

- 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:

Marie GASCHARD (assistante), Vidya MANNANCHERRIL (assistante), Fan ZHANG (assistante), Bruno THERRIEN (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)
- Faire des dilutions

#### Contenu:

- Stoechiométrie
- Solutions, équilibre, précipitation
- Acides et bases
- Complexes
- Réactions d'oxydo-réduction
- Séparation et identification d'ions
- Produit de solubilité

#### Forme de l'évaluation:

Contrôle continu: Réalisation de toutes les expériences prévues (9 expériences), rédaction de 6 rapports (à rendre la semaine suivante) et 3 séances notées le jour même. Séances de rattrapage possible (2 maximum, avec un délai d'une semaine pour les rapports). Tests en début de séance pour vérifier la préparation de l'étudiant et pour obtenir le droit de commencer l'expérience du jour. La note finale sera la moyenne des 6 rapports et 3 séances notées.

#### 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.

Une participation au frais de laboratoire est demandée ainsi qu'une caution pour la verrerie et le matériel fixe.

#### Forme de l'enseignement:

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