

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 15.04.2024

## 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        |
|           |                                  |         | <b>6</b> |

#### 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        |
|              |                                      |         | <b>6</b> |

### 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>).