

EMSUAE v171 - M1 Sciences de l'univers et technologies spatiales

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session											Session de rattrapage				
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal	Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal		
					type	CPAN	durée	coef.	abs.	type	CPAN	durée	coef.	abs.	durée	coef.	coef.	coef.	durée	coef.
Premier semestre																				
EMSUA1TM	STAGE FACULTATIF	3	6																	
EMTRL1T1	Stage facultatif	100%				non		100%	R11				0%			0%				
EMSUA1AM	THERMODYNAMIQUE STATISTIQUE ET MECANIQUE DES FLUIDES	6 T	6																	
EMSOC1B1	Dynamique des fluides 1	35%		10				0%					0%	2h00	100%			2h00	100%	
EMSUA1A1	Physique statistique	65%		10	CP	non	1h30	30%	R16				0%	2h00	70%			2h00	100%	
EMSUA1CM	ÉLECTROMAGNETISME ET PARTICULES	6 T	6																	
EMSUA1C1	Electromagnétisme et optique	65%		10	CP	non	1h30	30%	R16				0%	2h00	70%			2h00	100%	
EMSUA1C2	Astroparticules	35%		10				0%					0%	2h00	100%			2h00	100%	
EMSUA1BM	PHYSIQUE ATOMIQUE ET SUBATOMIQUE	6 T	6																	
EMSUA1B1	Compléments de mécanique quantique	15%		10				0%					0%	1h30	100%			1h30	100%	
EMSUA1B2	Astrophysique nucléaire	35%		10	CP	non	1h30	30%	R16				0%	2h00	70%			2h00	100%	
EMPAP1C2	Physique atomique et moléculaire	50%		10	CP	non	1h30	40%	R16				0%	2h00	60%			2h00	100%	
EMSUA1DM	PHYSIQUE NUMÉRIQUE ET EXPÉRIMENTALE	9 T	6																	
EMSUA1D1	Physique numérique	50%		10	CCTP	12		50%	R12				0%	1h30	50%	50%		1h30	50%	
EMSUA1D2	Physique expérimentale	25%		12	CCTP	12	1h30	100%	R11				0%		0%			1h30	100%	
EMSUA1D4	Instrumentation	25%		10	CCTP	12		40%	R12				0%	2h00	60%	40%		2h00	60%	
EMSUA1I1	Choix LV S1	Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes																		
EMSUA1VM	ANGLAIS	3 L	6		CCC	non		100%	R16				0%			0%			0h30	100%
EMSUA1WM	ALLEMAND	3 L	6																	

Règles absence. R11 : Absence -> Defaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0,

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN :Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session											Session de rattrapage				
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal	Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal		
					type	CPAN	durée	coef.	abs.	type	CPAN	durée	coef.	abs.	durée	coef.	coef.	coef.	durée	coef.
EMTRL1A1	Allemand	100%		non	CCC	non		100%	R11				0%		0%			0h30	100%	
EMSUA1XM	ESPAGNOL	3 L	6																	
EMTRL1A2	Espagnol	100%		non	CCC	non		60%	R16	CCC	non		40%	R11		0%		2h00	100%	
EMSUA1YM	FRANÇAIS GRANDS DÉBUTANTS	3	6																	
EMTRL1A3	Français grands débutants	100%		non	CCC	non		100%	R16				0%		0%				100%	
Second semestre																				
EMSUA2TM	STAGE FACULTATIF	3	6																	
EMTRL2T1	Stage facultatif	100%				non		100%	R11				0%		0%					
EMSUA2AM	ASTROPHYSIQUE EXPÉRIMENTALE	6 T	6																	
EMSUA2A1	Instrumentation en astrophysique 1	65%		10	CCTP	12	1h30	50%	R12				0%		2h00	50%	50%		2h00	50%
EMSUA2A2	Astrométrie et observations	35%		10	CCTP	12		35%	R12				0%		1h30	65%	35%		1h30	65%
EMSUA2CM	PLANÉTOPHYSIQUE ET PLASMAS SPATIAUX	6 T	6																	
EMSUA2C1	Physique des plasmas spatiaux	40%		10	CP	non	1h30	30%	R16				0%		2h00	70%			2h00	100%
EMSUA2C2	Planétophysique	60%		10	CP	non	1h30	30%	R16				0%		2h00	70%			2h00	100%
EMSUA2BM	ÉTOILES, GALAXIES, COSMOLOGIE	9 T	6																	
EMSUA2B1	Physique stellaire	35%		10	CP	non	1h30	30%	R16				0%		2h00	70%			2h00	100%
EMSUA2B2	Cosmologie et physique des galaxies	35%		10	CP	non	1h30	30%	R16				0%		2h00	70%			2h00	100%
EMSUA2B3	Milieu interstellaire	30%		10	CP	non	1h30	30%	R16				0%		2h00	70%			2h00	100%
EMSUA2DM	TECHNIQUES SPATIALES ET GESTION DE DONNEES	9 T	6																	
EMSUA2D1	Introduction aux techniques spatiales	40%		10	CR	non	0h30	50%	R16				0%		2h00	50%	50%		2h00	50%
EMSUA2D2	Traitement du signal et des images	20%		10				0%					0%		2h00	100%			2h00	100%
EMSUA2D3	Statistiques pour le traitement de données	10%		10				0%					0%		1h30	100%			1h30	100%
EMSUA2D4	Projet d'intiation à la recherche ou bureau d'études	30%		12	CR	12		100%	R11				0%			0%				

