

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

### Compléments de physique générale II (3PH1053)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en mathématiques</b>	<b>Cours: 2 ph Exercice: 1 ph</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Bachelor en sciences et sport (mathématiques)</b>	<b>Cours: 2 ph Exercice: 1 ph</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Pilier principal B A - mathématiques</b>	<b>Cours: 2 ph Exercice: 1 ph</b>	Voir ci-dessous	3

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

#### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

#### Equipe enseignante

Cours: Gaetano.Mileti, exercices: Christoph.Affolderbach, Vladimir Dolgovskiy et William Moreno(@unine.ch).

#### Contenu

Oscillateur harmonique libre (sans et avec forces de frottement). Oscillateur harmonique forcé et phénomène de résonance. Lois de conservation. Théorèmes de l'énergie. Lois de Kepler et gravitation universelle de Newton.

#### Forme de l'évaluation

Examen oral 15 minutes.

#### Documentation

Notes prises pendant le cours.

Exercices.

Livres et chapitres de référence donnés durant le cours.

#### Pré-requis

Bonnes bases de mathématiques et de physique (lycée).

Compléments de physique générale I

#### Forme de l'enseignement

Cours donné au tableau noir, parfois avec expériences et exercices