

Plan d'études des

Branches complémentaires +30

à 30 ECTS, offertes par la Faculté des sciences en

- mathématiques
- informatique
- sciences du sport et de la motricité
- chimie
- géographie
- biologie

Branches complémentaires 90

à 60+30 ECTS, offertes par la Faculté des sciences en

- physique
- biologie

Chimie +30

Accepté par la Faculté des Sciences le 26 mai 2008
Version révisée du 26 mai 2014

2.3 Chimie +30

[Version 2007, paquet de validation : BC30-CH.1037]

Le programme de formation supplémentaire en chimie CHD+30 peut être suivi après la réussite de la branche complémentaire CH CHD-60. Ce programme est enseigné en anglais.

2.3.1 Unités d'enseignement

Code	Unité d'enseignement	h. tot.	ECTS
CH.4011	Bioorganic chemistry (lectures)	28	3
CH.4116	Analytical chemistry I (lectures)	42	4
CH.4126	Analytical chemistry II (lectures)	42	4
CH.4135	Spectroscopic tools (seminar)	14	1
CH.4301	Supramolecular chemistry (lectures)	28	3
CH.4705	Crystallography and crystal growth and technology (lecture)	28	3
CH.4801	Polymer science I (lectures)	56	6
CH.4802	Polymer science II (lectures)	28	3
CH.4701	Nanomaterials (lecture)	28	3
			30

2.3.2 Contenu des unités d'enseignement

Les cours

- *Bioorganic Chemistry*: in depth presentation of subjects from the interface of organic chemistry with biology and medicine.
- *Supramolecular chemistry*: in depth presentation of subjects from inorganic chemistry.
- *Analytical chemistry I and II* and *Spectroscopic tools*: Statistics, sample preparation, analytical methods, analytics in industry, validation.
- *Polymer Science I and II*: Polymer synthesis, analysis and properties; biopolymers, hybrid materials.
- *Nanomaterials, Crystallography and crystal growth and technology*: Nanoparticles, properties and applications; typical methods for solid state analysis.

2.3.3 Évaluation des unités d'enseignement

Les conditions d'évaluation des UE sont indiquées dans les annexes, par domaine. Prière de consulter l'annexe de la chimie.