

Plan d'études pour les

Branches propédeutiques

et les

Branches complémentaires

offertes par la Faculté des sciences et de médecine
dans le cadre du Bachelor of Science
ou d'autres formations universitaires
dans lesquelles ces branches sont reconnues

Chimie propédeutique

Accepté par la Faculté des sciences et de médecine le 30.05.2022
Version révisée du 14.04.2025

2.4 Chimie propédeutique

[Version 2020, modules : MO-SCH.00008, MO-SCH.00010]

La chimie propédeutique offre les unités d'enseignement de première année pour la plupart des voies d'études de la Faculté des sciences et de médecine. Elle regroupe des cours, exercices et travaux pratiques d'une valeur totale de 12 crédits ECTS. Il y a 2 variantes possibles au semestre de printemps. La variante A est spécialement adaptée pour les étudiant-e-s en physique et la variante B pour les étudiant-e-s en biologie.

2.4.1 Unités d'enseignement de la Chimie propédeutique

Semestre 1 (automne)

Code	Unité d'enseignement	h. tot.	ECTS
SCH.01014	Chimie générale (avec exercices)	84	6
			6

Semestre 2 (printemps)

Code	Unité d'enseignement	h. tot.	ECTS
SCH.01024	Chimie générale (travaux pratiques)	15	3
Variante A :			
SCH.01067	Chimie des éléments (avec exercices)	42	3
ou			
Variante B :			
SCH.01072	Chimie organique de base	42	3
			6

2.4.2 Contenu des unités d'enseignement

Le cours de *Chimie générale* établit les bases de la chimie et complète les connaissances acquises au gymnase pour les amener au niveau universitaire. Au second semestre, le choix de la variante A permet le renforcement des bases avec la *Chimie des éléments*, qui apporte une introduction sur la structure chimique des matériaux ainsi que leurs propriétés et réactivité. La variante B donne avec la *Chimie organique de base*, une introduction aux réactions organiques et aux mécanismes réactionnels.

2.4.3 Évaluation de la chimie propédeutique

Les conditions d'évaluation des UE sont indiquées dans les annexes, par domaine. Prière de consulter l'annexe de la chimie (<http://www.unifr.ch/scimed/plans/eval>).