



LICENCE TREC 5

PHYSIQUE, CHIMIE

CUPGE PHYSIQUE, CHIMIE

	CM	TD	TP	TPS	VH ETU
Total heures par type d'AP	672	916	151	0	1939
Total heures d'enseignement :	1739				
Total équiv. TD :	2024,7				

UE	CODE EC	LIBELLÉ EC	OBLI / CHOIX (O/C)	NB DE CHOIX	PORTEUR / PORTÉ	MUTUALISÉ / COMMUN	AVEC	CM	TD	TP*	*dont HTP sortie terrain	VH ETU	COEF
SEMESTRE 1													
UE01A - UE fondam entale	31_0067	Réactions en solution et cinétique chimique	O	-	Porté	Mutualisé	L PC	20	20	16		56	4
	26_0120	Proba 0	O	-	Porté	Mutualisé	L Maths, CUPGE MP	10	16			26	2,5
	63_0029	Electronique analogique	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, CUPGE MP, LAS PC	14	16			30	2,5
Total								44	52	16	0	112	
UE02A - UE interdisc iplinaire	25_0203	Analyse 1	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, CUPGE MP, LAS PC, L Maths	16	22			38	4
	25_0204	Calculus 1	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, CUPGE MP, LAS PC, L Maths	18	26			44	4
	63_0036	Expériences d'électrocinétique	O	-	Porteur	Mutualisé	(L PC) CUPGE MP			9		9	1
Total								34	48	9	0	91	
UE03A - UE transversale	11_0452	Anglais 1	O	-	Porteur	Commun	CUPGE MP		10			10	1,5
	09_0138	Français 1	O	-	Porteur	Commun	CUPGE MP		10			10	1,5
	98_0066	PPP1 (CUPGE-S1)	O	-	Porteur	Commun	CUPGE MP	2	8				0
	27_0370	Programmation Impérative en Python	O	-	Porté	Commun	CUPGE MP	8	12	8		28	4,5
	99_0091	Séminaire impair	C	1	Porteur	Commun	CUPGE MP		15			15	1,5
	74_0060	Sport sem impairs	C		Porté	Commun	Enseignement transversal					0	1,5
Total								10	55	8	0	63	
UE04A - UE fondam entale	28_0138	Eléments fondamentaux de la physique	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, CUPGE MP, L Maths, LAS PC	18	16			34	1
	30_0027	Optique géométrique	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, CUPGE MP	12	14			26	1
	31_0044	Structure et propriétés de la matière	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, CUPGE MP, LAS PC	18	16			34	1
Total								48	46	0	0	94	
SEMESTRE 2													
UE01B - UE fondam entale	25_0135	Algèbre linéaire 1	O	-	Porté	Mutualisé	L Maths, CUPGE MP, L Info	22	26			48	4
	63_0030	Puissance et énergie electrique	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, CUPGE MP, LAS PC	10	14			24	2
	31_0089	Echanges d'énergies thermique	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, CUPGE MP , LAS PC	20	22			42	3
Total								52	62	0	0	114	
UE02B - UE interdisc iplinaire	25_0137	Analyse 2 (CUPGE)	O	-	Porté	Commun	CUPGE MP	28	34			62	5
	32_0085	Chimie Organique 1	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, LAS PC, CUPGE PC	14	12			26	2
	32_0065	Chimie Organique 2	O	-	Porté	Mutualisé	L PC (mut partielle), LAS PC, CUPGE PC	12	12			24	2
Total								54	58	0	0	112	
UE03B - UE transversale	11_0453	Anglais 2 (CUPGE)	O	-	Porteur	Commun	CUPGE MP		10			10	3,5
	09_0139	Français 2 (CUPGE)	O	-	Porteur	Commun	CUPGE MP		10			10	3,5
	98_0067	PPP 1 (pair-CUPGE)	O	-	Porteur	Commun	CUPGE MP	4	4			8	1
	99_0092	Séminaire pair (CUPGE)	C	1	Porteur	Commun	CUPGE MP		15			15	1
	74_0061	Sport sem pairs	C		Porté	Commun	Enseignement transversal					0	1
Total								4	39	0	0	43	
UE04B - UE fondam entale	25_0205	Calculus 2	O	-	Porté	Mutualisé	L Maths, L PC, CUPGE MP, LAS PC	10	14			24	2
	28_0107	Force et énergie en mécanique du point	O	-	Porté	Mutualisé	CUPGE MP, L PC, LAS PC	24	24			48	4
	60_0042	Mécanique des fluides	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, LAS PC, CUPGE MP	16	20			36	3
Total								50	58	0	0	108	
SEMESTRE 3													
UE05A - UE fondam entale	25_0139	Algèbre linéaire 2	O	-	Porté	Mutualisé	L Maths, CUPGE MP	22	26			48	4
	25_0140	Analyse 3	O	-	Porté	Mutualisé	L Maths, CUPGE MP	22	26			48	4
	25_0235	Calculus 3	O	-		Mutualisé	L Maths, CUPGE PC	6	8			14	1
Total								50	60	0	0	110	
UE06A - UE transversale	11_0454	Anglais 3 (CUPGE)	O	-	Porteur	Commun	CUPGE MP		10			10	1,5
	09_0140	Français 3 (CUPGE)	O	-	Porteur	Commun	CUPGE MP		10			10	1,5
	63_0038	Electronique numérique et FabLab	O	-	Porteur	Commun	CUPGE MP		12	8		20	5
	96_0050	Stage de trois semaines (CUPGE)	C	1	Porté	Commun	CUPGE MP					105	1
	99_0091	Semestre impair (CUPGE)	C		Porté	Commun	CUPGE MP		15			15	1
	74_0060	Sport sem impairs	C		Porté	Commun	Enseignement transversal					0	1
Total								0	47	8	0	160	
UE07A - UE fondam entale	25_0214	Algèbre bilinéaire 1	O	-	Porté	Mutualisé	L Maths, CUPGE MP (mut partielle)	6	8			14	2
	60_0047	Systèmes de points : trajectoire, collision et énergie	O	-	Porté	Mutualisé	CUPGE MP, L PC	20	20			40	4
	28_0139	Transferts thermiques et systèmes réels	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, CUPGE MP, LAS PC	14	14			28	3
Total								40	42	0	0	82	
UE08A - UE fondam entale	32_0097	Propriétés chimiques des éléments et cristalochimie	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, LAS PC	16	12	4		32	2,5
	31_0091	Facteurs de la solubilité : importance pour l'environnement et la santé	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, LAS PC	12	12	8		32	2,5
	30_0028	Electromagnétisme dans le vide : application de l'induction	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, LAS PC, L Maths, CUPGE MP	24	30			54	4
Total								52	54	12	0	118	
SEMESTRE 4													
UE05B - UE fondam entale	25_0209	Calcul différentiel 1	O	-	Porté	Mutualisé	L Maths, CUPGE MP	20	24			44	4
	25_0175	Analyse 4	O	-	Porté	Mutualisé	L Maths, CUPGE PC	14	18			32	3
	28_0140	Physique expérimentale	O	-	Porteur	Mutualisé	(L PC) CUPGE MP			24		24	2
Total								34	42	24	0	100	
UE06B - UE transversale	11_0455	Anglais 4 (CUPGE)	O	-	Porteur	Commun	CUPGE MP		10			10	2
	09_0141	Français 4 (CUPGE)	O	-	Porteur	Commun	CUPGE MP		10			10	2
	27_0373	Projet Arduino	O	-	Porteur	Commun	CUPGE MP	12		20		32	3
	94_0011	Climat, Environnement et Développement Durable (pair - CUPGE)	O	-	Porté	Commun	Enseignement transversal	10				10	1
	99_0092	Séminaire pair (CUPGE)	C	1	Porteur	Commun	CUPGE MP		15			15	1
	74_0061	Sport sem pairs	C		Porté	Commun	Enseignement transversal					0	1
Total								22	35	20	0	77	
UE07 B - UE fond ame	26_0053	Probabilités 1 (CUPGE)	O	-	Porté	Mutualisé	CUPGE MP	12	16			28	4
	30_0043	Physique ondulatoire	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, L PC LAS, CUPGE MP	20	22			42	5
Total								32	38	0	0	70	
UE08B - UE fondament ale	32_0098	Chimie de coordination	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, LAS PC	8	6	8		22	2
	31_0092	Analyses chimiques spectroscopiques et chromatographiques	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, LAS PC, LSVT	16	14			30	3
	25_0211	Algèbre linéaire 3	O	-	Porté	Mutualisé	L Maths, CUPGE MP	4	8			12	1
	32_0104	Chimie Analytique	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, LAS PC	20	16			36	3
Total								48	44	8	0	100	

