UGA DLST

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : DLST

Année universitaire : 2026-2027

Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (le cas échéant, intitulés des EC et des matières)	Formations	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient	Modalités d'examen : Evaluation Continue/ Evaluation terminale (ECET) ou Evaluation continue intégrale (ECI) ou Examen terminal (ET) — Evaluation initiale								Règle du Max			Modalités d'examen : Evaluation Continue/ Evaluation terminale (ECET) ou Evaluation continue intégrale (ECI) ou Examen terminal (ET) — Seconde chance						Règle du Max			NOMBRE D'HEURES			
					Evaluation Continue (EC)	Coef. ou %	Code épreuve	Session partiels mi-semestre	Si partiel, durée	Evaluation Terminale (ET)	Coef. ou %	Code épreuve	OUI nouveau coef. EC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	Seconde chance (intégrée à l'évaluation initiale)	Report note Evaluation continue	Coef. ou %	Evaluation supplémentaire (après publication des résultats de	Coef. ou %	Code épreuve si différent évaluation initiale	OUI nouveau coef. EC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	CM	CM/TD	TD	TP
AUT401 - Automatisme	L2 EEA	O	3	1	E (devoir maison) TP E	10,00 % 45,00 % 45,00 %	PAX4AU41C1 PAX4AU41C2 PAX4AU41C3	Non Non Pdt ET	2h00						X	Non	Oui Oui Oui	5,00 % 22,50 % 22,50 %	E (2h00)	50,00 %	PAX4AU41E1			X	6		6	16
Anglais (UFR ARSH)	L2 P&M	O	3	1	MCCC gérées par une autre composante																						24	
Anglais L2	L2 S&D	O	3																									
UET402 (Anglais L2)	L2 BCH, L2 BIO, L2 CHI, L2 EEA, L2 GC, L2 GMP, L2 INM, L2 MAT, L2 MIN, L2 PC, L2 PM, L2 PR, L2 S&D, L2 STE, L2 SVT			1	E E	30,00 % 30,00 %	UIW3SAN1CC UIW4SAN1CC	Oui Oui	1h30 1h30	E (1h30)	40,00 %	UIW4SAN1CT			X	Non	Oui Oui	30,00 % 30,00 %	et/ou O (1h3	40,00 %				X			30	
BIO402 - Physiologie	L2 BIO	O	6	2	TP (Phy. A) E et/ou TP (Phy. V)	20,00 % 20,00 %	YAX4BI42C1 YAX4BI42C2	Non Oui	1h00	E (2h30)	60,00 %	YAX4BI42E1			X	Non	Oui Oui	20,00 % 20,00 %	E (2h30)	60,00 %				X	27		12	18
BIO403 - Ecologie	L2 BIO, L2 BIO-INT, L2 S&D, L2 SVT	O	6	2	E Rapport(s) (TP)	25,00 % 25,00 %	YAX4BI43C1 YAX4BI43C2	Oui Non	1h30	E (2h00)	50,00 %	YAX4BI43E1			X	Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h00)	50,00 %				X	19,5		21	8
BIO404 - Projet expérimental en Biologie	L2 BIO	X	6	2	O O Rapport(s) O (soutenance)	7,50 % 7,50 % 40,00 % 45,00 %	YAX4BI44C1 YAX4BI44C2 YAX4BI44C3 YAX4BI44C4	Non Non Non Pdt ET							X	Non	Non Non Oui Oui	50,00 % 50,00 %						X	1,5		6	50
BIO405 - Physiologie des mammifères et des plantes	L2 SVT	O	6	2	Rapport(s) (TP) E	25,00 % 25,00 %	YAX4BI45C1 YAX4BI45C2	Non Oui	1h30	E (2h00)	50,00 %	YAX4BI45E1			X	Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h00)	50,00 %				X	24		18	18
