

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

Physique propédeutique

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

2.3 Physique propédeutique

[Version 2020, module : MO-SPH.00033]

La physique 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.

2.3.1 Unités d'enseignement de la Physique propédeutique

Semestre 1 (automne)

Code	Unité d'enseignement	h. tot.	ECTS
SPH.01103	Physique propédeutique I (cours et exercices)	70	5
SPH.01003	Physique propédeutique I (travaux pratiques) ¹	12	1
			6

Semestre 2 (printemps)

SPH.01203	Physique propédeutique II (cours et exercices)	70	5
SPH.01004	Physique propédeutique II (travaux pratiques) ¹	12	1
			6

2.3.2 Contenu des unités d'enseignement

Les cours de *Physique propédeutique I et II* sont des cours de base de physique générale dans lesquels les concepts sont illustrés par des expériences et des démonstrations pratiques. Les domaines de la *Physique I* (mécanique, ondes, acoustiques, thermodynamique) ainsi que les domaines de la *Physique II* (électricité, magnétisme, optique, atomistique) étendent les connaissances du gymnase et préparent à la physique moderne.

Les *travaux pratiques propédeutiques* donnent une initiation aux techniques de mesures des grandeurs physiques les plus importantes.

2.3.3 Évaluation de la physique propédeutique

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

N.B.: la réussite des exercices est un prérequis pour pouvoir se présenter aux examens.

¹ Six après-midi de 4h chacun durant le semestre d'automne, le semestre de printemps ou répartis sur les 2 semestres.