

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

### TP de chimie I (Médecins) (3CH1050)

| Filières concernées                  | Nombre d'heures  | Validation      | Crédits ECTS |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| <b>Propédeutique en médecine (*)</b> | <b>TP: 15 pg</b> | Voir ci-dessous | 15           |

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

#### Equipe enseignante

Alaa Maatouk (assistante), Yueying Yang (assistante), Marie-Désirée Scheidt (assistante), Yi-Ho Tseng (assistant), Mareike Lacina (assistante), Antoine Etourneau (assistant), Leo Armingeon (assistant), Laurel ThomasArrigo (professeur responsable)

#### Contenu

Les 6 expériences (voir Moodle).

1. Les réactions acide-base
2. Détermination d'une masse molaire par titrage
3. Les complexes
4. Les réactions d'oxydo-réduction
5. Les réactions caractéristiques des cations
6. Cycle du cuivre

#### Forme de l'évaluation

Contrôle continue, questionnaires sur Moodle à remplir avant (mini-test) et après l'expérience (devoir). Une séance de rattrapage est prévue pendant le semestre après consultation avec le responsable.

#### Modalités de rattrapage

En cas d'absence, une séance de rattrapage est prévue avant la fin du semestre après consultation avec le responsable et les assistant-e-s (date/heure).

#### Documentation

Manuel de laboratoire, vidéos, questionnaires et annexes sur Moodle.

#### Pré-requis

Aucun.

#### Forme de l'enseignement

Questionnaires à remplir pour chacune des 6 expériences. Un questionnaire de préparation (mini-test Moodle, à faire avant la séance), et un questionnaire pour évaluer la compréhension après l'expérience (parfois un devoir à déposer sur Moodle). Une expérience par semaine, sur un demi-semestre (7 semaines, 6 expériences + inventaire, début 26 septembre). Il y aura alternance des groupes avec les travaux pratiques en physique.

#### Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Analyser des résultats
- Formuler des équations
- Expliquer une expérience
- Mettre en oeuvre une expérience
- Interpréter des résultats

#### Compétences transférables

- Concevoir une expérience
- Illustrer une expérience
- Evaluer une expérience

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

**TP de chimie I (Médecins) (3CH1050)**

(\*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation