

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.
<b>Premier semestre</b>																				
EMSUA1TM	STAGE FACULTATIF	3	6																	
EMTRL1T1	Stage facultatif	100%		10				0%				0%	0h30 0h30	100%						
EMSUA1ZM	ANGLAIS GRANDS DÉBUTANTS	0	6																	
EMSUA1AM	THERMODYNAMIQUE STATISTIQUE ET MECANIQUE DES FLUIDES	6	6																	
EMSOC1B1	Dynamique des fluides 1	35%		10				0%				0%	2h00 2h00	100%				2h00 2h00	100%	
EMSUA1A1	Physique statistique	65%		10	CP	non	1h30 1h30	30%	R16			0%	2h00 2h00	70%				2h00 2h00	100%	
EMSUA1CM	ÉLECTROMAGNETISME ET PARTICULES	6	6																	
EMSUA1C1	Electromagnétisme et optique	65%		10	CP	non	1h30 1h30	30%	R16			0%	2h00 2h00	70%				2h00 2h00	100%	
EMSUA1C2	Astroparticules	35%		10				0%				0%	2h00 2h00	100%				2h00 2h00	100%	
EMSUA1BM	PHYSIQUE ATOMIQUE ET SUBATOMIQUE	6	6																	

**Règles absence.** R11 : Absence –> Defaillant R13 : Absence injustifiée –> coef 0, Absence justifiée –> coef 0,  
R12 : Absence injustifiée –> note 0, Absence justifiée –> note 0, R16 : Absence injustifiée –> note 0, Absence justifiée –> coef 0.

\*Durée si présentiel,  
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

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.
EMSUA1B1	Compléments de mécanique quantique	15%		10				0%					0%		1h30 1h30	100%			1h30 1h30	100%
EMSUA1B2	Astrophysique nucléaire	35%		10	CP	non	1h30 1h30	30%	R16				0%		2h00 2h00	70%			2h00 2h00	100%
EMPAP1C2	Physique atomique et moléculaire	50%		10	CP	non	1h30 1h30	30%	R16				0%		2h00 2h00	70%			2h00 2h00	100%
EMSUA1DM	PHYSIQUE NUMÉRIQUE ET EXPÉRIMENTALE	9	6																	
EMSUA1D1	Physique numérique	50%		10	CCTP	12		50%	R12				0%		1h30 1h30	50%	50%		1h30 1h30	50%
EMSUA1D2	Physique expérimentale	25%		12	CCTP	12	1h30 1h00	100%	R11				0%			0%			1h00 0h30	100%
EMSUA1D4	Instrumentation	25%		10	CCTP	12		40%	R12				0%		2h00 2h00	60%	40%		2h00 2h00	60%
<b>EMSUA11I</b>	<b>Choix LV S1</b>	<b>Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes</b>																		
EMSUA1VM	ANGLAIS	3	6		CCC	non		100%	R16				0%			0%				100%
EMSUA1WM	ALLEMAND	3	6																	
EMTRL1A1	Allemand	100%		non	CCC	non		100%	R16				0%			0%			1h00 1h00	100%
EMSUA1XM	ESPAGNOL	3	6																	
EMTRL1A2	Espagnol	100%		non	CCC	non		100%	R16				0%			0%			1h00 1h00	100%
EMSUA1YM	FRANÇAIS GRANDS DÉBUTANTS	3	6																	
EMTRL1A3	Français grands débutants	100%		non	CCC	non		100%	R16				0%			0%				100%

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.

\*Durée si présentiel,

Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

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*
<b>Second semestre</b>																			
EMSUA2TM	STAGE FACULTATIF	3	6																
EMTRL2T1	Stage facultatif	100%		10				0%					0%	2h00 2h00	100%				
EMSUA2AM	ASTROPHYSIQUE EXPÉRIMENTALE	6	6																
EMSUA2A1	Instrumentation en astrophysique 1	65%		10	CCTP	12	1h30	50%	R12				0%	1h30 1h30	50%	50%		1h30 1h30	50%
EMSUA2A2	Astrométrie et observations	35%		10	CCTP	12		35%	R12				0%	1h30 1h30	65%	35%		1h30 1h30	65%
EMSUA2CM	PLANÉTOPHYSIQUE ET PLASMAS SPATIAUX	6	6																
EMSUA2C1	Physique des plasmas spatiaux	40%		10	CP	non	1h30 1h30	30%	R16				0%	2h00 2h00	70%			2h00 2h00	100%
EMSUA2C2	Planétophysique	60%		10	CP	non	1h30 1h30	30%	R16				0%	2h00 2h00	70%			2h00 2h00	100%
EMSUA2BM	ÉTOILES, GALAXIES, COSMOLOGIE	9	6																
EMSUA2B1	Physique stellaire	35%		10	CP	non	1h30 1h30	30%	R16				0%	2h00 2h00	70%			2h00 2h00	100%
EMSUA2B2	Cosmologie et physique des galaxies	35%		10	CP	non	1h30 1h30	30%	R16				0%	2h00 2h00	70%			2h00 2h00	100%
EMSUA2B3	Milieu interstellaire	30%		10	CP	non	1h30 1h30	30%	R16				0%	2h00 2h00	70%			2h00 2h00	100%
EMSUA2DM	TECHNIQUES SPATIALES ET GESTION DE DONNEES	9	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.