BIO406 - Ethologie : initiation au comportement animal	L2 SVT	O	3	1	Rapport(s) (TP) E	25,00 % 25,00 %	YAX4BI46C1 YAX4BI46C2	Non Non		E (2h00)	50,00 %	YAX4BI46E1			X	Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h00)	50,00 %				X	18			12
BIO407 - Questions d'actualité en biologie	L2 BIO, L2 BIO-INT	X	6	2	E et/ou O E et/ou O	10,00 % 50,00 %	YAX4BI47C1 YAX4BI47C2	Non Non		E (2h00)	40,00 %	YAX4BI47E1			X	Non	Oui Oui	10,00 % 50,00 %	E (2h00)	40,00 %				X	30		28,5	
BIO408 - Biotechnologies	L2 BCH, L2 BCH-INT	O	6	2	O O Projet	15,00 % 15,00 % 20,00 %	YAX4BI48C1 YAX4BI48C2 YAX4BI48C3	Non Non Non		E (2h00)	50,00 %	YAX4BI48E1			X	Non	Oui Oui Oui	15,00 % 15,00 % 20,00 %	E (2h00)	50,00 %				X	24		21	9
BIO409 - Biochimie 2 : Enzymologie et métabolismes	L2 BCH, L2 BIO, L2 S&D, L2 SVT	O	6	2	E + Rapport (TP) E	25,00 % 25,00 %	YAX4BI49C1 YAX4BI49C2	Non Oui	1h00	E (2h00)	50,00 %	YAX4BI49E1			X	Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h00)	50,00 %				X	19,5		19,5	12
BIO410 - Projet en biologie computationnelle	L2 BIO	X	6	2	O O Rapport(s) O (soutenance)	7,50 % 7,50 % 40,00 % 45,00 %	YAX4BI50C1 YAX4BI50C2 YAX4BI50C3 YAX4BI50C4	Non Non Non Pdt ET							X	Non	Non Non Oui Oui	50,00 % 50,00 %						X	1,5			15
BIO432 - Physiology	L2 BIO-INT	O	6	2	TP (Phy. A) E et/ou TP (Phy. V)	20,00 % 20,00 %	YAX4BI92C1 YAX4BI92C2	Non Oui	1h00	E (2h30)	60,00 %	YAX4BI92E1			X	Non	Oui Oui	20,00 % 20,00 %	E (2h30)	60,00 %				X	27		12	18
BIO434 - Supervised experimental project	L2 BIO-INT	X	6	2	O O Rapport(s) O (soutenance)	7,50 % 7,50 % 40,00 % 45,00 %	YAX4BI94C1 YAX4BI94C2 YAX4BI94C3 YAX4BI94C4	Non Non Non Pdt ET							X	Non	Non Non Oui Oui	50,00 % 50,00 %						X	1,5		6	50
BIO439 - Biochemistry 2:Enzymology and metabolisms	L2 BCH-INT, L2 BIO-INT	O	6	2	E + Rapport (TP) E	25,00 % 25,00 %	YAX4BI99C1 YAX4BI99C2	Non Oui	1h00	E (2h00)	50,00 %	YAX4BI99E1			X	Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h00)	50,00 %				X	19,5		19,5	12
CHI400 - Solutions aqueuses en biologie	L2 BIO, L2 S&D	O	3	1	Rapport(s) (TP) E	20,00 % 30,00 %	YAX4CH40C1 YAX4CH40C2	Non Oui	1h30	E (2h00)	50,00 %	YAX4CH40E1	20,00 % 0,00 %	80,00 %		Non	Oui Oui	20,00 % 30,00 %	E (2h00)	50,00 %		20,00 % 0,00 %	80,00 %		7,5		15	6
CHI401 - Physico-chimie des solutions aqueuses	L2 BCH, L2 CHI, L2 PC, L2 S&D	O	6	2	Rapport(s) E	20,00 % 40,00 %	YAX4CH41C1 YAX4CH41C2	Non Oui	1h30	E (2h00)	40,00 %	YAX4CH41E1	20,00 % 20,00 %	60,00 %		Non	Oui Oui	20,00 % 40,00 %	E (2h00)	40,00 %		20,00 % 20,00 %	60,00 %		18		24	14
CHI406 - Chimie organique 2	L2 BCH, L2 BCH-INT, L2 CHI, L2 S&D	O	3	1	TP E	30,00 % 30,00 %	YAX4CH46C1 YAX4CH46C2	Pdt ET Oui	1h00 1h00	E (1h30)	40,00 %	YAX4CH46E1	30,00 % 0,00 %	70,00 %		Non	Oui Oui	30,00 % 30,00 %	E (1h30)	40,00 %		30,00 % 0,00 %	70,00 %		9		9	12
