

Composante 13 UFR des Sciences  
 Type de diplôme Master  
 Mention de diplôme MAPHYS3  
 Version d'étape PHY2M2\_212

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

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

Semestre	UE	Liste	EC	Libellé	Crédits ECTS	VET porteuse	Le cas échéant, ÉQUIVALENCE UE AOF et EC AOF si porteur de crédits	Évaluation continue intégrale		SESSION 1				SESSION 2			Coefficient	Remarques éventuelles	
								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)	Contrôle continu		Contrôle terminal		Contrôle terminal				
											Nature (écrit / oral / pratique / assiduité)	Nombre d'épreuves envisagées (2 minimum)	Part CC (écrit / oral / pratique)	Durée	Part CT	Nature (écrit / oral / pratique)			Durée
	SFM2R0			UE0 - Consolidation des savoirs fondamentaux	1												1		
	SFM2R0	O	SFM2R01	Fondamentaux du langage python		PHY2M2_212		Assiduité											
	SFM2R0	O	SFM2R02	Mathématiques		PHY2M2_212		Assiduité											
	SFM2R0	O	SFM2R03	Physique nucléaire		PHY2M2_212		Assiduité											
	SFM2R0	O	SFM2R04	Interaction des rayonnements ionisants avec la matière		PHY2M2_212		Assiduité											
	SFM2R0	O	SFM2R05	Détecteurs de rayonnements ionisants		PHY2M2_212		Assiduité											
	SFM2R0	O	SFM2R06	Biologie		PHY2M2_212		Assiduité											
	SFM2R0	O	SFM2R07	Tableur (Excel, Libre Office, OpenOffice)		PHY2M2_212		Assiduité											
	SFM2R1			UE1 - Bases de radioprotection et de dosimétrie	4				4								4	compensation avec l'UE 2	
	SFM2R1	O	SFM2R11	Approche analytique de la dosimétrie		PHY2M2_212		écrit	1									0.4	
	SFM2R1	O	SFM2R12	Introduction à la radioprotection et aux risques professionnels		PHY2M2_212		écrit	1									0.2	
	SFM2R1	O	SFM2R13	Domages biologiques dus aux rayonnements		PHY2M2_212		écrit	1									0.4	
	SFM2R2			UE2 - Métrologie, simulation et dosimétrie appliquée	4				4								4	compensation avec l'UE 1	
	SFM2R2	O	SFM2R21	Métrologie		PHY2M2_212		écrit	1									1/3.	
	SFM2R2	O	SFM2R22	Les bases de la simulation Monte Carlo		PHY2M2_212		TP noté	1									1/3.	
	SFM2R2	O	SFM2R23	Dosimétrie appliquée		PHY2M2_212		écrit	1									1/3.	
	SFM2R3			UE3 - Réglementation et gestion des risques	4				4								4		
	SFM2R3	O	SFM2R31	Réglementation internationale et application en France		PHY2M2_212		écrit	1									1/6.	
	SFM2R3	O	SFM2R32	Gestion du risque en milieu nucléaire		PHY2M2_212		écrit	1									1/6.	
	SFM2R3	O	SFM2R33	Gestion des situations accidentelles		PHY2M2_212		écrit	1									1/3.	
	SFM2R3	O	SFM2R34	Radioprotection & sûreté nucléaire		PHY2M2_212		écrit	1									1/3.	
	SFM2R4			UE4 - Radioprotection dans le milieu professionnel : aspects techniques	6				4								6	compensation avec l'UE 5	
	SFM2R4	O	SFM2R41	Prévenir l'exposition externe par la simulation		PHY2M2_212		TPs notés	5									1/2.	
	SFM2R4	O	SFM2R42	Prévenir l'exposition interne		PHY2M2_212		écrit	1									1/4.	
	SFM2R4	O	SFM2R43	Surveillance et suivi dosimétrique		PHY2M2_212		écrit	1									1/4.	
	SFM2R5			UE5 - Radioprotection dans le milieu professionnel : aspects pratiques	5												5	compensation avec l'UE 4	
	SFM2R5	O	SFM2R51	Analyse des risques radiologiques et organisation des parades		PHY2M2_212		écrit	4	4								1/2.	
	SFM2R5	O	SFM2R52	Gestion pratique de la radioprotection		PHY2M2_212		écrit + TP	3									1/2.	
	SFM2R6			UE6 - Exposition du public	4				4								4		
	SFM2R6	O	SFM2R61	Radioactivité naturelle et études radioécologiques en environnement		PHY2M2_212		écrit	1									1/2.	
	SFM2R6	O	SFM2R62	Applications médicales des rayonnements		PHY2M2_212		écrit	2									1/2.	
	SFM2R7			UE7 - Visites et Communication	3				4								3		
	SFM2R7	O	SFM2R71	Communication		PHY2M2_212		écrit	1									1/2.	
	SFM2R7	O	SFM2R72	Visites de sites		PHY2M2_212		Oral	2									1/2.	
	SFM2R8			UE8 - Formations certifiantes	1												1		
	SFM2R8	O	SFM2R81	Formations certifiantes		PHY2M2_212		Assiduité											
	SFM2R9			UE9 - Projets d'études de cas	8				4								8	compensation avec l'UE 10	
	SFM2R9	O	SFM2R91	Secteur industrie		PHY2M2_212		Rapport + Oral	2								1/3.	Un rapport de fin de projet + une soutenance orale devant jury	
	SFM2R9	O	SFM2R92	Secteur médical		PHY2M2_212		Rapport + Oral	2								1/3.	Un rapport de fin de projet + une soutenance orale devant jury	
	SFM2R9	O	SFM2R93	Secteur recherche		PHY2M2_212		rapport	1								1/3.	Un rapport de fin de projet unique	
	SFM2R10			UE10 - Entreprise	20				4								20	compensation avec l'UE 9	
	SFM2R10	O	SFM2R10	Entreprise		PHY2M2_212		mémoire + Oral	2								1	Un mémoire de fin de projet + une soutenance orale devant jury	