Règles absence. R11 : Absence -> Defaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0,

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

Description des évaluations

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature	type	nb éval.	nature	nature	nature
Premier semestre									
EMSUA1TM	STAGE FACULTATIF								
EMTRL1T1	Stage facultatif		$\leq n \leq$						
EMSUA1AM	THERMODYNAMIQUE STATISTIQUE ET MECANIQUE DES FLUIDES								
EMSOC1B1	Dynamique des fluides 1						Ecrit	Ecrit	
EMSUA1A1	Physique statistique	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit			Ecrit	Ecrit	
EMSUA1CM	ÉLECTROMAGNETISME ET PARTICULES								
EMSUA1C1	Electromagnétisme et optique	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit			Ecrit	Ecrit ou oral	
EMSUA1C2	Astroparticules						Ecrit	Ecrit	
EMSUA1BM	PHYSIQUE ATOMIQUE ET SUBATOMIQUE								
EMSUA1B1	Compléments de mécanique quantique						Ecrit	Ecrit	
EMSUA1B2	Astrophysique nucléaire	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit			Ecrit	Ecrit	
EMPAP1C2	Physique atomique et moléculaire	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit			Ecrit	Ecrit ou oral	
EMSUA1DM	PHYSIQUE NUMÉRIQUE ET EXPÉRIMENTALE								
EMSUA1D1	Physique numérique	CCTP	$1 \leq n \leq 1$	Rapport			Ecrit	Ecrit ou oral	
EMSUA1D2	Physique expérimentale	CCTP	$1 \leq n \leq 1$	Epreuve Pratique de TP				Ecrit ou oral	
EMSUA1D4	Instrumentation	CCTP	$2 \leq n \leq 2$	Compte rendu TP			Ecrit	Ecrit	
EMSUA11I	Choix LV S1	Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes							
EMSUA1VM	ANGLAIS	CCC	$2 \leq n \leq 2$	Ecrit, Oral				Ecrit ou oral	
EMSUA1WM	ALLEMAND								
EMTRL1A1	Allemand	CCC	$2 \leq n \leq 2$	Ecrit ou oral				Ecrit ou oral	
EMSUA1XM	ESPAGNOL								
EMTRL1A2	Espagnol	CCC	$2 \leq n \leq 2$	Ecrit ou oral	CCC	$2 \leq n \leq 2$	Ecrit ou oral	Ecrit ou oral	
EMSUA1YM	FRANÇAIS GRANDS DÉBUTANTS								
EMTRL1A3	Français grands débutants	CCC	$2 \leq n \leq 3$	Ecrit et oral				Oral	
Second semestre									