CHI407 - Chimie du solide et des polymères	L2 CHI	O	6	2	Rapport(s) E	20,00 % 30,00 %	YAX4CH47C1 YAX4CH47C2	Non Oui	1h30	E (2h00)	50,00 %	YAX4CH47E1			X	Non	Oui Oui	20,00 % 30,00 %	E (2h00)	50,00 %				X	19,5		19,5	16
CHI408 - Matériaux	L2 CHI, L2 PC	O ou X	3	1	Rapport(s) (TP) E et/ou O	25,00 % 25,00 %	YAX4CH48C1 YAX4CH48C2	Non Pdt ET		E (2h00)	50,00 %	YAX4CH48E1			X	Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E ou O (2h00	50,00 %				X	10,5		7,5	9
CHI409 - Liaison chimique	L2 BCH, L2 BCH-INT, L2 CHI, L2 PC	O ou X	3	1	E E	10,00 % 20,00 %	YAX4CH49C1 YAX4CH49C2	Non Oui	1h00	E (1h30)	70,00 %	YAX4CH49E1	0,00 % 20,00 %	80,00 %		Non	Oui Oui	10,00 % 20,00 %	E (1h30)	70,00 %		0,00 % 20,00 %	80,00 %		10,5		16,5	
CHI430 - Aqueous solutions in biology	L2 BIO-INT	O	3	1	Rapport(s) (TP) E	20,00 % 30,00 %	YAX4CH90C1 YAX4CH90C2	Non Oui	1h00	E (2h00)	50,00 %	YAX4CH90E1	20,00 % 0,00 %	80,00 %		Non	Oui Oui	20,00 % 30,00 %	E (2h00)	50,00 %		20,00 % 0,00 %	80,00 %		7,5		15	6
CHI431 - Physical chemistry of aqueous solutions	L2 BCH-INT, L2 PCM-INT	O ou X	6	2	Rapport(s) (TP) E	20,00 % 30,00 %	YAX4CH91C1 YAX4CH91C2	Non Oui	1h00	E (2h00)	50,00 %	YAX4CH91E1	20,00 % 0,00 %	80,00 %		Non	Oui Oui	20,00 % 30,00 %	E (2h00)	50,00 %		20,00 % 0,00 %	80,00 %		19,5		25,5	14
DGN401 - Projet de design 2 (ENSAG)	L2 S&D	O	9	3	MCCC gérées par une autre composante																						32	
ELE401 - Projet Génie électrique	L2 EEA	O	3	1	Rapport(s) Démonstration O	33,00 % 33,00 % 34,00 %	PAX4EE44C1 PAX4EE44C2 PAX4EE44C3	Non Non Non							X	Non	Oui Oui Oui	17,00 % 17,00 % 16,00 %	O	50,00 %	PAX4EE44E1			X				36
EMB402 - Informatique embarquée 2	L2 EEA	O	6	2	TP TP E	33,00 % 33,00 % 34,00 %	PAX4EE41C1 PAX4EE41C2 PAX4EE41C3	Non Non Pdt ET	2h00						X	Non	Oui Oui Oui	17,00 % 17,00 % 16,00 %	E (2h00)	50,00 %	PAX4EE41E1			X		18		40
ETC Fab Lab (ENSAG)	L2 S&D	O	3	1	MCCC gérées par une autre composante																							
GCI401 - Métré et Structures	L2 GC, L2 PM	O ou X	6	2	E E TP	30,00 % 15,00 % 15,00 %	PAX4GC41C1 PAX4GC41C2 PAX4GC41C3	Oui Oui Non	2h00 1h00	E (2h00)	40,00 %	PAX4GC41E1			X	Non	Oui Oui Oui	30,00 % 15,00 % 15,00 %	E (2h00)	40,00 %				X	10,5		35	16
GCI402 - Conception et construction de bâtiments	L2 GC	O	6	2	E (TP) E (TP) E (TP)	35,00 % 25,00 % 40,00 %	PAX4GC42C1 PAX4GC42C2 PAX4GC42C3	Non Non Non							X	Non	Oui Oui Oui	35,00 % 25,00 % 15,00 %	E ou O (2h00	25,00 %	PAX4GC42E1			X	7,5		7,5	40
GDP401 - Bases du Génie des procédés	L2 CHI	X	3	1	E TP	20,00 % 30,00 %	PAX4GD41C1 PAX4GD41C2	Oui Non	1h00	E (1h30)	50,00 %	PAX4GD41E1			X	Non	Oui Oui	20,00 % 30,00 %	E (1h30)	50,00 %				X	9		9	9
GES401 - Economie et gestion	L2 INM	X	6	2	O E	30,00 % 30,00 %	GBX4GS41C1 GBX4GS41C2	Non Non		E (2h00)	40,00 %	GBX4GS41E1			X	Non	Oui Oui	30,00 % 30,00 %	E (2h00)	40,00 %				X	30		18	
