

Chimie, Biochimie

# Analyse Rétrosynthétique en Chimie Orga- nique-Niveau 1

+ Public

Chimistes, cadres et techniciens des industries chimiques et pharmaceutiques n'ayant pas d'expérience de la rétrosynthèse

## Qui ?

### Responsable :

Cyrille KOUKLOVSKY  
Professeur,  
ICMMO  
Université Paris-Saclay

## Contact

stage.sciences@  
universite-paris-saclay.fr

## Intervenants :

Cyrille KOUKLOVSKY  
Valérie ALEZRA  
Maître de Conférences  
ICMMO  
Université Paris-Saclay  
Guillaume VINCENT  
Directeur de Recherches CNRS  
ICMMO  
Université Paris-Saclay

## Tarifs :

nous consulter

## Objectifs

+ Acquérir les connaissances de base dans le domaine de l'analyse rétrosynthétique : notions de déconnection, synthon, rétron, etc. Appliquer ces principes à l'analyse rétrosynthétique de molécules simples.

## Programme

Le cours sera illustré d'exercices et d'exemples

### Jour 1 (matin) : Principes de base de l'analyse rétrosynthétique

- + Rétrosynthèse et analyse rétrosynthétique
- + L'approche par déconnection
- + Notions de synthon et de rétron.
- + Systèmes harmonieux et dissonants
- + Analyse rétrosynthétique en série aromatique

### Jour 1 (après-midi) : Analyse rétrosynthétique en série hétérocyclique

- + Principales méthodes
- + Applications et exercices

### Jour 2 : Analyse rétrosynthétique en série non aromatique

- + Principales réactions impliquées
- + Applications en séries cyclique et non cyclique

### Jour 3 (matin) : Sélectivités en synthèse

- + Chimiosélectivité en synthèse
- + Régiosélectivité en synthèse
- + Protection des groupements fonctionnels

### Jour 3 (après-midi) Exercices

- + Exercices généraux de rétrosynthèse et de synthèse de
- + composés bioactifs et de médicaments

## Où et Quand ?

Formation Permanente de l'Université Paris-Saclay  
Bâtiment 490, Faculté des Sciences d'Orsay

3eme semaine d'octobre