\*Durée si présentiel,  
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

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.
EMSUA2D1	Introduction aux techniques spatiales	40%		10	CR	non	0h30	50%	R16				0%		2h00 2h00	50%	50%		2h00 2h00	50%
EMSUA2D2	Traitement du signal et des images	20%		10				0%					0%		2h00 2h00	100%			2h00 2h00	100%
EMSUA2D3	Statistiques pour le traitement de données	10%		10				0%					0%		1h30 1h30	100%			1h30 1h30	100%
EMSUA2D4	Projet d'intiation à la recherche ou bureau d'études	30%		12				0%					0%			100%				

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.

\*Durée si présentiel,

Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

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*
<b>Premier semestre</b>									
EMSUA1TM	STAGE FACULTATIF								
EMTRL1T1	Stage facultatif							Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
EMSUA1ZM	ANGLAIS GRANDS DÉBUTANTS								
EMSUA1AM	THERMODYNAMIQUE STATISTIQUE ET MECANIQUE DES FLUIDES								
EMSOC1B1	Dynamique des fluides 1							Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMSUA1A1	Physique statistique	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit Ecrit				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit
EMSUA1CM	ÉLECTROMAGNETISME ET PARTICULES								
EMSUA1C1	Electromagnétisme et optique	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit Ecrit				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit ou oral
EMSUA1C2	Astroparticules							Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit ou oral
EMSUA1BM	PHYSIQUE ATOMIQUE ET SUBATOMIQUE								
EMSUA1B1	Compléments de mécanique quantique							Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit ou oral
EMSUA1B2	Astrophysique nucléaire	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit Ecrit				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit ou oral
EMPAP1C2	Physique atomique et moléculaire	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit Ecrit				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit ou oral

\* Nature si présentiel,  
Nature si distanciel.

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*
EMSUA1DM	PHYSIQUE NUMÉRIQUE ET EXPÉRIMENTALE								
EMSUA1D1	Physique numérique	CCTP	$1 \leq n \leq 1$	Rapport Rapport				Ecrit Ecrit	Ecrit ou oral Ecrit ou oral
EMSUA1D2	Physique expérimentale	CCTP	$1 \leq n \leq 1$	Evaluation Pratique de TP Evaluation en ligne sur Moodle					Ecrit ou oral Oral
EMSUA1D4	Instrumentation	CCTP	$2 \leq n \leq 2$	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit ou oral
<b>EMSUA11I</b>	<b>Choix LV S1</b>	<b>Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes</b>							
EMSUA1VM	ANGLAIS	CCC	$2 \leq n \leq 2$	Ecrit, Oral Ecrit et oral					Oral Oral
EMSUA1WM	ALLEMAND								
EMTRL1A1	Allemand	CCC	$2 \leq n \leq 5$	Ecrit, Oral Ecrit ou oral					Ecrit Ecrit
EMSUA1XM	ESPAGNOL								
EMTRL1A2	Espagnol	CCC	$2 \leq n \leq 5$	Ecrit, Oral Ecrit ou oral					Ecrit Ecrit
EMSUA1YM	FRANÇAIS GRANDS DÉBUTANTS								
EMTRL1A3	Français grands débutants	CCC	$2 \leq n \leq 3$	Ecrit ou oral Ecrit ou oral					Oral Oral
<b>Second semestre</b>									
EMSUA2TM	STAGE FACULTATIF								
EMTRL2T1	Stage facultatif							Ecrit ou oral Ecrit ou oral	

\* Nature si présentiel,  
Nature si distanciel.

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*
EMSUA2AM	ASTROPHYSIQUE EXPÉRIMENTALE								
EMSUA2A1	Instrumentation en astrophysique 1	CCTP	$1 \leq n \leq 1$	Evaluation de TP Pratique Ecrit				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit ou oral
EMSUA2A2	Astrométrie et observations	CCTP	$1 \leq n \leq 1$	Rapport Rapport				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit ou oral
EMSUA2CM	PLANÉTOPHYSIQUE ET PLASMAS SPATIAUX								
EMSUA2C1	Physique des plasmas spatiaux	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit Ecrit				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit ou oral
EMSUA2C2	Planétophysique	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit Ecrit				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit ou oral
EMSUA2BM	ÉTOILES, GALAXIES, COSMOLOGIE								
EMSUA2B1	Physique stellaire	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit Ecrit				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit ou oral
EMSUA2B2	Cosmologie et physique des galaxies	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit Ecrit				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit ou oral
EMSUA2B3	Milieu interstellaire	CP	$1 \leq n \leq 1$	Ecrit Ecrit				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit ou oral
EMSUA2DM	TECHNIQUES SPATIALES ET GESTION DE DONNEES								
EMSUA2D1	Introduction aux techniques spatiales	CR	$1 \leq n \leq 1$	Oral Oral				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit ou oral
EMSUA2D2	Traitement du signal et des images							Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit ou oral

\* Nature si présentiel,  
Nature si distanciel.

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*
EMSUA2D3	Statistiques pour le traitement de données							Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit
EMSUA2D4	Projet d'intiation à la recherche ou bureau d'études							Projet Projet	

\* Nature si présentiel,  
Nature si distanciel.

## 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),