



LICENCE TREC 5

PHYSIQUE, CHIMIE

Chimie Verte et Environnement

	CM	TD	TP	TPS	VH ETU
Total heures par type d'AP	608	640	358	16	1886
Total heures d'enseignement :	1606				
Total équiv. TD :	1790,7				

UE	CODE EC	LIBELLÉ EC	OBLI / CHOIX (O/C)	NB DE CHOIX	PORTEUR / PORTÉ	MUTUALISÉ / COMMUN	AVEC	CM	TD	TP*	*dont MTP sortie terrain	VH ETU	COEF
----	---------	------------	-----------------------	----------------	--------------------	-----------------------	------	----	----	-----	-----------------------------------	--------	------

SEMESTRE 1													
UE01 - A - UE fondamental	25_0199	Calculus 1	O	-	Porté	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, L Maths, L Info, LPC-EMR	18	26			44	4
	31_0059	Réactions en solution et cinétique chimique	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	20	20	20		60	5
Total								38	46	20	0	104	
UE02A - UE Interdisciplinaire	31_0056	Structure et propriété de la matière	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	18	16			34	1
	28_0136	Elements fondamentaux de la physique	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, L Maths, LPC-EMR	18	16			34	1
	25_0200	Analyse 1	O	-	Porté	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, L Maths, LPC-EMR	16	22			38	1
Total								52	54	0	0	106	
UE03A - UE transverse	11_0591	Anglais S1	O	-	Porté	Commun	Enseignement transversal	6				6	1
	98_0083	PPP 1 (impair-LLSH/STS) (Non évalué)	C	-	Porté	Commun	Enseignement transversal	6				6	1
		ECT au choix	C	2	Porté	Commun	Enseignement transversal					0	1 + 1
Total								12	0	0	0	12	
UE04A - UE fondamentale	63_0035	Expériences d'électrocinétique	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LPC-EMR			9		9	2
	63_0022	Electronique analogique	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	14	16			30	3
	30_0023	Optique Géométrique	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LPC-EMR	12	14			26	3
Total								26	30	9	0	65	

SEMESTRE 2													
UE01B - UE fondamentale	25_0201	Calculus 2	O	-	Porté	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, L Maths, LPC-EMR	10	14			24	2
	31_0087	Echanges d'énergie thermique	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	20	22			42	4
	28_0097	Outils pour la Physique	O	-	Porteur	Commun	LPC-EMR	8	12			20	3
Total								38	48	0	0	86	
UE02B - UE Interdisciplinaire	28_0091	Force et energie en mécanique du point	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	24	24			48	4
	32_0069	Chimie Organique 1	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	14	12			26	2
	32_0070	Chimie Organique 2	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	12	12	16		40	3
Total								50	48	16	0	114	
UE03B - UE transverse	11_0592	Anglais S2	O	-	Porté	Commun	Enseignement transversal	6				6	1
	98_0031	PPP 1	O	-	Porté	Commun	Enseignement transversal	6	8	4		18	1
		ECT au choix	C	1	Porté	Commun	Enseignement transversal		24			24	1
Total								12	8	28	0	48	
UE04B - UE fondamentale	28_0096	Physique expérimentale	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC (en partie), LPC-EMR			30		30	1
	60_0038	Mécanique des fluides	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	16	20			36	1
	63_0023	Puissance et énergie électrique	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	10	14			24	1
Total								26	34	30	0	90	

SEMESTRE 3													
UE05A - UE fondamentale	32_0091	Propriétés chimiques des éléments et cristalochimie	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	16	12	4		32	1
	60_0039	Système de points : Trajectoire, collision et inertie	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	20	20			40	1
	30_0024	Electromagnétisme dans le vide : application de l'induction	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	24	30			54	1
Total								60	62	4	0	126	
UE06 - A - UE transverse	11_0416	Anglais pour L Physique, Chimie 3	O	-	Porteur		Enseignement transversal		20			20	1
		ECT au choix	C	2	Porté	Commun	Enseignement transversal			48		48	1 + 1
Total								0	20	48	0	68	
UE07A - UE fondamentale	28_0105	Transferts thermiques et systèmes réels	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	14	14			28	3
	31_0088	Thermochimie	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	18	16	16		50	4
	63_0026	Filtrage linéaire	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	12	14			26	2
Total								44	44	16	0	104	
UE08A - UE fondamentale	31_0062	Facteurs de la solubilité : importance pour l'environnement et la santé	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	12	12	8		32	3
	31_0063	Chimie Expérimentale	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR			28		28	2
	28_0098	Expériences d'onde et d'électromagnétisme	O	-	Porteur	Commun	LPC-EMR			21		21	4
Total								12	12	57	0	81	

