

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

### TP de chimie (pharmaciens) (3CH1078)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Propédeutique en sciences pharmaceutiques</b>	<b>TP: 14 j</b>	Voir ci-dessous	6

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

#### Equipe enseignante

Sirine SGHAIER (assistante), Santiago PONS ALLES (assistant), Bruno Therrien (responsable)

#### Contenu

Stoechiométrie.  
Solutions, équilibre, précipitation.  
Acides et bases.  
Synthèse de complexes.  
Réactions d'oxydo-réduction.  
Séparation et identification d'ions.  
Produit de solubilité.  
Dosages.  
Titrages.  
Constantes de formation.  
Extractions.

#### Forme de l'évaluation

Contrôle continu non noté: Réalisation de toutes les expériences prévues, rédaction des rapports (à rendre la semaine suivante). Séances de rattrapage possible (2 au maximum, avec un délai d'une semaine pour le rapport). Le résultat final sera la moyenne des rapports. En cas d'échec ou d'absence, le rattrapage devra être coordonné avec le responsable pour une session ultérieure en fin de semestre.

#### Documentation

Manuel de travaux pratiques "TP\_Pharma\_manuel\_2023" sur Moodle, et autres documentations sur la théorie, la sécurité au laboratoire, et les notions abordées.

#### Pré-requis

Les chapitres du manuel concernés par les expériences doivent être préparés avant les séances de travaux pratiques (mini-test sur Moodle à effectuer avant le début de la séance).

Une blouse de laboratoire en coton et des lunettes de sécurité sont obligatoires.

#### Forme de l'enseignement

Travaux pratiques portant sur un travail expérimental autonome.

#### Objectifs d'apprentissage

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

- Utiliser des instruments de mesure.
- Mettre en place un protocole d'expérience.
- Identifier la verrerie de laboratoire.
- Expliquer des résultats expérimentaux.
- Appliquer la théorie.
- Rédiger un rapport scientifique.

#### Compétences transférables

- Développer un esprit critique sur la validité d'une méthode d'analyse.
- Communiquer des données de manière précise.

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

**TP de chimie (pharmaciens) (3CH1078)**

- Analyser de manière autonome des résultats scientifiques.