

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

TP de chimie (3CH1061)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie et ethnologie	TP: 3 ph	contrôle continu: 1	3

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Bruno Therrien (professeur responsable) et assistants

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 (9 au total), rédaction de rapports pour six expériences (notés, à remettre la semaine suivante), et questionnaires (notés, à compléter pendant la séance) pour les trois autres. Des séances de rattrapage sont prévues (2 maximum). Les travaux pratiques sont validés lorsque toutes les conditions préalables ont été réalisées.

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