SEMESTRE 4													
UE05B - UE fondamentale	32_0092	Chimie de coordination et catalyse organométallique	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC (mut partielle), LAS PC, LPC-EMR	24	18	8		50	4
	31_0057	Analyses chimiques spectroscopiques et chromatographiques	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR, L SVT (31_0086)	16	14			30	2
	32_0071	Chimie Analytique	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	20	16			36	3
Total								60	48	8	0	116	
UE06B - UE transverse	11_0417	Anglais pour L Physique, Chimie 4	O	-	Porteur	Commun	LAS PC, LPC-EMR		20			20	1
	94_0022	Climat, Environnement et Développement Durable	O	-	Porté	Commun	Enseignement transversal	24				24	1
		ECT au choix	C	1	Porté	Commun	Enseignement transversal		24			24	1
Total								24	20	24	0	68	
UE07B - UE fondamentale	28_0099	Expériences en électronique	O	-	Porteur	Commun	LPC-EMR			24		24	2
	29_0004	Particules, physique nucléaire	O	-	Porteur	Commun	LAS PC, LPC-EMR	10	14			24	1
	32_0093	Enseignement ouverture Chimie	O	-	Porteur	Mutualisé	LAS PC, LPC-EMR	10	10			20	1
	32_0094	Chimie Organique 3	O	-	Porteur	Mutualisé	LAS PC, LPC-EMR	18	18	12		48	5
Total								28	32	36	0	96	
UE08B - UE fondamentale	30_0042	Physique ondulatoire	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-CVE	20	22			42	5
	85_0066	Projets tuteurs en analyses physico-chimiques de l'environnement	O	-	Porteur	Commun	LAS PC			20	16	20	2
	67_0086	Pollution environnementale et ecotoxicologie	C		Porté	Mutualisé	L SVT, LAS PC	12		12		24	2
	67_0087	Gestion des déchets	C	1	Porté	Mutualisé	L SVT	10	6	12		28	2
Total								18	2	44	16	64	

LICENCE TREC 7

PHYSIQUE, CHIMIE

Chimie Verte et Environnement

UE	CODE EC	LIBELLÉ EC	OBLI / CHOIX (O/C)	NB DE CHOIX	PORTEUR / PORTÉ	MUTUALISÉ / COMMUN	AVEC	CM	TD	TP*	*dont MTP sortie terrain	VH ETU	COEF
----	---------	------------	-----------------------	----------------	--------------------	-----------------------	------	----	----	-----	-----------------------------------	--------	------

UE01 - A - UE fondamental	25_0199	Calculus 1	O	-	Porté	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, L Maths, L Info, LPC-EMR	18	26			44	4
	31_0059	Réactions en solution et cinétique chimique	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	20	20	20		60	5
Total								38	46	20	0	104	
UE02A - UE Interdisciplinaire	31_0056	Structure et propriété de la matière	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	18	16			34	1
	28_0136	Elements fondamentaux de la physique	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, L Maths, LPC-EMR	18	16			34	1
	25_0200	Analyse 1	O	-	Porté	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, L Maths, LPC-EMR	16	22			38	1
Total								52	54	0	0	106	
UE03A - UE transverse	11_0591	Anglais S1	O	-	Porté	Commun	Enseignement transversal	6				6	1
	98_0083	PPP 1 (impair-LLSH/STS) (Non évalué)	C	-	Porté	Commun	Enseignement transversal	6				6	1
		ECT au choix	C	2	Porté	Commun	Enseignement transversal					0	1 + 1
Total								12	0	0	0	12	

