

Composante : 13 UFR des Sciences
 Type de diplôme : Master MAPHYSI
 Mention de diplôme : PHY2M2_212
 Version d'étape : Master 2 Physique parcours Radiation Protection - RP

Liste : O = obligatoire / X = à choix / F = facultative
 Crédits ECTS : crédits ECTS de l'UE et de l'élément constitutif le cas échéant
 Nature : préciser écrit / oral / pratique / assiduité ou combinaison de ces natures, à l'exclusion de tout autre terme
 Part CC ou CT : préciser la part de l'épreuve dans la note finale de l'UE ou de l'élément constitutif
 NB : en session 2, si la part du CT est inférieure à 100%, définir les modalités de report de notes de CC de la 1ère session.
 Coefficient : coefficient de l'UE et de l'élément constitutif le cas échéant

Régulier : oui / non ?
 Régime spécial : oui / non ?
 Erasmus : oui / non ?
 Enseignement à distance : oui / non ?

Semestre	UE	Liste	EC	Libellé	Crédits ECTS	VET porteuse	Le cas échéant, ÉQUIVALENCE UE ADF et EC ADF si porteur de crédits	Évaluation continue intégrale										Coefficient	Remarques éventuelles
								SESSION 1					SESSION 2						
								Contrôle continu			Contrôle terminal		Contrôle continu			Contrôle terminal			
Nature (écrit / oral / pratique / assiduité)	Nombre d'épreuves envisagées (3 min, sauf dérogation pour EC de 20h ou moins : 2 min)	Mode de calcul de la moyenne (voir l'onglet "précision") Préciser mode (1), (2), (3) ou (4)	Nature (écrit / oral / pratique / assiduité)	Part CC	Nature (écrit / oral / pratique)	Durée	Part CT	Nature (écrit / oral / pratique)	Durée	Part CT									
	SFM2R0			UE0 - Remedial week	1												1		
	SFM2R0	O	SFM2R01	Computing science		PHY2M2_212		Assiduité											
	SFM2R0	O	SFM2R02	Mathematics		PHY2M2_212		Assiduité											
	SFM2R0	O	SFM2R03	Nuclear physics		PHY2M2_212		Assiduité											
	SFM2R0	O	SFM2R04	Interaction of ionising radiation with matter		PHY2M2_212		Assiduité											
	SFM2R0	O	SFM2R05	Detection		PHY2M2_212		Assiduité											
	SFM2R0	O	SFM2R06	Biology		PHY2M2_212		Assiduité											
	SFM2R0	O	SFM2R07	Tableur		PHY2M2_212		Assiduité											
	SFM2R1			UE1 - Basics on dosimetry and radiation protection	4												4	compensation avec l'UE 2	
	SFM2R1	O	SFM2R11	Dosimetry : analytical approach		PHY2M2_212		écrit	1								0.4		
	SFM2R1	O	SFM2R12	Radiation protection : goals and basic laws		PHY2M2_212		écrit	1								0.2		
	SFM2R1	O	SFM2R13	Biological effects of ionizing radiation		PHY2M2_212		écrit	1								0.4		
	SFM2R2			UE2 - Metrology, simulation and dose measurement	4												4	compensation avec l'UE 1	
	SFM2R2	O	SFM2R21	Metrology		PHY2M2_212		écrit	1								1/3.		
	SFM2R2	O	SFM2R22	Monte Carlo simulations : basics		PHY2M2_212		TP noté	1								1/3.		
	SFM2R2	O	SFM2R23	Applied dosimetry		PHY2M2_212		écrit	1								1/3.		
	SFM2R3			UE3 - Risk and laws	4												4		
	SFM2R3	O	SFM2R31	International laws and applications in France		PHY2M2_212		écrit	1								1/6.		
	SFM2R3	O	SFM2R32	Risk management		PHY2M2_212		écrit	1								1/6.		
	SFM2R3	O	SFM2R33	Management of accidental situations		PHY2M2_212		écrit	1								1/3.		
	SFM2R3	O	SFM2R34	Radiation protection and safety		PHY2M2_212		écrit	1								1/3.		
	SFM2R4			UE4 - Radiation protection in professional environment	6												6	compensation avec l'UE 5	
	SFM2R4	O	SFM2R41	External exposure		PHY2M2_212		TPs notés	5								1/2.		
	SFM2R4	O	SFM2R42	Internal exposure		PHY2M2_212		écrit	1								1/4.		
	SFM2R4	O	SFM2R43	Dosimetric monitoring		PHY2M2_212		écrit	1								1/4.		
	SFM2R5			UE5 - Radiation protection in professional environment	5												5	compensation avec l'UE 4	
	SFM2R5	O	SFM2R51	Organization & risk analysis		PHY2M2_212		écrit	4	4							1/2.		
	SFM2R5	O	SFM2R52	Detailed applications		PHY2M2_212		écrit + TP	3								1/2.		
	SFM2R6			UE6 - Public Exposure	4												4		
	SFM2R6	O	SFM2R61	Natural radioactivity and protection		PHY2M2_212		écrit	1								1/2.		
	SFM2R6	O	SFM2R62	Medical applications		PHY2M2_212		écrit	2								1/2.		
	SFM2R7			UE7 - Visits and Communication	3												3		
	SFM2R7	O	SFM2R71	Communication		PHY2M2_212		écrit	1								1/2.		
	SFM2R7	O	SFM2R72	Visits of sites		PHY2M2_212		Oral	2								1/2.		
	SFM2R8			UE8 - Regulatory training courses	1												1		
	SFM2R8	O	SFM2R81	Formation habilitante		PHY2M2_212		Assiduité											
	SFM2R9			UE9 - Case study project	8												8	compensation avec l'UE 10	
	SFM2R9	O	SFM2R91	Case study project - Industry		PHY2M2_212		Rapport + Oral	2								1/3.	Un rapport de fin de projet + une soutenance orale devant jury	
	SFM2R9	O	SFM2R92	Case study project - Medical		PHY2M2_212		Rapport + Oral	2								1/3.	Un rapport de fin de projet + une soutenance orale devant jury	
	SFM2R9	O	SFM2R93	Case study project - Research center		PHY2M2_212		rapport	1								1/3.	Un rapport de fin de projet unique	
	SFM2R10			UE10 - Professional organisation	20												20	compensation avec l'UE 9	
	SFM2R10	O	SFM2R10	work experience		PHY2M2_212		mémoire + Oral	2								1	Un mémoire de fin de projet + une soutenance orale devant jury	