

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

TP de physique générale (3PH1043)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	TP: 2 ph	contrôle continu: 1	2
Bachelor en sciences et sport (biologie)	TP: 2 ph	contrôle continu: 1	2
Bachelor en systèmes naturels	TP: 2 ph	contrôle continu: 1	2
Propédeutique en médecine (*)	TP: 7 pg	écrit: 4 h	15
Propédeutique en sciences pharmaceutiques	TP: 28 pg	contrôle continu: 1	4

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps, Semestre Automne

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. Le travail fourni durant les séances de TP peut aussi entrer dans la note pour une part maximale de ± 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