GMP401 - Conception et fabrication de produits	L2 GMP	O	6	2	E et/ou O E et/ou O E et/ou O E et/ou O	25,00 % 25,00 % 25,00 % 25,00 %	PAX4GM41C1 PAX4GM41C2 PAX4GM41C3 PAX4GM41C4	Non Non Non Non							X	Oui								X				60
GMP402 - Découverte du génie mécanique	L2 PM	X	6	2	E et/ou O TP	10,00 % 40,00 %	PAX4GM42C1 PAX4GM42C2	Oui Non	1h00	E (2h00)	50,00 %	PAX4GM42E1			X	Non	Oui Oui	10,00 % 40,00 %	E ou O (2h00	50,00 %				X	12		6	30
Histoire de la musique (UFR ARSH)	L2 P&M	O	3	1	MCCC gérées par une autre composante																				48		12	
INF401 - Introduction aux architectures logicielles et matérielles	L2 INM, L2 MIN, L2 MIN-INT, L2 S&D	O	6	2	E et/ou O E	25,00 % 25,00 %	GBX4IN41C1 GBX4IN41C2	Non Oui	1h30	E (2h00)	50,00 %	GBX4IN41E1			X	Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h00)	50,00 %				X	18		18	18
INF402 - Introduction à la logique	L2 INM, L2 MAT, L2 MIN	X	6	2	RT (4 devoirs + projet) E	40,00 % 20,00 %	GBX4IN42C1 GBX4IN42C2	Non Oui	2h00	E (2h00)	40,00 %	GBX4IN42E1			X	Non	Oui Oui	40,00 % 20,00 %	E (2h00)	40,00 %				X	18		36	
INF403 - Gestion de données relationnelles et applications	L2 INM	O	6	2	RT (CR TP + projet) E	25,00 % 25,00 %	GBX4IN43C1 GBX4IN43C2	Non Oui	1h00	E (2h00)	50,00 %	GBX4IN43E1			X	Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h00)	50,00 %				X	16,5		15	24
INF404 - Projet logiciel	L2 INM	O	3	1	E et/ou O E	40,00 % 20,00 %	GBX4IN44C1 GBX4IN44C2	Non Oui	1h00	E (2h00)	40,00 %	GBX4IN44E1			X	Non	Oui Oui	40,00 % 20,00 %	E (2h00)	40,00 %				X	13,5			13,5
INF432 - Introduction to logics	L2 MIN-INT, REF 12A	O	6	2	RT (4 devoirs + projet) E	40,00 % 20,00 %	GBX4IN92C1 GBX4IN92C2	Non Oui	2h00	E (2h00)	40,00 %	GBX4IN92E1			X	Non	Oui Oui	40,00 % 20,00 %	E (2h00)	40,00 %				X	18		36	
MAP401 - Projet logiciel	L2 MIN, L2 MIN-INT, L2 S&D	O	3	1	E TP (comptes-rendus) O (soutenance)	40,00 % 50,00 % 10,00 %	GBX4MP41C1 GBX4MP41C2 GBX4MP41C3	Oui Non Non	2h00						X	Non	Non Oui Oui	50,00 % 10,00 %	E (2h00)	40,00 %	GBX4MP41E1			X	3	9		16,5
MAT401 - Algèbre bilinéaire et applications	L2 MAT, L2 MIN, L2 S&D	O	6	2	E E	25,00 % 25,00 %	GBX4MT41C1 GBX4MT41C2	Oui Non	2h00	E (2h00)	50,00 %	GBX4MT41E1	0,00 % 0,00 %	100,00 %		Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h00)	50,00 %		0,00 % 0,00 %	100,00 %		21		36	
MAT402 - Suites et séries de fonctions, séries de Fourier	L2 MAT, L2 MIN, L3 S&D	O ou X	6	2	E E	25,00 % 25,00 %	GBX4MT42C1 GBX4MT42C2	Oui Non	2h00	E (2h00)	50,00 %	GBX4MT42E1	0,00 % 0,00 %	100,00 %		Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h00)	50,00 %		0,00 % 0,00 %	100,00 %		21		36	
MAT403 - Introduction aux probabilités	L2 MAT, L2 PM, L3 S&D	O ou X	6	2	E E	25,00 % 25,00 %	GBX4MT43C1 GBX4MT43C2	Oui Non	2h00	E (2h00)	50,00 %	GBX4MT43E1	0,00 % 0,00 %	100,00 %		Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h00)	50,00 %		0,00 % 0,00 %	100,00 %		21		34,5	
