



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

L1 commune, L2, L3 Parcours Physique - Chimie



Composante
Collège
Sciences et
Technologies
pour l'Energie et
l'Environnement
(STEE)



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- Parcours physique-chimie à Anglet - L1, L2, L3
- Parcours physique-chimie à Pau - L1 commune physique chimie, L2, L3

***tout étudiant extra
communautaire s'inscrivant
pour la première fois en
licence.***

Présentation

2 parcours :

- * Parcours physique-chimie à Anglet - L1, L2, L3
- * Parcours physique-chimie à Pau - L1 commune physique chimie, L2, L3

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Pau

📍 Anglet

Admission

Droits d'inscription et tarification

Consultez les [montants des droits d'inscription](#).

***A compter de la rentrée
2023-2024, l'établissement
applique les droits
différenciés pour***



Programme

Parcours physique-chimie à Anglet - L1, L2, L3

Semestre 1

Architecture de la matière	4 crédits	39h
Chimie Organique	4 crédits	39h
Optique Géométrique	4 crédits	39h
Mécanique du Point	4 crédits	39h
Physique et chimie expérimentale 1	2 crédits	30h
Mathématiques 1	4 crédits	39h
Compétences numériques et introduction à la programmation	2 crédits	13,5h
Anglais L1 - S1	2 crédits	19,5h
Ecologie, Evolution, Environnement	2 crédits	19,5h
Géologie 1	2 crédits	19,5h
Probabilités Statistiques	2 crédits	19,5h
Animation Scientifique	2 crédits	12h
Histoire des Sciences	2 crédits	19,5h

Semestre 2

Chimie des solutions 1	4 crédits	44h
Thermodynamique des systèmes chimiques	2 crédits	19,5h
Cinétique chimique formelle	2 crédits	19,5h
Thermodynamique physique 1	4 crédits	48h
Signaux circuits	4 crédits	48h
Mathématiques 2	1 crédits	12h
Anglais L1 - S2	2 crédits	19,5h
PEP'S 1	1 crédits	12h
Sciences Environnementales	2 crédits	19,5h
Phénomènes vibratoires et chocs	2 crédits	19,5h
Géologie 2	2 crédits	19,5h
Bases de programmation 1	2 crédits	19,5h
Enseignement Scientifique en école	2 crédits	4h
Biostatistiques	2 crédits	19,5h
UE Libre	2 crédits	

Semestre 3

Chimie des solutions 2	4 crédits	39h
Analyse: Spectro UV-IR; RMN	2 crédits	19,5h
Cristallographie 1	2 crédits	19,5h
Thermodynamique physique 2	4 crédits	39h
Physique des ondes	2 crédits	19,5h
Physique et chimie expérimentale 3	4 crédits	43h
Mathématiques 3	4 crédits	39h
Anglais L2 - S3	2 crédits	19,5h



Cinétique Réactionnelle	2 crédits	19,5h	Electrochimie: des concepts aux applications	4 crédits	41h
Analyse: Spectro de masse RMN 13C	2 crédits	19,5h	Outils statistiques	2 crédits	22,5h
Electromagnétisme	4 crédits	39h	Conduction thermique	2 crédits	16,5h
Ini. Bases de données	2 crédits	19,5h	Anglais L3 - S5	2 crédits	19,5h
Stage à l'issu de la L1	2 crédits		PEP'S 3	1 crédits	12h
UE Libre	2 crédits		Thermodynamique des matériaux	3 crédits	20,5h
			Physico-chimie des matériaux polymères	3 crédits	20,5h
Semestre 4					
Thermodynamique des systèmes chimiques 2	4 crédits	39h	Initiation à la réactivité des molécules	3 crédits	24,5h
Optique Ondulatoire : fondements	4 crédits	39h	Cinétique-Catalyse	3 crédits	20,5h
Des particules à l'atome	2 crédits	19,5h	Chimie organique 3	3 crédits	24,5h
Physique et chimie expérimentale 4	3 crédits	32h	Mécanique des fluides 1	3 crédits	20,5h
Anglais L2 - S4	2 crédits	19,5h	Mécanique des fluides 2	3 crédits	20,5h
PEP'S 2	1 crédits	12h	Rayonnement thermique	2 crédits	16,5h
Chimie organique 2	4 crédits	47h	Convection thermique	2 crédits	16,5h
La liaison chimique	2 crédits	19,5h	Relativité restreinte	2 crédits	16,5h
Analyse : les chromatographies	2 crédits	27,5h	Risques chimiques et industriels	2 crédits	21h
Cristallographie 2	2 crédits	19,5h	Stage de 4 semaines (à l'issu de la L2)	2 crédits	
Mécanique du solide	4 crédits	47h	UE Libre	2 crédits	
Electronique analogique	4 crédits	47h			
Bases de programmation 2	2 crédits	19,5h			
Enseignement Scientifique en école	2 crédits	4h			
UE Libre	2 crédits				
			Semestre 6		
			Stage de 8 semaines en milieu professionnel	8 crédits	

Semestre 5



Analyse environnementale	4 crédits	41h
Chimie organique 4	2 crédits	16,5h
Physico-chimie des matériaux inorganiques et hybrides	2 crédits	20,5h
Etude de cas en chimie appliquée	2 crédits	24h
Mécanique des milieux continus	2 crédits	16,5h
Thermodynamique microscopique	2 crédits	16,5h
Résistance des matériaux	4 crédits	33h
Projet expérimental de chimie en anglais	4 crédits	43,5h
Projet expérimental de physique en anglais	4 crédits	43,5h
Méthodes numériques	4 crédits	33h
Radioactivité-Radioprotection	2 crédits	16,5h
Optique ondulatoire : applications	2 crédits	16,5h

