

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Chimie générale II (3CH1037)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie et ethnologie	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Equivalences		Voir ci-dessous	

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

Dr. Bruno Therrien

Contenu

L'organisation électronique des atomes
 La théorie des orbitales moléculaires
 La symétrie moléculaire
 La structure des corps solides
 Les solides métalliques
 Les solides ioniques
 Les états physiques
 La thermodynamique chimique
 Réactions acidobasiques du vivant
 Réactions d'oxydoréduction du vivant.

Forme de l'évaluation

La matière évaluée comprend le cours magistral de chimie générale II, les exercices de chimie générale II ainsi que les supports de cours mis à disposition sur moodle.

- BSc biologie-ethnologie : examen écrit (1 heure)

Documentation

Le support de cours est mis à disposition sur moodle.

- Campus virtuel suisse (interuniversitaire) : <http://chimge.epfl.ch/>
- Ouvrage recommandé : Hill, Petrucci, McCreary, Perry, "Chimie générale" ET "Chimie des solutions" (Pearson 2008) ou Curchod, Gonthier, Miéville, Risse, "Introduction à la chimie" (LEP 2012).

Pré-requis

Il est essentiel que la matière du cours de chimie générale I soit acquise.

Forme de l'enseignement

Cours magistral