MAT404 - Formes quadratiques, analyse de Fourier	L2 PCM-INT, L2 PM, L2 PR, L2 S&D	O	6	2	E E	25,00 % 25,00 %	GBX4MT44C1 GBX4MT44C2	Oui Non	2h00	E (2h00)	50,00 %	GBX4MT44E1	0,00 % 0,00 %	100,00 %		Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h00)	50,00 %		0,00 % 0,00 %	100,00 %		21		34,5	
MAT405 - Mathématiques pour les sciences de l'ingénieur	L2 EEA, L2 GC, L2 GMP	O	6	2	A, E et/ou rendu de TP E	40,00 % 20,00 %	GBX4MT45C1 GBX4MT45C2	Non Oui	1h30	E (2h00)	40,00 %	GBX4MT45E1	40,00 % 0,00 %	60,00 %		Non	Oui Oui	40,00 % 20,00 %	E (2h00)	40,00 %		40,00 % 0,00 %	60,00 %		18		18	18

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : DLST

Année universitaire : 2026-2027

Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (le cas échéant, intitulés des EC et des matières)	Formations	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient	Modalités d'examen : Evaluation Continue/ Evaluation terminale (ECET) ou Evaluation continue intégrale (ECI) ou Examen terminal (ET)											Modalités d'examen : Evaluation Continue/ Evaluation terminale (ECET) ou Evaluation continue intégrale (ECI) ou Examen terminal (ET)									NOMBRE D'HEURES			
					Evaluation initiale								Règle du Max			Seconde chance						Règle du Max						
					Evaluation Continue (EC)	Coef. ou %	Code épreuve	Session partiels mi-semestre	Si partiel, durée	Evaluation Terminale (ET)	Coef. ou %	Code épreuve	OUI nouveau coef. EC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	Seconde chance (intégrée à l'évaluation initiale)	Report note Evaluation continue	Coef. ou %	Evaluation supplémentaire (après publication des résultats de	Coef. ou %	Code épreuve si différent évaluation initiale	OUI nouveau coef. EC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	CM	CM/TD	TD	TP
MAT406 - Mathématiques assistées par ordinateur	L2 MAT, L2 MIN	X	6	2	E TP	25,00 % 25,00 %	GBX4MT46C1 GBX4MT46C2	Oui Non	2h00	E (2h00)	50,00 %	GBX4MT46E1	0,00 % 25,00 %	75,00 %		Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h00)	50,00 %		0,00 % 25,00 %	75,00 %		18		18	19,5
MAT408 - Produits scalaires et séries de Fourier	L2 P&M, L2 PC	O	6	2	E E	25,00 % 25,00 %	GBX4MT48C1 GBX4MT48C2	Oui Non	2h00	E (2h00)	50,00 %	GBX4MT48E1	0,00 % 0,00 %	100,00 %		Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h00)	50,00 %		0,00 % 0,00 %	100,00 %		21		34,5	
MAT431 - Bilinear algebra and applications	L2 MIN-INT	O	6	2	E E	25,00 % 25,00 %	GBX4MT91C1 GBX4MT91C2	Oui Non	2h00	E (2h00)	50,00 %	GBX4MT91E1	0,00 % 0,00 %	100,00 %		Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h00)	50,00 %		0,00 % 0,00 %	100,00 %		21		36	