Parcours physique-chimie à Pau - L1 commune physique chimie, L2, L3

Semestre 1

Anglais L1 - S1	2 crédits	19,5h
PIX	2 crédits	19,5h
Mathématiques S1	4 crédits	36h
Mécanique du point	5 crédits	39h
Optique géométrique	4 crédits	39h
Chimie générale	2 crédits	19,5h
Atomistique	3 crédits	19,5h
Chimie solution 1	2 crédits	19,5h
Chimie organique : structures des molécules	2 crédits	19,5h
Méthodologie du travail universitaire	2 crédits	19,5h

Introduction à la biologie générale	2 crédits	19,5h
Introduction aux sciences de la terre	2 crédits	20h
Introduction à l'informatique	2 crédits	19,5h
Mathématiques pour la physique et la chimie	2 crédits	19,5h

Semestre 2

Anglais L1 - S2	2 crédits	19,5h
PEP'S 1	1 crédits	12h
Mathématiques S2	4 crédits	39h
TP Physique 1	3 crédits	19,5h
Thermodynamique (S2)	4 crédits	39h
TP Chimie 1	2 crédits	19,5h
Etat solide	2 crédits	19,5h
Etat de la matière	2 crédits	19,5h
UE libre	2 crédits	
Electrocinétique - Electricité	4 crédits	39h
Mécanique du point 2	2 crédits	19,5h
Vibrations	2 crédits	19,5h
Outil numérique 1	3 crédits	24h
Sécurité et instruments au laboratoire	1 crédits	15h
Chimie solution 2	2 crédits	19,5h
Chimie Organique Fondamentale	2 crédits	19,5h

Semestre 3



Anglais L2 - S3	2 crédits	19,5h	UE libre	2 crédits	
Mathématiques S3	2 crédits	19,5h	Outils mathématiques pour le Physicien S4	2 crédits	19,5h
Electricité - Electronique	4 crédits	48h	Mécanique des fluides S4	2 crédits	19,5h
Mécanique du solide	4 crédits	39h	Ondes et vibrations S4	2 crédits	19,5h
Chimie des solutions 3	4 crédits	39h	Programmation informatique	4 crédits	39h
Thermodynamique chimique	4 crédits	39h	TP Electricité - Electronique	2 crédits	18h
Physique Expérimentale S3	2 crédits	24h	Physique Expérimentale S4	2 crédits	18h
UE libre	2 crédits		Symétrie cristalline	2 crédits	19,5h
Outils mathématiques pour le Physicien S3	4 crédits	39h	Chimie minérale	2 crédits	19,5h
Chimie organique fonctionnelle, mécanisme réactionnel	4 crédits	39h	Fondements physico chimiques de la spectroscopie 1	2 crédits	19,5h
Physique Quantique S3	2 crédits	19,5h	Atomistique / liaisons chimiques et outils pour la symétrie moléculaire	2 crédits	
Transferts thermiques	2 crédits	19,5h	Outils pour la symétrie moléculaire	2 crédits	19,5h
Thermodynamique (S3)	4 crédits	39h			
Mathématiques S3 - 2	2 crédits	19,5h			
Structure cristalline	2 crédits	19,5h			
TP chimie des solutions	2 crédits				
TP Chimie des solutions	2 crédits	19,5h			
Semestre 4			Semestre 5		
Anglais L2 - S4	2 crédits	19,5h	Anglais L3 - S5	2 crédits	19,5h
Optique ondulatoire	4 crédits	39h	Phénomènes de propagation	4 crédits	39h
Electromagnétisme 1	2 crédits	39h	Physique des semi-conducteurs	2 crédits	19,5h
Analyse chimique 1	3 crédits	58,5h	Transferts thermiques	2 crédits	19,5h
Analyse chimique- EC 1	3 crédits	39h	Couleur et matériaux	4 crédits	37,5h
Atomistique / liaisons chimiques et outils pour la symétrie moléculaire	3 crédits		Couleur et matériaux	2 crédits	28,5h
Atomistique et liaisons chimiques	3 crédits	39h	Défauts dans les cristaux	2 crédits	9h
PEP'S 2	1 crédits		Physique Expérimentale S5	2 crédits	18h
TP chimie 3	3 crédits		UE libre	2 crédits	
TP Analyse chimique 1	3 crédits	21h			



Mécanique analytique	4 crédits	39h	Résistance des matériaux	4 crédits	39h
Mécanique milieux continu	2 crédits		Propriétés Thermophysiques des matériaux	4 crédits	39h
Mécanique des milieux continus 1	2 crédits	19,5h	Optique Physique	4 crédits	39h
Thermodynamique S5	2 crédits	19,5h	Electrochimie	4 crédits	40,5h
Electromagnétisme S5	4 crédits	39h	Fondamentaux à la chimie des polymères	4 crédits	39h
Diagramme d'état et thermodynamique des mélanges	4 crédits	37,5h	Sciences de l'éducation : préprofessionnalisation	4 crédits	
Analyse chimique 2	4 crédits	39h	Préprofessionnalisation : ASTEP	4 crédits	
Catalyse homogène	2 crédits	19,5h			
Structure et réactivité des molécules	4 crédits	37,5h			
Préprofessionnalisation : enseignement des sciences	2 crédits				

Semestre 6

Anglais L3 - S6	2 crédits	19,5h
Mécanique des fluides	4 crédits	39h
Propriétés diélectriques et magnétiques de la matière	4 crédits	39h
Stratégie de synthèse de chimie organique	4 crédits	57h
Stratégie de synthèse de chimie organique	4 crédits	37,5h
TP mise en situation professionnelle	3 crédits	
PEP'S 3	1 crédits	