

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

## TP de chimie générale II (3CH1076)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie et ethnologie</b>	<b>TP: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	3

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

### Equipe enseignante

Chrysanthi PAPADIMOU (assistante), Sirine SGHAIER (assistante), Sarah JAMES (assistantes), Santiago PONS ALLES (assistant), Bruno Therrien (responsable)

### 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: En cette année Covid, expériences virtuelles et/ou en présentielles (10 expériences au minimum, plus si la situation le permet), rédaction de rapports (à rendre la semaine suivante) ou évaluation des acquis sur Moodle (tests, devoirs). La note finale sera la moyenne des contrôles (tests Moodle et rapports). En cas d'absence ou d'échec, le rattrapage devra être coordonné avec le responsable du TP pour une session ultérieure.

### Documentation

Manuel de travaux pratiques "TP\_Bioethno\_manuel\_2021" 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.

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

Une caution de 100 CHF est demandée pour la clé, la verrerie et le matériel fixe (remboursable en fin d'année si aucun dégât, et verrerie complète).

### 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 :

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

### Compétences transférables

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

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

**TP de chimie générale II (3CH1076)**

- Analyser de manière autonome des résultats scientifiques.