

## Première année

### Cours obligatoires

CHIM0209-1	<i>Chimie inorganique</i> - André RULMONT - [10h REPE, 1 demi-j Vis. us.]	30	76	[+]	<b>8</b>
CHIM0210-1	<i>Chimie organique avancée I</i> - André LUXEN - [30h REPE]	30	-	[+]	<b>6</b>
CHIM0211-1	<i>Chimie physique I, aspects macroscopiques</i> - [30h REPE]	60	135	[+]	<b>15</b>
CHIM0212-1	<i>Chimie physique II, aspects moléculaires</i> - [15h REPE]	30	15	[+]	<b>8</b>
CHIM0015-1	<i>Chimie analytique II, méthodes physiques</i> - Bernard GILBERT - [30h REPE]	30	150	[+]	<b>12</b>
BIOC0201-1	<i>Biochimie générale</i>	30	-	-	<b>5</b>
CHIM0213-1	<i>Analyse structurale</i> - Edwin DE PAUW - [20h REPE]	30	20	[+]	<b>6</b>

## Deuxième année

### Cours obligatoires

CHIM0214-1	<i>Chimie organique avancée II</i> - André LUXEN	30	200	-	<b>10</b>
CHIM0215-1	<i>Chimie physique III, y compris la thermodynamique statistique</i> - Bernard LEYH - [15h REPE]	30	-	[+]	<b>5</b>
CHIM0019-4	<i>Chimie macromoléculaire, y compris une journée de visite d'usine</i> - Christine JÉRÔME - [1j Vis. us.]	30	-	[+]	<b>5</b>
CHIM0216-1	<i>Chimie nucléaire et chimie de coordination</i> - Jean-François DESREUX	20	10	-	<b>4</b>

### Cours à option

La charge horaire globale des cours à option doit être au minimum de 60 heures, réparties en quatre cours de 15 heures, dont deux au moins dans l'orientation du mémoire. Un cours de 15 heures peut être choisi dans le programme d'autres filières d'études de la Faculté des Sciences ou d'autres Facultés. Le programme choisi par chaque étudiant doit être approuvé par le Jury de la deuxième licence.

CHIM0020-1	<i>Procédés de chimie industrielle, partim a : chimie organique</i> - Albert GERMAIN	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0021-1	<i>Procédés de chimie industrielle, partim b : chimie inorganique</i> - Albert GERMAIN	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0217-1	<i>Eléments de chimie médicale</i> - Jean-Paul CHAPELLE	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0218-1	<i>Eléments de chimie pharmaceutique</i> - Bernard PIROTTE	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0219-1	<i>Polymères industriels</i> - Christine JÉRÔME	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0220-1	<i>Méthodes RMN récentes en chimie</i> - Jean GRANDJEAN	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0221-1	<i>Aspects expérimentaux de la RMN 2D</i> - N...	15	-	-	<b>2</b>
CRIS0204-1	<i>Compléments de cristallographie</i> - Frédéric HATERT	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0059-1	<i>Microbiologie industrielle</i> - Philippe THONART	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0260-1	<i>Spectroscopie atomique et moléculaire</i> - Marie-Jeanne HUBIN#FRANSKIN	15	-	-	<b>2</b>
PHYS0211-3	<i>Mécanique quantique</i> - Joseph CUGNON	30	30	-	<b>2</b>
SPOL2209-4	<i>Politique de développement durable</i> - Quentin MICHEL	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0222-1	<i>Chimie générale inorganique : partim : compléments de chimie générale inorganique</i> - Jean-François DESREUX	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0223-1	<i>Chimie générale inorganique : verres, caractérisation physico-chimique des solides non cristallins</i> - André RULMONT	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0224-1	<i>Chimie générale organique : chimie des matériaux organiques avancés</i> - N...	15	-	-	<b>2</b>
BIOC0202-1	<i>Chimie générale biologique : partim : biologie moléculaire</i> - Joseph MARTIAL	15	-	-	<b>2</b>
BIOC0203-1	<i>Chimie générale biologique : partim : enzymologie</i> - Jean-Marie FRÈRE	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0228-1	<i>Chimie physique : partim : développements récents en spectrométrie de masse</i> - Edwin DE PAUW	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0229-1	<i>Chimie physique : partim : physicochimie des surfaces</i> - José MARIEN	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0230-1	<i>Chimie physique : partim : physicochimie des états ionisés des molécules en phase gazeuse. De la molécule à l'agrégat</i> - N...	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0231-1	<i>Chimie physique : partim : dynamique des réactions chimiques : approches expérimentales</i> - Bernard LEYH	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0232-1	<i>Chimie analytique : partim : Méthodes électrochimiques et spectrales</i> - Bernard GILBERT	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0233-1	<i>Chimie physique : les collisions électroniques et leurs applications en chimie physique</i> - Marie-Jeanne HUBIN#FRANSKIN	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0234-1	<i>Structure et dynamique conformationnelle des protéines et acides nucléiques</i> - Pierre COLSON	15	-	-	<b>2</b>

