

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

## Chimie analytique II (3CH1048)

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 Printemps

### Equipe enseignante:

Prof. NEIER Reinhard

### Objectifs:

Apprendre les concepts de base de la chimie, telle que la réactivité et l'équilibre à l'analyse quantitative.  
Etudier la description quantitative par des formules mathématiques et des graphes des systèmes chimiques simples.  
Présenter l'électrochimie, la spectroscopie et la chromatographie.

### Contenu:

- e) choisir une méthode analytique adéquate à la résolution d'un problème imposé.
- f) choisir une méthode spectroscopique adéquate à la résolution d'un problème.
- g) comparer les différentes méthodes de chromatographie.

### Forme de l'évaluation:

Moyens d'évaluation pour les Bachelor en biologie  
Examen écrit à la fin du semestre de printemps

### Documentation:

Chimie Analytique, traduction française de Fundamentals of Analytical Chemistry, Skoogs, West and Holler, DeBoeck Université, 1997. ISBN 2-08041-2114-3

### Pré-requis:

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/Einfuhrung\\_in\\_die\\_Chemie\\_fr.pdf](http://www-chem.unifr.ch/frames/lectures/files/Einfuhrung_in_die_Chemie_fr.pdf)  
Introduction aux notions de base de la chimie en français.

### Forme de l'enseignement:

Cours + Exercices

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

URLs	1) <a href="https://claroline.unine.ch/claroline/course/index.php?cid=ANAL09">https://claroline.unine.ch/claroline/course/index.php?cid=ANAL09</a>
------	--