

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

### TP de physique générale (3PH1043)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie</b>	<b>TP: 7 dj</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Bachelor en sciences et sport (biologie)</b>	<b>TP: 7 dj</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Bachelor en systèmes naturels</b>	<b>TP: 7 dj</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Pilier principal B A - biologie</b>	<b>TP: 7 dj</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Propédeutique en médecine (*)</b>	<b>TP: 28 pg</b>	Voir ci-dessous	15

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Automne, Semestre Printemps

#### Equipe enseignante

Responsables: Prof. Thomas Südmeyer et Dr Stéphane Schilt  
Enseignants: divers assistants

#### Objectifs

La physique expérimentale est fondamentale pour la compréhension du monde technique qui nous entoure. Une base solide est nécessaire pour comprendre les nombreux instruments et méthodes utilisés dans tous les domaines des sciences. L'objectif des TP de physique est d'apporter aux étudiants les facultés nécessaires pour:

- Apprendre à effectuer des mesures de diverses grandeurs physiques.
- Acquérir et mettre en pratique les bases de l'estimation des erreurs de mesure.
- Mettre en pratique les connaissances théoriques acquises au cours de physique générale.
- Apprendre à utiliser des instruments de mesure courants et à effectuer un traitement des mesures à l'aide d'outils informatiques

#### Contenu

Diverses expériences en relation avec les sujets abordés au cours de physique générale.

#### Forme de l'évaluation

Contrôle continu en cours de semestre. Signature pour chaque expérience à obtenir en fin de séance ou au plus tard lors de la séance suivante. Présentation orale notée par groupe de deux de trois TP, durée environ 1/2h. Détails sur [http://www2.unine.ch/files/content/sites/physique/files/TP/R%C3%A8glement\\_TP\\_Physique.pdf](http://www2.unine.ch/files/content/sites/physique/files/TP/R%C3%A8glement_TP_Physique.pdf). Le travail fourni durant les séances de TP peut aussi entrer dans la note pour une part maximale de  $\pm 1$  point.

La forme de l'évaluation dépend du cursus d'études. Se référer aux plans d'études spécifiques

#### Documentation

<http://www2.unine.ch/physique/TP>

#### Forme de l'enseignement

Travail de laboratoire (travaux pratiques) - 1 séance de cours et exercices sur le calcul d'erreur

(\*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation