

**CHIM2140 Chimie organique**

[45h] 4.5 crédits

**Enseignant(s):** Istvan Marko, Olivier Riant  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** Second cycle

**Objectifs (en termes de compétences)**

Approfondissement des notions de chimie organique. Appréciation des réactivités des intermédiaires organiques. Développement des connaissances en chimie organique de synthèse. Initiation aux réactifs organométalliques.

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

Intermédiaires réactionnels. Etude et détermination des mécanismes réactionnels. Substitution nucléophile. Mécanismes. Nucléophiles et électrophiles, théorie de Pearson. Paires d'ions. Aspects stéréochimiques et participation de groupes voisins. Milieux superacides. Réactivités des carbocations, carbanions, radicaux, radicaux anions et cations, carbènes. Carbocations non classiques. Polycyclisations cationiques et radicalaires. Carbénoïdes métalliques. Réactions de type Birch. Postulat de Hammond et de Curtin-Hammett. Effet isotopique primaire. Applications synthétiques de ces diverses notions.

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

Prérequis  
Evaluation : examen écrit + oral  
Support (cfr ancien document F.A. Carey#)  
Encadrement : 2 académiques + tuteurs (assistants)

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

**CHIM21** Première licence en sciences chimiques

Obligatoire