



## CHIM2322 Chimie organique appliquée II

[22.5h+0h exercices] 2.5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

**Enseignant(s):** Istvan Marko

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

### Objectifs (en termes de compétences)

Approfondissement de la chimie organique de synthèse. Développement des notions de stratégie en synthèse totale. Etude des grandes classes de produits naturels. Analyse rétrosynthétique.

### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Etude des grandes classes de produits naturels (terpènes, stéroïdes, alcaloïdes, macrolides, prostaglandines, #) tant du point de vue de leur biosynthèse que de leur synthèse totale. Illustration par des exemples sélectionnés de synthèses totales. Développement et affinement des notions de stratégie de synthèse et d'analyse rétrosynthétique. Introduction de nouvelles méthodologies, réactifs et concepts. Utilisation approfondie de la synthèse chirale. Etude de l'induction asymétrique. Apprentissage à la synthèse multi-étape.

### Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Prérequis : connaissance de la chimie organique des années antérieures. Notions de biochimie.

Evaluation : examen écrit + oral

Support : Classics in Total Synthesis (K.C. Nicolaou); the Logic of Chemical Synthesis (E.J. Corey); Retrosynthetic Analysis (S. Warren).

Encadrement : 1 académique

### Autres crédits de l'activité dans les programmes

CHIM22 Deuxième licence en sciences chimiques