MAT432 - Series of functions, Fourier series	L2 MIN-INT	O	6	2	E E	25,00 % 25,00 %	GBX4MT92C1 GBX4MT92C2	Oui Non	2h00	E (2h00)	50,00 %	GBX4MT92E1	0,00 % 0,00 %	100,00 %		Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h00)	50,00 %		0,00 % 0,00 %	100,00 %		21		36	
MEC401 - Dynamique des solides indéformables et mécanique des fluides	L2 GC, L2 GMP	O	6	2	Rapport(s) (TP) E et/ou O (TD) E	40,00 % 30,00 % 30,00 %	PAX4MC41C1 PAX4MC41C2 PAX4MC41C3	Non Non Oui + Pdt ET	2h00						X	Non	Oui Oui Oui	20,00 % 20,00 % 20,00 %	E ou O (1h30	40,00 %	PAX4MC41E1			X	18		30	12
MEC402 - Mécanique des fluides	L2 PC, L2 PM, L2 PR, L2 S&D, L3 S&D	O ou X	3	1	E Rapport(s)	20,00 % 20,00 %	PAX4MC42C1 PAX4MC42C2	Oui Non	2h00	E (2h00)	60,00 %	PAX4MC42E1			X	Non	Oui Oui	20,00 % 20,00 %	E (2h00)	60,00 %				X	9		15	4
MEC403 - Introduction aux phénomènes aéronautiques	L2 PM, L2 PR	X	3	1	E E	30,00 % 30,00 %	PAX4MC43C1 PAX4MC43C2	Non Oui	1h30	E (1h30)	40,00 %	PAX4MC43E1			X	Non	Oui Oui	30,00 % 30,00 %	E (1h30)	40,00 %				X	9		12	4
MEC432 - Fluid mechanics	L2 PCM-INT	O	3	1	E Rapport(s)	20,00 % 20,00 %	PAX4MC92C1 PAX4MC92C2	Oui Non	2h00	E (2h00)	60,00 %	PAX4MC92E1			X	Non	Oui Oui	20,00 % 20,00 %	E (2h00)	60,00 %				X	9		15	4
PHY401 - Vibrations-ondes et optique ondulatoire	L2 P&M, L2 PC, L2 PM, L2 PR, L2 S&D	O	6	2	E et/ou O E	25,00 % 25,00 %	PAX4PH41C1 PAX4PH41C2	Non Oui	2h00	E (2h30)	50,00 %	PAX4PH41E1	0,00 % 0,00 %	100,00 %		Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h30)	50,00 %		0,00 % 0,00 %	100,00 %		19,5		33	
PHY403 - Relativité	L2 PM, L2 PR	X	3	1	QCM E (2 DM)	30,00 % 10,00 %	PAX4PH43C1 PAX4PH43C2	Oui Non	2h00	E (2h00)	60,00 %	PAX4PH43E1	0,00 % 0,00 %	100,00 %		Non	Oui Oui	30,00 % 10,00 %	E (2h00)	60,00 %		0,00 % 0,00 %	100,00 %		12		12	
PHY404 - Instrumentation physique	L2 PCM-INT, L2 PM	X	6	2	E + Rapport O E + Rapport O	25,00 % 25,00 % 25,00 % 25,00 %	PAX4PH44C1 PAX4PH44C2 PAX4PH44C3 PAX4PH44C4	Oui Non Non Pdt ET	1h30						X	Oui								X	7,5		7,5	35
PHY405 - Electromagnétisme et optique pour la chimie	L2 CHI, L2 S&D	O	6	2	E E	25,00 % 25,00 %	PAX4PH45C1 PAX4PH45C2	Oui Non	1h00	E (2h00)	50,00 %	PAX4PH45E1			X	Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h00)	50,00 %				X	27		33	
PHY406 - Application des ondes mécaniques et électromagnétiques en STE	L2 STE	O	6	2	TP (E et/ou O) E	30,00 % 25,00 %	PAX4PH46C1 PAX4PH46C2	Non Oui	1h30	E (2h30)	45,00 %	PAX4PH46E1	30,00 % 0,00 %	70,00 %		Non	Oui Oui	30,00 % 25,00 %	E (2h30)	45,00 %		30,00 % 0,00 %	70,00 %			36	1,5	16
PHY407 - TP d'acoustique	L2 P&M	O	3	1	Rapport(s) E	70,00 % 30,00 %	PAX4PH47C1 PAX4PH47C2	Non Non							X	Non	Non Non		O	100,00 %	PAX4PH47C3			X		4,5		24
PHY408 - La physique par l'expérience	L2 PC, L2 PM, L2 PR	O	3	1	E et/ou O TP TP	20,00 % 40,00 % 40,00 %	PAX4PH48C1 PAX4PH48C2 PAX4PH48C3	Non Non Non							X	Oui								X				32
