

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

## Chimie organique II + Exercices (3CH1077)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Propédeutique en sciences pharmaceutiques</b>	<b>Cours: 2 ph Exercice: 1 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

Professeur Bruno Therrien

### Contenu

1. Les orbitales moléculaires et les orbitales hybrides du carbone
2. L'aromaticité
3. Les fonctions organiques et leur réactivité
4. La réaction de substitution électrophile aromatique
5. La réaction d'élimination
6. La réaction de substitution
7. La réaction d'addition
8. Les réactions classiques de la chimie organique
9. La stéréochimie des réactions de substitution
10. Les réactions radicalaires

### Forme de l'évaluation

BSc sciences pharmaceutiques: écrit (1 h).

### Documentation

Chimie Organique - Les grands principes; John McMurray & Eric Simanek; Dunod  
Mechanisms in Organic Reactions, Richard A. Jackson, RSC  
Chimie Organique - Les cours de Paul Arnaud; Brigitte Jamart, Jacques Bodiguel & Nicolas Brosse; Dunod

### Pré-requis

Chimie organique I

### Forme de l'enseignement

Cours magistral avec exercices

### Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Reconnaître les fonctions dans une molécule
- Expliquer la transformation d'une molécule
- Discuter la synthèse d'une molécule
- Identifier les sites réactifs dans une molécule
- Décrire les mécanismes réactionnels
- Préciser la stéréochimie d'une réaction
- Dessiner des molécules

### Compétences transférables

- Discuter la faisabilité d'une réaction
- Concevoir un mécanisme réactionnel