



# Chimie hétérocyclique moderne

**Responsable**

Cyrille KOUKLOVSKY

**Organisation**

3 jours (20h)

**Dates**

16-18 avril 2008

**Coûts**

790 Euros

**Public**

Chimistes, cadres et techniciens des industries chimiques et pharmaceutiques.

**Objectifs**

Acquérir les connaissances sur les méthodes modernes de synthèse et de couplage des principaux hétérocycles aromatiques (pyrrole, thiophènes, furanes, indoles, pyridines, quinoléines, oxazoles et composés apparentés), ainsi que sur l'application de ces méthodes en synthèse totale de molécules bioactives et en synthèse combinatoire.

**Programme**

Le cours est illustré d'exercices et d'exemples.

**Jour 1 : synthèse hétérocyclique**

- Rappels sur les hétérocycles : structure, propriétés, synthèses classiques.
- Méthodes modernes pour la synthèse hétérocyclique : nouveaux intermédiaires réactionnels, cycloadditions, réactions métallocatalysées.

**Jour 2 : couplages des hétérocycles**

- Rappels sur les couplages organométalliques : réactions de Heck, Stille, Suzuki, Negishi, Kumada et réactions apparentées. Réactions pallado-catalysées et alternatives avec d'autres métaux.
- Application des réactions de couplage organométallique en chimie hétérocyclique et en synthèse de molécules bioactives.

**Jour 3 : chimie anionique des hétérocycles**

- Métallation des hétérocycles : réactivité et sélectivité.
- Applications en synthèse de composés hétérocycliques complexes et de molécules bioactives.

UFR Sciences Orsay

FORMATION PERMANENTE

PUIO - Bâtiment 640

91405 Orsay Cedex

Tél : 01 69 15 37 00 - Fax : 01 69 15 36 99

<http://old-www.u-psud.fr/orsay/index.nsf>