PHY409 - Nucléaire et énergétique physique	L2 PM	X	6	2	Rapport(s) (nucléaire) Rapport(s) (énergie) Examen TP (nucléaire) Examen TP (énergie)	20,00 % 20,00 % 30,00 % 30,00 %	PAX4PH49C1 PAX4PH49C2 PAX4PH49C3 PAX4PH49C4	Non Non Non Non							X	Non	Oui Oui Non Non	20,00 % 20,00 %	O	60,00 %	PAX4PH49OR			X	12		12	32
PHY410 - Projet de recherche théorique	L2 PR	O	3	1	RT O	25,00 % 25,00 %	PAX4PH40C1 PAX4PH40C2	Non Non		E (2h00) O	25,00 % 25,00 %	PAX4PH40E1 PAX4PH40OR			X	Oui	Oui Non	25,00 %	O	75,00 %	PAX4PH40OR			X			9,5	16,5
PHY431 - Oscillation and waves - wave optics	L2 PCM-INT	O	6	2	E et/ou O E	25,00 % 25,00 %	PAX4PH91C1 PAX4PH91C2	Non Oui	2h00	E (2h30)	50,00 %	PAX4PH91E1	0,00 % 0,00 %	100,00 %		Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	et/ou O (2h0	50,00 %		0,00 % 0,00 %	100,00 %			52,5		
PHY433 - Relativity	L2 PCM-INT	O	3	1	QCM E (2 DM)	30,00 % 10,00 %	PAX4PH93C1 PAX4PH93C2	Oui Non	2h00	E (2h00)	60,00 %	PAX4PH93E1	0,00 % 0,00 %	100,00 %		Non	Oui Oui	30,00 % 10,00 %	E (2h00)	60,00 %		0,00 % 0,00 %	100,00 %		12		12	
PHY438 - Experimental physics	L2 PCM-INT	O	3	1	E et/ou O TP TP	20,00 % 40,00 % 40,00 %	PAX4PH98C1 PAX4PH98C2 PAX4PH98C3	Non Non Non							X	Oui								X				32
Pratiques musicales (UFR ARSH)	L2 P&M	O	6	1	MCCC gérées par une autre composante																						36	
SIN401 - Système d'information numérique 2	L2 EEA	O	3	1	Préparation TP TP Examen TP	20,00 % 40,00 % 40,00 %	PAX4SI42C1 PAX4SI42C2 PAX4SI42C3	Non Non Oui	3h00						X	Non	Oui Oui Oui	10,00 % 20,00 % 20,00 %	amen TP (1h	50,00 %	PAX4SI42E1			X	4,5		6	12
SPI401 - Projet	L2 GMP	O	6	2	Rapport(s) Rapport(s) Rapport(s)	30,00 % 30,00 % 40,00 %	PAX4SP41C1 PAX4SP41C2 PAX4SP41C3	Non Non Non							X	Oui								X				56
SPI403 - Ingénierie et limites planétaires	L2 GC, L2 GMP	O	3	1	E et/ou O E et/ou O E et/ou O	20,00 % 40,00 % 40,00 %	PAX4SP43C1 PAX4SP43C2 PAX4SP43C3	Non Oui Pdt ET	3h00 3h00						X	Oui								X	3		6	21
STA401 - Statistique et Calcul des Probabilités	L2 INM, L2 MAT, L2 MIN	O ou X	6	2	Rapport(s) (TP) E	20,00 % 30,00 %	GBX4SA41C1 GBX4SA41C2	Non Oui	1h30	E (2h00)	50,00 %	GBX4SA41E1	20,00 % 0,00 %	80,00 %		Non	Oui Oui	20,00 % 30,00 %	E (2h00)	50,00 %		20,00 % 0,00 %	80,00 %		19,5		18	18
STE401 - Gravimétrie, géodésie et géothermie	L2 PM, L2 STE	O ou X	6	2	Rapport(s) E	25,00 % 25,00 %	PAX4ST41C1 PAX4ST41C2	Oui Non	1h30	E (2h00)	50,00 %	PAX4ST41E1			X	Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (2h00)	50,00 %				X	18		24	16
STE402 - Climat et environnement: réservoirs, transferts et énergie	L2 STE	O	3	1	E et/ou O Rapport(s)	40,00 % 20,00 %	PAX4ST42C1 PAX4ST42C2	Non Non		E (2h00)	40,00 %	PAX4ST42E1			X	Non	Oui Oui	40,00 % 20,00 %	E (2h00)	40,00 %				X	12		12	6
