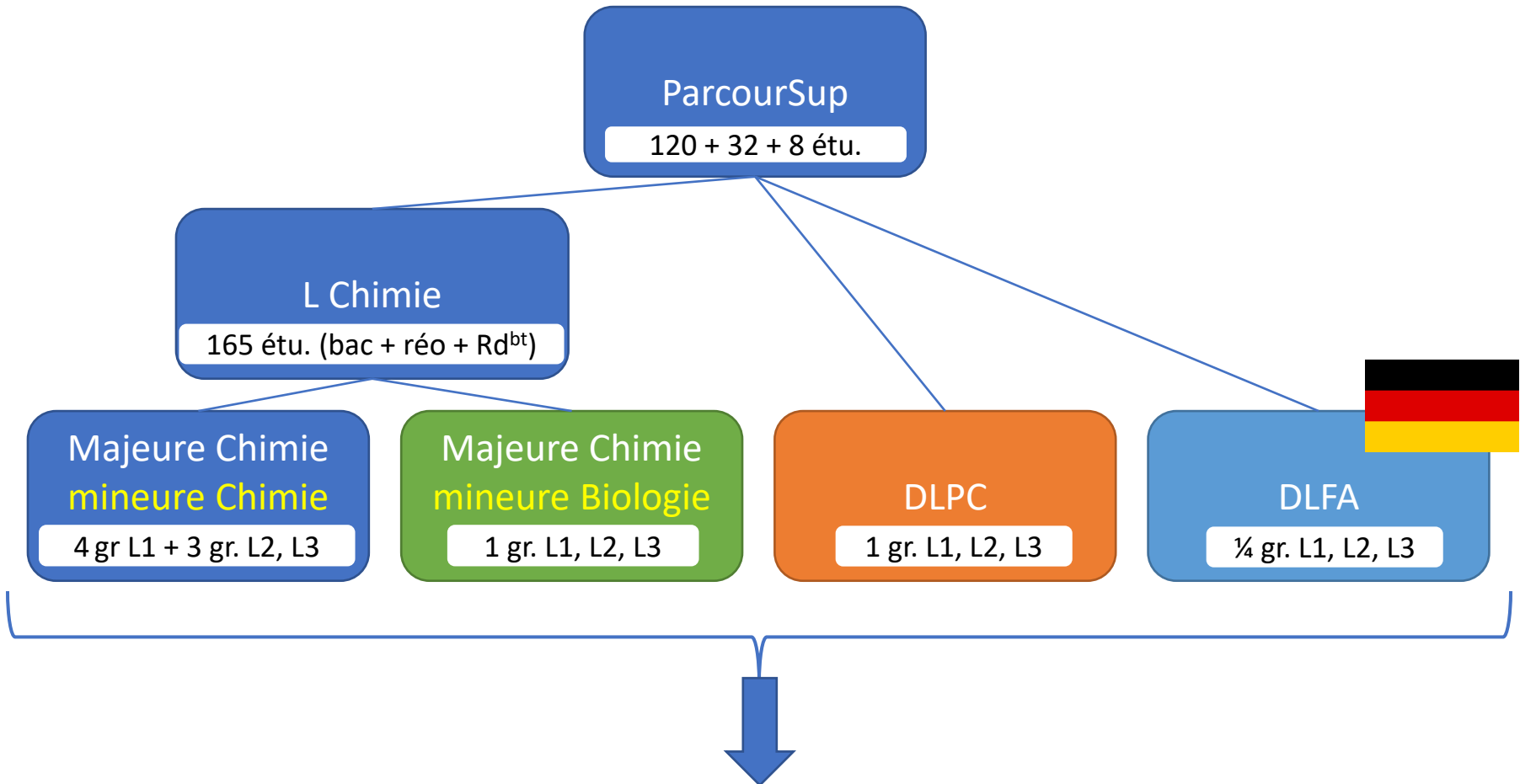


Licence mention CHIMIE
mineure CHIMIE
mineure BIOLOGIE



**Master Chimie, Master Science & Génie de
l'Environnement, Master In Silico Drug Design,
EIDD, autres écoles d'ingénieurs.**

Version 2019

LICENCE 1

L1 Majeure Chimie, mineure Chimie (« Chimie »)

