

**LICENCE**
**PHYSIQUE, CHIMIE**

CODE ELP	LIBELLÉ ELP	OBLI / CHOIX (O/C)	COEF	MCC
----------	-------------	--------------------	------	-----

**SEMESTRES IMPAIRS**
**UE01A-PC - UE fondamentale**

25_0199	Calculus 1	0	4	MCC2
31_0059	Réactions en solution et cinétique chimique	0	5	MCC1

**UE02A-PC - UE interdisciplinaire**

31_0056	Structure et propriété de la matière	0	1	MCC1
28_0136	Elements fondamentaux de la physique	0	1	MCC2
25_0200	Analyse 1	0	1	MCC2

**UE03A-PC - UE transversale**

11_0591	Anglais 1 (LANSAD)	0	1	MCC6
	+ 2 ECT au choix	C	1 + 1	MCC ECT

**UE04A-PC - UE fondamentale**

63_0035	Expériences d'électrocinétique	0	2	MCC1
63_0022	Electronique analogique	0	3	MCC2
30_0023	Optique Géométrique	0	3	MCC2

**UE05A-PC - UE fondamentale**

32_0091	Propriétés chimiques des éléments et cristallochimie	0	1	MCC1
60_0039	Système de points : Trajectoire, collision et inertie	0	1	MCC2
30_0024	Electromagnétisme dans le vide : application de l'induction	0	2	MCC1

**UE06A-PC - UE transversale**

11_0416	Anglais pour L Physique, Chimie 3	0	1	MCC1
	+ 2 ECT au choix	C	1 + 1	MCC ECT

**UE07A-PC - UE fondamentale**

28_0105	Transferts thermiques et systèmes réels	0	2	MCC1
31_0088	Thermochimie	0	4	MCC2
63_0026	Filtrage linéaire	0	2	MCC2

**UE08A-PC - UE fondamentale**

31_0062	Facteurs de la solubilité : importance pour l'environnement et la santé	0	3	MCC1
31_0063	Chimie Expérimentale	0	2	MCC1
28_0098	Expériences d'onde et d'électromagnétisme	0	1	MCC1

**UE09A-PC - UE fondamentale**

30_0026	Physique ondulatoire	0	1	MCC2
30_0025	Ondes électromagnétiques et matière	0	1	MCC1
33_0025	Physico Chimie des matériaux	0	1	MCC1

CODE ELP	LIBELLÉ ELP	OBLI / CHOIX (O/C)	COEF	MCC
----------	-------------	--------------------	------	-----

**SEMESTRES PAIRS**
**UE01B-PC - UE fondamentale**

25_0201	Calculus 2	0	2	MCC2
31_0087	Echanges d'énergie thermique	0	4	MCC1
28_0097	Outils pour la Physique	0	2	MCC2

**UE02B-PC - UE interdisciplinaire**

28_0091	Force et energie en mécanique du point	0	4	MCC2
32_0069	Chimie Organique 1	0	2	MCC1
32_0070	Chimie Organique 2	0	3	MCC1

**UE03B-PC - UE transversale**

98_0031	PPP 1	0	1	MCC4
11_0592	Anglais 2 (LANSAD)	0	1	MCC6
	+ 1 ECT au choix	C	1	MCC ECT

**UE04B-PC - UE fondamentale**

28_0096	Physique expérimentale	0	1	MCC1
60_0038	Mécanique des fluides	0	3	MCC2
63_0023	Puissance et énergie électrique	0	1	MCC2

**UE05B-PC - UE fondamentale**

32_0092	Chimie de coordination et catalyse organométallique	0	4	MCC1
31_0057	Analyses chimiques spectroscopiques et chromatographiques	0	2	MCC1
32_0071	Chimie Analytique	0	3	MCC1

**UE06B-PC - UE transversale**

11_0417	Anglais pour L Physique, Chimie 4	0	1	MCC1
94_0009	Climat, Environnement et Développement Durable (pair - DEG/LLSH)	0	1	MCC4
	+ 2 ECT au choix	C	1 + 1	MCC ECT

**UE07B-PC - UE fondamentale**

28_0099	Expériences en électronique	0	2	MCC1
28_0137	Enseignement ouverture Physique	0	1	MCC2
32_0093	Enseignement ouverture Chimie	0	1	MCC2
32_0094	Chimie Organique 3	0	5	MCC1

**UE08B-PCCVE - UE fondamentale**

29_0003	Physique et chimie quantique	0	5	MCC1
85_0066	Projets tuteurs en analyses physico-chimiques de l'environnement	0	2	MCC12
67_0086	Pollution environnementale et ecotoxicologie	C	2	MCC1TP
67_0087	Gestion des déchets	C	2	MCC4TP

**UE08B-PCEMR - UE fondamentale**

29_0003	Physique et chimie quantique	0	5	MCC1
29_0004	Particules, physique nucléaire	0	2	MCC2
85_0067	Projets tuteurs en Énergie et matériaux	0	2	MCC12