

- 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:

David STIBAL (assistant), Minghui YUAN (assistant), Amine GARCI (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: Réalisation de toutes les expériences prévues, rédaction de rapports pour chaque expérience (notés), séances de rattrapage possible

### 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