S1 Chimie	30 ECTS / 280 h	Compétences
UE 1 : Chimie Générale ¹	6 (60h)	bloc SAVOIRS
UE 2 : Mathématiques ¹	6 (56h)	
UE 3 : Physique ¹	6 (50h)	
UE 4 : Outils maths ¹ et Outils physique ¹	6 (52h)	bloc SAVOIR-FAIRE
UE 5 : Chimie Expérimentale* & Méthodologie ¹	5 (50h)	
UE 6 : Chimie & Société ¹	1 (12h)	bloc SAVOIR-ÊTRE
UE 7 : Anglais au CRL (formation SPELL)	1 ECTS au S2	
S2 Chimie	30 ECTS / 262 h	
UE 1 : Chimie Générale ²	6 (60h)	bloc SAVOIRS
UE 2 : Chimie Organique ¹	3 (24h)	
UE 3 : Mathématiques ²	6 (60h)	
UE 4 : Physique ²	6 (50h)	
UE 5 : Chimie Expérimentale ^{2*}	3 (28h)	bloc SAVOIR-FAIRE
UE 6 : Projet de Chimie en Anglais, PPP ¹ (et SPELL réalisé au S1)	2+1 (20h)	
UE 7 : UE Libre ¹ & Animation Associative	3 (20h)	bloc SAVOIR-ÊTRE
UE 8 : Stage optionnel recommandé	0	

Version 2019

LICENCE 1 – 24 étudiants

L1 Majeure Chimie, mineure Biologie (« Chimie-Biologie »)

S1 Chimie-Biologie	30 ECTS / 273 h	Compétences
UE 1 : Chimie Générale ¹	6 (60h)	bloc SAVOIRS
UE 2 : Mathématiques ¹	6 (56h)	
UE 3 : Physique ¹	6 (50h)	
UE 4 : Biologie Cellulaire ¹ (avec ou sans TP)	3 (29h)	bloc SAVOIR-FAIRE
UE 5 : Outils physique ¹	3 (28h)	
UE 6 : Chimie Expérimentale & Méthodologie ¹	6 (50h)	Bloc SAVOIR-ÊTRE
UE 7 : Anglais au CRL (formation SPELL)	1 ECTS au S2	
S2 Chimie-Biologie	30 ECTS / 286 h	
UE 1 : Chimie Générale ²	6 (60h)	bloc SAVOIRS
UE 2 : Chimie Organique ¹	3 (24h)	
UE 3 : Mathématiques ²	6 (60h)	
UE 4 : Physique ²	5 (50h)	
UE 5 : Biologie Moléculaire ¹ (de l'UE 10 de SDV)	4 (52h)	
UE 6 : Projet de Chimie en Anglais, PPP ¹ (et SPELL réalisé au S1)	2+1 (20h)	Bloc SAVOIR-FAIRE
UE 7 : UE libre ¹ & Animation Associative	3 (20h)	bloc SAVOIR-ÊTRE
UE 8 : Stage optionnel recommandé	0	

Version 2019

LICENCE 2

L2 Majeure Chimie, mineure Chimie (« Chimie »)

S3 Chimie	30 ECTS / 252 h	<u>Compétences</u>
UE 1 : Thermodynamique ²	4 (32h)	bloc SAVOIRS
UE 2 : Liaison Chimique ²	3 (24h)	
UE 3 : Chimie Organique ²	4 (40h)	
UE 4 : Chimie Analytique ¹	4 (40h)	
UE 5 : Chimie des Solutions ²	3 (24h)	
UE 6 : Biologie pour le Chimiste ¹	4 (24h)	
UE 7 : TP de Chimie Organique ² & Analyse Structurale ¹ (polys en anglais)	4 (32h)	bloc SAVOIR-FAIRE
UE 8 : Outils Mathématiques ³	4 (36h)	
S4 Chimie	30 ECTS / 256 h	
UE 1 : Cinétique ²	4 (30h)	bloc SAVOIRS
UE 2 : Chimie Organique ³	4 (30h)	
UE 3 : Chimie Inorganique ¹	4 (36h)	
UE 4 : Outils Physiques ³	4 (40h)	
UE 5 : Projet de Chimie ^{1*}	6 (56h)	
UE 6 : Projet Professionnel Personnel ² (PPP ² avec mentoring)	3 (20h)	Bloc SAVOIR-FAIRE
UE 7 : Anglais ²	2 (20h)	
UE 8 : UE Libre ² & Animation Associative	3 (24h)	
UE 9 : Stage optionnel recommandé	0	

Version 2019

LICENCE 2 – 24 étudiants

L2 Majeure Chimie, mineure Biologie (« Chimie-Biologie »)

