

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

### Energie mécanique et thermodynamique (3PH1058)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en systèmes naturels</b>	<b>Cours: 2 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

Gaetano Mileti et Stéphane Schilt

#### Contenu

Lois de conservation et énergie mécanique.  
Energie éolienne et force hydraulique.  
Gravitation universelle de Newton.  
Thermodynamique  
Transferts de chaleur  
1er et 2ème principes de la thermodynamique, machines thermiques

#### Forme de l'évaluation

Examen oral de 20 min (avec 20 min de préparation).

#### Documentation

Notes de cours.  
Ouvrages de référence donnés durant le cours.

#### Pré-requis

Bonnes bases en mathématique et en physique (niveau lycée). Physique générale et travaux pratiques de physique de 1ère année.

#### Forme de l'enseignement

Cours au tableau et présentations projetées.