UNIVERSITÉ DE FRIBOURG SUISSE
FACULTÉ DES SCIENCES

UNIVERSITÄT FREIBURG SCHWEIZ
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

Extrait du plan d'études pour les

branches propédeutiques

et les

branches complémentaires

offertes par la Faculté des sciences dans le cadre
du Bachelor of Science
ou d'autres formations universitaires
dans lesquelles ces programmes sont reconnus

Branche propédeutique en physique

Accepté par la Faculté des Sciences le 22 mars 2004
Version révisée du 26 mai 2008

2.3 Physique propédeutique

[Version 2004, module : MP-PH.0001]

La physique propédeutique offre les unités d'enseignement de première année pour la plupart des voies d'études de la Faculté des sciences. Elle regroupe des cours, exercices et travaux pratiques d'une valeur totale de 12 ECTS.

2.3.1 Unités d'enseignement de la Physique propédeutique

Semestre 1 (automne)

Code	Unité d'enseignement	heures	ECTS
PH.1100	Physique I	4	4
PH.1120	Exercices propédeutiques (Physique I)	1	1
PH.1003	Travaux pratiques propédeutiques	1	1
			6

Semestre 2 (printemps)

PH.1200	Physique II	4	4
PH.1220	Exercices propédeutiques (Physique II)	1	1
PH.1004	Travaux pratiques propédeutiques[1]	1	1
			6

2.3.2 Contenu des unités d'enseignement

Les cours de *Physique 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

Pour pouvoir se présenter à l'épreuve de physique propédeutique, le candidat ou la candidate doit avoir suivi régulièrement les cours et avoir satisfait aux exigences minimales requises pour les exercices et les travaux pratiques.

1. *Physique I* et *II* (PH.1100 et PH.1200) : épreuve écrite de 2 heures, une note est attribuée.

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