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature	type	nb éval.	nature	nature	nature
EMSUA2TM	STAGE FACULTATIF								
EMTRL2T1	Stage facultatif		$\leq n \leq$						
EMSUA2AM	ASTROPHYSIQUE EXPÉRIMENTALE								
EMSUA2A1	Instrumentation en astrophysique 1	CCTP	$1 \leq n \leq 1$	Epreuve Pratique de TP				Ecrit	Ecrit
EMSUA2A2	Astrométrie et observations	CCTP	$1 \leq n \leq 1$	Rapport				Ecrit	Ecrit
EMSUA2CM	PLANÉTOPHYSIQUE ET PLASMAS SPATIAUX								
EMSUA2C1	Physique des plasmas spatiaux	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit				Ecrit	Ecrit
EMSUA2C2	Planétophysique	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit				Ecrit	Ecrit
EMSUA2BM	ÉTOILES, GALAXIES, COSMOLOGIE								
EMSUA2B1	Physique stellaire	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit				Ecrit	Ecrit
EMSUA2B2	Cosmologie et physique des galaxies	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit				Ecrit	Ecrit
EMSUA2B3	Milieu interstellaire	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit				Ecrit	Ecrit
EMSUA2DM	TECHNIQUES SPATIALES ET GESTION DE DONNEES								
EMSUA2D1	Introduction aux techniques spatiales	CR	$1 \leq n \leq 1$	Oral				Ecrit	Ecrit
EMSUA2D2	Traitement du signal et des images							Ecrit	Ecrit
EMSUA2D3	Statistiques pour le traitement de données							Ecrit	Ecrit
EMSUA2D4	Projet d'intiation à la recherche ou bureau d'études	CR	$1 \leq n \leq 1$	Projet					

Glossaire. Type d'épreuves

• CCC ou Contrôle Continu Classique

Un CCC implique nécessairement l'existence de plusieurs évaluations et donc l'obtention sous-jacente de plusieurs notes. Un CCC est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 2$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature de chaque évaluation : écrit, oral, devoir maison, écrit ou oral, QCM, autre ...
- les conditions d'évaluation : en séance ordinaire (différents sujets pour des groupes différents), ou en conditions d'examen (un même sujet pour tous sur des créneaux identiques).

• CCTP ou Contrôle Continu Travaux Pratiques

Un CCTP a pour objectif l'évaluation d'une série de séances de TP. Un CCTP est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, nombre spécifié au travers d'une fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 1^*$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature : écrit, oral, devoir maison, compte rendu de TP, assiduité**, écrit + compte-rendu, autre...,
- les conditions : en salles de TP et/ou en condition d'examen (cette dernière situation implique un même sujet pour tous sur un créneau spécifique).

Dans ces deux cas, CCC ou CCTP, des évaluations "surprise" ne sont pas possibles.

• CR ou Contrôle avec un Report de notes

Il est possible d'envisager de faire une seule évaluation dans les conditions d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant, à l'image d'un contrôle de type CT, en y adjoignant le report obligatoire de la note en session de rattrapage.

• CP ou Contrôle partiel

Un CP est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant et un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation dont la note n'est pas reportable en session de rattrapage. L'évaluation peut être organisée à tout moment dans le semestre. Le CP ne peut exister que s'il existe un CT.

• CT ou Contrôle Terminal

Un CT est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen c'est à dire convocation des étudiants 15 jours avant et, dans le cas d'une épreuve écrite, un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation. Il est toutefois envisageable de poser 2 ou 3 sujets comptant chacun pour $x\%$ et $y\%$ ($z\%$) de la note de CT ($x\% + y\% (+z\%) = 100\%$). Les pourcentages et les durées respectives des deux (ou trois) sujets devant être explicités clairement aux étudiants au moment de la tenue du CT. La note à l'épreuve de CT n'est pas reportable en session de rattrapage.

* devrait le plus souvent être au moins constitué de plus de deux évaluations.

** l'éventuelle prise en compte de l'assiduité : il est rappelé que la présence en TP est obligatoire (disposition validée en CA du 29/05/2017),