

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

## Exercices de chimie générale I (3CH1043)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Propédeutique en médecine (*)</b>	<b>Exercice: 1 ph</b>	<b>écrit: 4 h</b>	15
<b>Propédeutique en sciences pharmaceutiques (*)</b>	<b>Exercice: 1 ph</b>	<b>oral: 30 min</b>	6

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

### Equipe enseignante:

Georg SUESS-FINK

### Objectifs:

- Définir les termes chimiques
- Rappeler les éléments et les composés les plus importants
- Faire des calculs stoechiométriques
- Expliquer les phénomènes de liaison chimique
- Déduire la géométrie des molécules
- Formuler des réactions acidobasiques
- Calculer le pH des solutions aqueuses
- Déterminer des états d'oxydation
- Equilibrer des réactions d'oxydoréduction

### Contenu:

- 1 La chimie et les sciences naturelles
- 2 La structure des atomes
- 3 La structure des molécules
- 4 La réaction chimique
- 5 Réactions de transfert de protons
- 6 Réactions de transfert d'électrons
- 7 Réactions de transfert de ligands
- 8 Interactions intermoléculaires
- 9 Réactions nucléaires

### Forme de l'évaluation:

La matière est englobée dans l'examen (se référer au plan d'études correspondant).

### Documentation:

<http://www2.unine.ch/chs/page26224.html>

### Pré-requis:

Cours magistral de chimie générale I

### Forme de l'enseignement:

Exercices à préparer

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