A PRECISER  
 règles de compensation (Cf. Guide des MCCC)  
 règles concernant le statut AJAC (cf. guides MCCC)  
 règles de prise en compte des absences aux épreuves  
 éventuelles règles de report de notes de la session 1 à la session 2 (cf. guide des MCCC)  
 En cas d'ECI: explication des modalités d'application de la seconde chance  
 autres remarques

**MODE DE CALCUL - ECI**  
**Le mode de calcul choisi pour l'ECI est le mode 4 :**  
**\*\* Pour les EC avec plusieurs épreuves, la note finale de l'EC et la moyenne arithmétique de l'ensemble des épreuves.**  
**\*\* La note finale de l'UE est la moyenne pondérée par les coefficients des notes de chaque EC.**

**Seconde chance :**  
**\*\* La seconde chance est contenue dans l'évaluation étant donné qu'un minimum de 3 épreuves sont proposées pour chaque UE.**  
**\*\* Dans le cas d'une absence justifiée à une épreuve, une épreuve de substitution sera organisée dans le cadre de la seconde chance.**

-----

**Compensation par bloc de compétences = uniquement entre :**  
**Les UE 1 et 2**  
**Les UE 4 et 5**  
**Les UE 9 et 10**

<b>EN LICENCE</b>
Pas de note éliminatoire
Une moyenne aux semestres attendue
pas de choix de notes finales entre les 2 sessions, c'est toujours la note de session 2 qui est retenue
Pas de renonciation lorsqu'une note est acquise

**4 CAS POSSIBLES :**

**Hors ECI**

	session 1	session 2
A/	CC tout au long de l'année	CT
B/	CC + CT	CT
C/	CT à l'issue du semestre	CT

D/ **ECI\*** **Evaluation continue intégrale**

Nombre suffisant d'évaluation tout au long du semestre pour permettre de bénéficier

d'une seconde chance en cas de défaillance à l'une des épreuves

- Si ECI pour 1 UE = au moins 3 épreuves /semestre

Aucune épreuve >50 % de la note finale de l'UE

**\* 4 modes des calcul possibles dans l'ECI (session unique) :**

- Exemple sur 3 notes : N1-N2 et N3 représente la seconde chance
  - (1)  $(N1+N2)/2$  } Prise en compte de la meilleure des 2 notes
  - $(N1+N2+N3)/3$  }
  - (2)  $(N1+N2+N3)/3$  } Prise en compte de la meilleure des 2 notes
  - N3 }
  - (3) N1;N2;N3 Meilleures des 2 notes / 3
  - (4) Autre formule à préciser Soumis à validation de la CFVU

Règle d'absence retenue (ABI - ABJ)