

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

## Chimie analytique I (3CH1001)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Propédeutique en sciences pharmaceutiques (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	<b>3</b>

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

### Equipe enseignante:

Prof. NEIER Reinhard

### Objectifs:

Ce cours couvre les aspects fondamentaux et pratiques de l'analyse chimique. L'objectif principal du cours est de fournir une base solide de la chimie analytique.

### Contenu:

Le cours Chimie analytique permettra aux étudiants :

- a) de maîtriser les concepts fondamentaux d'équilibre chimique,
- b) d'appliquer ces concepts aux réactions acides-bases en milieu aqueux,
- c) de comprendre les concepts de la complexométrie et les appliquer
- d) de maîtriser les réactions d'oxydo-réduction,
- e) de maîtriser les concepts de bases de la chromatographie
- f) de connaître les méthodes et les applications de la chromatographie

### Forme de l'évaluation:

Examen écrit à la fin du semestre de automne

### Documentation:

Livre de référence :

Skoog, West, Holler, Chimie analytique, 7ème édition, de Boeck Université, Bruxelles, 1997.

### Pré-requis:

Connaissance de base de la chimie générale, des calculs statistiques, des calculs stoechiométriques ainsi que l'utilisation d'un tableur p.ex. Excel

Introduction à la Chimie.

Cours pour étudiants en sciences naturelles et médecine, SH 2002/03

Prof. Alex von Zelewsky, Université de Fribourg.

Page 1 - 14

[http://www-chem.unifr.ch/frames/lectures/files/Einfuehrung\\_in\\_die\\_Chemie\\_fr.pdf](http://www-chem.unifr.ch/frames/lectures/files/Einfuehrung_in_die_Chemie_fr.pdf)

Introduction aux notions de base de la chimie en français.

### Forme de l'enseignement:

Cours "ex cathedra"

Séance d'exercices

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

URLs	1) <a href="https://claroline.unine.ch/">https://claroline.unine.ch/</a>
------	--