SEMESTRE 5													
UE09A - UE fondamentale	25_0212	Analyse 5	O	-	Porté	Mutualisé	L Maths, CUPGE MP	8	12			20	2
	31_0063	Chimie expérimentale (au semestre 3 en LPC)	O	-	Porté	Mutualisé	L PC			28		28	3
	33_0026	Physico Chimie des matériaux	O	-	Porté	Mutualisé	L PC	6	4			10	1
	63_0032	Filtrages linéaires	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, CUPGE MP	12	14			26	3
Total								26	30	28	0	84	
UE10 A - UE fondamentale	30_0037	Ondes électromagnétiques et matiere	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, CUPGE MP	14	14			28	4
	26_0097	Mathématiques appliquées B	O	-	Porté	Mutualisé	L Maths, CUPGE PC	20	24			44	5
Total								34	38	0	0	72	
UE11 A - UE fondamentale	31_0094	Thermochimie	O	-	Porté	Mutualisé	L PC	18	16	16		50	5
	30_0029	Physique ondulatoire*	O	-	Porté	Mutualisé	L PC, L PC LAS, CUPGE MP	20	22			42	4
Total								38	38	16	0	92	
UE12A - UE transversale	11_0508	Anglais 5 - CUPGE	O	-	Porteur	Commun	CUPGE MP		10			10	3
	09_0158	Français 5 - CUPGE	O	-	Porteur	Commun	CUPGE MP		10			10	3
	98_0068	PPP 2 (impair - CUPGE)	O	-	Porteur	Commun	CUPGE MP		10	2		12	2
	96_0050	Stage de trois semaines (CUPGE)	C	1	Porteur	Commun	CUPGE MP					105	1
	74_0060	Sport sem impairs	C		Porté	Commun	Enseignement transversal					0	1
Total								0	30	2	0	137	

*Uniquement pour 2026 (EC non suivi au S 4 en 2025), sera remplacé par physique et chimie quantique à compter de 2027