S3 Chimie-Biologie	30 ECTS / 278 h	<u>Compétences</u>
UE 1 : Thermodynamique ²	4 (32h)	bloc SAVOIRS
UE 2 : Liaison Chimique ²	3 (24h)	
UE 3 : Chimie Organique ²	4 (40h)	
UE 4 : Chimie Analytique ¹	4 (40h)	
UE 5 : Chimie des Solutions ²	3 (24h)	
UE 6 : BCM ²	3 (30h)	
UE 7 : Biologie Moléculaire et Génétique ²	5 (56h)	Bloc SAVOIR-FAIRE
UE 8 : TP de Chimie Organique ³ & Analyse Structurale ¹ (polys en anglais)	4 (32h)	
S4 Chimie-Biologie	30 ECTS / 252 h	
UE 1 : Cinétique ²	4 (30h)	bloc SAVOIRS
UE 2 : Chimie Organique ³	4 (30h)	
UE 3 : Chimie Inorganique ¹	4 (36h)	
UE 4 : IMVI	5 (42h)	
UE 5 : Introduction à l'écologie	3 (30h)	
UE 6 : UE sur choix d'options	2 (20h)	Bloc SAVOIR-FAIRE
UE 7 : Projet Professionnel Personnel ² (PPP ² avec mentoring)	3 (20h)	bloc SAVOIR-ÊTRE
UE 8 : Anglais ²	2 (20h)	
UE 9 : UE Libre ² & Animation Associative	3 (24h)	
UE 10 : Stage optionnel recommandé	0	

Version 2019

LICENCE 3

L3 Majeure Chimie, mineure Chimie (« Chimie »)

S5 Chimie ou Mobilité Internationale	30 ECTS / 280 h	<u>Compétences</u>
UE 1 : Théorie des Groupes ¹	4 (32h)	bloc SAVOIRS
UE 2 : Chimie Théorique ¹	4 (50h)	
UE 3 : Thermodynamique Avancée ³	4 (32h)	
UE 4 : Cinétique ³	4 (36h)	
UE 5 : Chimie Organique ⁴	4 (36h)	
UE 6 : Chimie Inorganique ²	4 (36h)	
UE 7 : Environnement de travail : Hygiène-Sécurité, Compétences et Expérience Professionnelle (en partie avec P5)	1 (14h)	Bloc SAVOIR-FAIRE
UE 8 : Grands Problèmes Environnementaux ¹	3 (24h)	
UE 9 : Anglais ³	2 (20h)	Bloc SAVOIR-ÊTRE
S6 Chimie	30 ECTS / 230 h	
UE 1 : Spectroscopies ¹	5 (56 h)	bloc SAVOIRS
UE 2 : Liaison Chimique & Réactivité ³ (UE aussi suivie par étudiants P5)	5 (48h)	
UE 3 : Dynamique des Réactions Chimiques & Electrochimiques ⁴	3 (32h)	
UE 4 : Cristallographie ¹	3 (30h)	
UE 5 : TP* de Chimie Inorganique ²	3 (24h)	Bloc
UE 6 : Propriété Industrielle & Droit du Travail ¹	2 (20h)	SAVOIR-FAIRE
UE 7 : Wiki Project (en anglais, avec mentoring)	2 (20h)	Bloc
UE 8 : Stage assistant-ingénieur ¹ (2 mois mini.)	7	SAVOIR-ÊTRE

Version 2019

LICENCE 3 – 24 étudiants

L3 Majeure Chimie, mineure Biologie (« Chimie-Biologie »)

S5 Chimie-Biologie		30 ECTS / 286 h	Compétences
UE 1 : Théorie des Groupes ¹		4 (32h)	bloc SAVOIRS
UE 2 : Chimie Théorique ¹		4 (50h)	
UE 3 : Enzymologie ⁴		3 (32h)	
UE 4 : Cinétique ³		4 (36h)	
UE 5 : Chimie Organique ⁴		4 (36h)	
UE 6 : Chimie Inorganique ²		4 (36h)	
UE 7 : Environnement de travail : Hygiène-Sécurité, Compétences et Expérience Professionnelle (en partie avec P5)		1 (14h)	Bloc SAVOIR-FAIRE
UE 8 : Biochimie & Interactions des Macromolécules ⁶ (avec 1 TP)		4 (30h)	Bloc SAVOIR-ÊTRE
UE 9 : Anglais ³		2 (20h)	
S6 Chimie-Biologie		30 ECTS / 224 h	
UE 1 : Biomolécules ¹ (et autre UE « Bioorganique » proposée par P5)		4 (36h)	bloc SAVOIRS
UE 2 : TP Molécules-Médicaments ¹		3 (30h)	
UE 3 : Physicochimie Expérimentale ³		6 (60h)	
UE 4 : Métabolisme / Bioénergétique		3 (30h)	
UE 5 : TP* de Chimie Inorganique		3 (24h)	Bloc
UE 6 : Propriété Industrielle & Droit du Travail ¹		2 (20h)	SAVOIR-FAIRE
UE 7 : Wiki Project (en anglais, avec mentoring)		2 (24h)	Bloc
UE 8 : Stage assistant-ingénieur ¹ (2 mois mini.)		7	SAVOIR-ÊTRE