))	Responsable de l'enseignement	1 ^{ère} session = S1				2 ^{ème} 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)			
S9PMS1S	SEMESTRE 1				choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir			
S9PMS01U	UE01 Fundamentals concepts of materials science 1													6	
S9PMS11T	Materials science and statistical mechanics	SPM		Philippe Rabiller	CC	ECRIT + ORAL		D - F		ORAL		MS-A	0.35		
S9PMS12T	Magnetism	ESIR		Sergio Di Matteo	CC	ECRIT		N - D		ORAL		MS-A	0.35		
S9PMS01X	1 Choix parmi 2														
S9PMS13T	Quantum chemistry	SPM		Xavier Rocquefelte	CC	ECRIT		N - D		ORAL		MS-A	0.3		
S9PMS14T	Advanced tutorials	SPM		Philippe Rabiller	CC	PROJET		N - F		ORAL		MS-A	0.3		
S9PMS15T	Scientific case study	SPM		Philippe Rabiller	CC	PROJET		F		ORAL		MS-A	0.3		
S9PMS02U	UE02 Fundamentals concepts for materials science 2													6	
	Seminars, invited lecturers			Philippe Rabiller	CC	QCM		JA-J		ORAL		M-J			O remplace E en session 2
S9PMS21T	Advanced seminars	SPM		Philippe Rabiller	CC	ORAL		F					0		
S9PMS41T	Magneto-electronics	ESIR		Pascal Turban	CC	ECRIT		D-J		ORAL			4		
S9PMS02X	2 Choix parmi 4														
S9PMS22T	Crystallography 1 : symmetry	SPM		Philippe Rabiller	CC	ECRIT		O - D		ORAL			3		
S9PMS23T	Crystallography 2 : scattering	SPM		Philippe Rabiller	CC	ECRIT		O - D		ORAL			3		
S9PMS25T	Spectroscopy	SPM		Sergio Di Matteo	CC	ECRIT		D		ORAL			3		
S9PMS26T	Project on Equilibrium properties of matter	SPM		Philippe Rabiller	CC	PROJET							3		Note session 1 conservée en session 2
S9PMS03U	UE03 Structure of materials													6	
S9PMS31T	Structure and dynamics	SPM		C. Odin	CC	ECRIT		F		ORAL		MS-J	1		

CODE VET : (préciser) **SM0971/171**
 DIPLÔME : (choisir) **Master**
 DOMAINE : (choisir) **STS**

ANNEE : (choisir) **2ème année**
 MENTION : (préciser) **Physique**
 PARCOURS: (préciser) **Materials Science**

RESPONSABLE : **Philippe RABILLER**

Code	Blocs de compétences / Unités d'Enseignements /Matières	Composante	Mutualisation (préciser avec quelle(s) formation(s))	Responsable de l'enseignement	1 ^{ère} session = S1				2 ^{ème} 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)			
S9PMS01S	SEMESTRE 1				choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir			
S9PMS33T	X-ray physics and synchrotron sources	SPM		Lauren Guérin	CC	ECRIT		J-F		ORAL		MS-J	1		
S9PMS2BT	Monte carlo molecular simulations	SPM	M2 Physique Nanosciences	A. Ghoufi	CC	ECRIT		J-F		ORAL		MS-J	1		
S9PMS34T	Project on structure and dynamics	SPM		P. Rabiller / L. Guérin	CC	PROJET		F		ORAL		MS-J	1		
S9PMS04U	UE04 Materials science :														
- S9PMS41B	- UE04 Etudiants MAMASELF													9	
S9PMS40T	Summerschool of synchrotron and neutron facilities			W.Paulus	CC	ECRIT		S		ORAL			6		
S9PMS41X	2 Choix parmi 4														
S9PMS43T	Thin Films	ESIR		Valérie Bouquet	CC	ECRIT		D-F		ORAL		F	2		
S9PMS45T	Sensors	ESIR		Odile Merdrignac	CC	ECRIT		D-JA		ECRIT		F	2		
S9PMS16T	B3b-hybrid integrated photonics	SPM		Bruno Bèche	CC	ECRIT		JA		ORAL		MS-A	2		
S9PMS2AT	Surface functionalization	SPM		Francine Solal	CC	ECRIT		D-JA		ORAL			2		
- S9PMS42B	- UE04 Etudiants non MAMASELF													9	
S9PMS32T	Experimental technique in laboratory	SPM		P. Rabiller / L. Guérin	CC	PROJET		F		ORAL		MS-A	4		Note session 1 conservée en session 2
S9PMS42X	3 Choix parmi 4														
S9PMS43T	Thin Films	ESIR		Valérie Bouquet	CC	ECRIT		D-F		ORAL		F	2		
S9PMS45T	Sensors	ESIR		Odile Merdrignac	CC	ECRIT		D-JA		ECRIT		F	2		
S9PMS16T	B3b-hybrid integrated photonics	SPM		Bruno Bèche	CC	ECRIT		JA		ORAL		MS-A	2		
S9PMS2AT	Surface functionalization	SPM	M2 Physique Nanosciences	Francine Solal	CC	ECRIT		D-JA		ORAL			2		
S9PMS05U	UE05 Introduction to professional world 2													3	
S9PMS51T	Master thesis preparation	SPM		P. Rabiller	CC								7		Note conservée en 2ème session
S9PMS53T	Scientific communication	SPM			CC	ORAL		F					3		Note conservée en 2ème session
	Preparing Professionnal Insertion														Participation aux ateliers proposés par l'UR1 aux masters scientifiques

(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) **SM0971/171**

DIPLÔME : (choisir) **Master**

DOMAINE : (choisir) **STS**

ANNEE : (choisir) **2ème année**

MENTION : (préciser) **Physique**

PARCOURS : (préciser) **Materials Science**

RESPONSABLE : **Philippe RABILLER**

Code	Blocs de compétences / Unités d'Enseignements / Matières	Composante	Mutualisation (préciser avec quelle(s) formation(s))	Responsable de l'enseignement	1 ^{ère} session = S1				2 ^{ème} 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)			
SOPMSC2S	SEMESTRE 2				choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir	choisir			
SOPMS00U	Master thesis	SPM		P. Rabiller	CC									30	
SOPMS01T	Master thesis							J-S					0,6		
SOPMS02T	Internship							J-S					0,4		
	Mamself status meeting														

(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 Signature du Responsable de la formation:	VISA Directeur.trice de la composante	Décision du Conseil d'Université
---	---	---

Modalités de Contrôle des Connaissances et des CompétencesCODE VET : *(préciser)***SM0971/171**DIPLÔME : *(choisir)***Master**ANNEE : *(choisir)***2ème année**DOMAINE : *(choisir)***STS**MENTION : *(préciser)***Physique**PARCOURS: *(préciser)***Materials Science**

RESPONSABLE :

Philippe RABILLER**MODALITES PARTICULIERES DE LA FORMATION**

Rennes, le

Signature du Responsable de la formation:

VISA

Directeur.trice de la composante

Décision du Conseil d'Université