

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

## TP de chimie (3CH1061)

| Filières concernées                       | Nombre d'heures | Validation                 | Crédits ECTS |
|---|-----------------|----------------------------|--------------|
| <b>Bachelor en biologie et ethnologie</b> | <b>TP: 3 ph</b> | <b>contrôle continu: 1</b> | 3            |

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

### Equipe enseignante:

Amine GARCI (assistant), David STIBAL (assistant), NN (assistant), Georg SUESS-FINK (professeur responsable)

### Objectifs:

- Manipuler des substances chimiques (dissolution, précipitation)
- Apprendre les méthodes de séparation (filtration, centrifugation)
- Doser des réactifs (peser, pipeter)
- Analyser des solutions (titrage volumétrique)

### Contenu:

- Stoechiométrie
- Solutions, équilibre, précipitation
- Acides et bases
- Complexes
- Réactions d'oxydo-réduction

### Forme de l'évaluation:

Contrôle continu

### Documentation:

Manuel "Travaux pratiques de chimie", Université de Neuchâtel

### Pré-requis:

Les chapitres du manuel concernés par les expériences doivent être préparés AVANT les séances de travaux pratiques.

### Forme de l'enseignement:

Travaux pratiques portant sur le travail expérimental autonome, visant la maîtrise de problèmes et stimulant l'autodidactisme