STE403 - Stage de géologie en terrain volcanique et sédimentaire	L2 STE	O	6	2	Rapport(s) Rapport(s)	50,00 % 50,00 %	PAX4ST43C1 PAX4ST43C2	Non Non							X	Oui								X				60
STE405 - Histoire de la Vie	L2 SVT	O	6	2	E E Rapport(s)	25,00 % 20,00 % 5,00 %	PAX4ST45C1 PAX4ST45C2 PAX4ST45C3	Non Non Non		E (2h00)	50,00 %	PAX4ST45E1			X	Non	Oui Oui Oui	25,00 % 20,00 % 5,00 %	E (2h00)	50,00 %				X	18		6	30
STE407 - Géosciences appliquées	L2 STE	O	6	2	Rapport(s) E	40,00 % 20,00 %	PAX4ST47C1 PAX4ST47C2	Non Oui	2h00	E (2h00)	40,00 %	PAX4ST47E1			X	Non	Oui Oui	40,00 % 20,00 %	O	40,00 %	PAX4ST47E1			X	6		9	30
SYE402 - Systèmes électroniques 2	L2 EEA	O	6	2	E TP	25,00 % 25,00 %	PAX4EE42C1 PAX4EE42C2	Non Non		E (1h30)	50,00 %	PAX4EE42E1	0,00 % 25,00 %	75,00 %		Non	Oui Oui	25,00 % 25,00 %	E (1h30)	50,00 %		0,00 % 25,00 %	75,00 %		15		24	18
Techniques musicales (UFR ARSH)	L2 P&M	O	3	1	MCCC gérées par une autre composante																						72	
UET402 (Anglais L2)	L2 BCH, L2 BIO, L2 CHI, L2 EEA, L2 GC, L2 GMP, L2 INM, L2 MAT, L2 MIN, L2 PC, L2 PM, L2 STE, L2 SVT	O	3																									
UET402 (Anglais L2)	L2 BCH, L2 BIO, L2 CHI, L2 EEA, L2 GC, L2 GMP, L2 INM, L2 MAT, L2 MIN, L2 PC, L2 PM, L2 PR, L2 S&D, L2 STE, L2 SVT			1	E E	30,00 % 30,00 %	UIW3SAN1CC UIW4SAN1CC	Oui Oui	1h30 1h30	E (1h30)	40,00 %	UIW4SAN1CT			X	Non	Oui Oui	30,00 % 30,00 %	et/ou O (1h3	40,00 %				X			30	
UET403 (PAN431) - Scientific culture	L2 BCH-INT, L2 BIO-INT, L2 MIN-INT	O	3	1	E O	50,00 % 50,00 %	DAX4PA43C1 DAX4PA43C2	Non Non							X	Non	Oui Non	50,00 %	O	50,00 %	DAX4PA43OR			X			18	
UET406 - Scientific presentation and writting - Quantum Physics	L2 PCM-INT	O	3	1	Rapport et/ou O O (Quantum Physics)	60,00 % 40,00 %	DAX4PA44RP DAX4PA44O2	Non Non							X	Non	Oui Oui	35,00 % 20,00 %	O	45,00 %	DAX4PA44E1			X		6,5		25,5
UET408 (Anglais L2 / Synth. / PEP2)	L2 PR	O	6																									
UET402 (Anglais L2)	L2 BCH, L2 BIO, L2 CHI, L2 EEA, L2 GC, L2 GMP, L2 INM, L2 MAT, L2 MIN, L2 PC, L2 PM, L2 PR, L2 S&D, L2 STE, L2 SVT			1	E E	15,00 % 15,00 %	UIW3SAN1CC UIW4SAN1CC	Oui Oui	1h30 1h30	E (1h30)	20,00 %	UIW4SAN1CT			X	Non	Oui Oui	15,00 % 15,00 %	et/ou O (1h3	20,00 %				X			30	
Synthèse de recherches scientifiques	L2 PR				Rapport et/ou O	42,00%		Non							X	Non	Oui	21,00%	O	21,00%				X		1,5		16,5
PEP2 - S4 - Projet d'Exploration Professionnel 2	L2 BCH, L2 BCH-INT, L2 MAT, L2 PR				Fiche PEC + Oral	8,00 %		Non							X	Non	Oui	8,00 %						X	1,5		4,5	
UET411 (TEDS / PEP2)	L2 BCH, L2 BCH-INT, L2 MAT	O	3																									
PEP2 - S4 - Projet d'Exploration Professionnel 2	L2 BCH, L2 BCH-INT, L2 MAT, L2 PR				Fiche PEC + Oral	25,00 %		Non							X	Non	Oui	25,00 %						X	1,5		4,5	
TEDS - S4 - Transition Ecologique pour un Développement Soutenable	L1 PR, L2 BCH, L2 BCH-INT, L2 MAT			1	MCCC gérées par SETI (75,00 %)																						15	