CHIM0236-1	<i>Chromatographie liquide et électrophorèse capillaire</i> - Jacques CROMMEN	15	-	-	2
CHIM0237-1	<i>Chimie analytique dans les solvants non-aqueux</i> - Bernard GILBERT	15	-	-	2
CHIM0238-1	<i>Théorie quantique de la réactivité chimique</i> - Michèle DESOUTER	15	-	-	2
CHIM0239-1	<i>Chimie atmosphérique</i> - Marie-Jeanne HUBIN#FRANSKIN	15	-	-	2
CHIM0240-1	<i>Propriétés physiques et mise en oeuvre des polymères</i> - N...	15	-	-	2
CHIM0241-1	<i>Propriétés physico-chimiques des agents tensioactifs</i> - Guy BROZE	15	5	-	2
CHIM0242-1	<i>Phénomènes oscillants en cinétique chimique</i> - Michèle DESOUTER	15	-	-	2
CHIM0243-1	<i>Analyse spectrale et dynamique moléculaire</i> - Françoise REMACLE	15	-	-	2
PHAR0201-1	<i>Technologie des formes pharmaceutiques à libération contrôlée</i> - Brigitte EVRARD	15	-	-	2
PHYS0245-1	<i>EXAFS : théorie et applications</i> - Jean-Pierre GASPARD	15	-	-	2
CHIM0244-1	<i>Nouveaux matériaux inorganiques à porosité contrôlée</i> - Zélimir GABELICA	15	-	-	2
CHIM0245-1	<i>Aide à l'utilisation de la chimie quantique</i>	15	-	-	2
CHIM0246-1	<i>Nouvelles réactions en synthèse organique</i> - Albert DEMONCEAU	15	-	-	2
INFO0082-1	<i>Recherches bibliographiques</i> - Caroline COLLETTE	15	-	-	2
CHIM0247-1	<i>Résonance magnétique nucléaire en phase solide : de la spectroscopie à l'imagerie</i> - Jean GRANDJEAN	15	-	-	2
CHIM0248-1	<i>Matériaux céramiques avancés : synthèse, caractérisation et utilisation</i> - Rudi CLOOTS	15	-	-	2
CHIM0249-1	<i>Nouveaux développements en synthèse de polymères</i> - Christine JÉRÔME	15	-	-	2
CHIM0086-1	<i>Reconnaissance moléculaire et interactions entre molécules biologiques</i> - Valérie GABELICA	15	-	-	2
CHIM0087-1	<i>Techniques expérimentales en protéomique</i> - Valérie GABELICA	15	-	-	2
CHIM0088-1	<i>Les nanomatériaux, principes de synthèse et applications</i> - Christophe DETREMBLEUR	15	-	-	2
CHIM0089-1	<i>Logique moléculaire</i> - Françoise REMACLE	15	-	-	2
CHIM0090-1	<i>Théorie et modélisation des hybrides</i> - Françoise REMACLE	15	-	-	2
CHIM0091-1	<i>Nouveaux développements dans l'utilisation du rayonnement synchrotron</i> - Alexandre GIULIANI	15	-	-	2
SMEM0006-1	<i>Mémoire</i>	-	-	-	28

L'étudiant doit présenter un mémoire de licence, correspondant à quatre mois d'un travail original, dans un des laboratoires de recherche où il est amené à s'initier à la recherche scientifique. Ce mémoire débute à la sixième semaine de l'année académique.