+ AVR disciplinaires et non disciplinaires

UE01B - UE fondamentale	25_0201	Calculus 2	O	-	Porté	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, L Maths, LPC-EMR	10	14			24	2
	31_0087	Echanges d'énergie thermique	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	20	22			42	4
	28_0097	Outils pour la Physique	O	-	Porteur	Commun	LPC-EMR	8	12			20	3
Total								38	48	0	0	86	
UE02B - UE Interdisciplinaire	28_0091	Force et energie en mécanique du point	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	24	24			48	4
	32_0069	Chimie Organique 1	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	14	12			26	2
	32_0070	Chimie Organique 2	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	12	12	16		40	3
Total								50	48	16	0	114	
UE03B - UE transverse	11_0592	Anglais S2	O	-	Porté	Commun	Enseignement transversal	6				6	1
	98_0031	PPP 1	O	-	Porté	Commun	Enseignement transversal	6	8	4		18	1
		ECT au choix	C	1	Porté	Commun	Enseignement transversal		24			24	1
Total								12	8	28	0	48	

+ AVR disciplinaires et non disciplinaires

UE04A - UE fondamentale	63_0035	Expériences d'électrocinétique	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LPC-EMR				9		9	2
	63_0022	Electronique analogique	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	14	16				30	3
	30_0023	Optique Géométrique	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LPC-EMR	12	14				26	3
Total								26	30	9	0	65		
UE05A - UE fondamentale	32_0091	Propriétés chimiques des éléments et cristalochimie	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	16	12	4			32	1
	60_0039	Système de points : Trajectoire, collision et inertie	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	20	20				40	1
	30_0024	Electromagnétisme dans le vide : application de l'induction	O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	24	30				54	1
Total								60	62	4	0	126		
UE06 - UE transversale	11_0416	Anglais pour L Physique, Chimie 3	O	-	Porteur		Enseignement transversal		20				20	1
		ECT au choix	C	2	Porté	Commun	Enseignement transversal			48			48	1 + 1
Total								0	20	48	0	68		

SEMESTRE 5																
UE09A - UE fondam entale	28_0105	Transferts thermiques et systèmes réels				O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	14	14		28	3	
	31_0088	Thermochimie				O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	18	16	16	50	4	
	63_0026	Filtrage linéaire				O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	12	14		26	2	
Total											44	44	16	0	104	
UE08A - UE fondam entale	31_0062	Facteurs de la solubilité : importance pour l'environnement et la santé				O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	12	12	8	32	3	
	31_0063	Chimie Expérimentale				O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR			28	28	2	
	28_0098	Expériences d'onde et d'Électromagnétisme				O	-	Porteur	Commun	LPC-EMR			21	21	4	
Total											12	12	57	0	81	
UE09A - UE fondam entale	30_0026	Physique ondulatoire*				O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-CVE	20	22		42	1	
	30_0025	Ondes électromagnétiques et matière				O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC, LPC-EMR	14	14		28	1	
	33_0025	Physico Chimie des matériaux				O	-	Porteur	Mutualisé	CUPGE PC (mut partielle), LAS PC, LPC-EMR	18	12		30	1	
Total											52	48	0	0	100	
UE10A - UE fondam entale	31_0069	Electrochimie et énergie chimique; corrosion				O	-	Porteur	Commun	LAS PC, LPC-EMR	24	22	16	62	5	
	32_0077	Rétrosynthèse et molécules polyfonctionelles				O	-	Porteur	Commun	LAS PC, LPC-CVE	18	12		30	2	
	32_0095	Chimie des Substances Naturelles				O	-	Porteur	Mutualisé	LAS PC, L SV, LAS SV	14	10		34	2	
Total											56	54	16	0	126	
D 1 A -	96_0108	Stage : métiers scientifiques (SMS) (8 semaines)				O	-	Porteur	Commun	LAS PC, LPC-EMR				280	9	
Total											0	0	0	0	280	
UE12A - UE transver sale	11_0615	Anglais pour L Physique, Chimie 5				O	-					20		20	1	
	98_0071	PPP 2				O	-	Porté	Commun	Enseignement transversal		10	2	12	1	
		ECT au choix				C	1	Porté	Commun	Enseignement transversal				0	1	
Total											0	30	2	0	32	