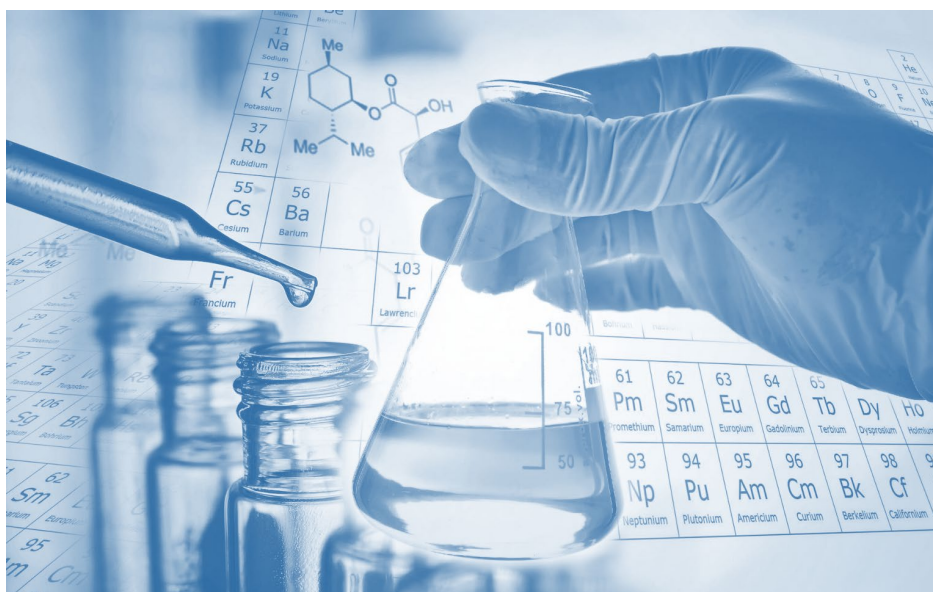


Chimie
Biochimie

Chimie hétérocyclique moderne

université
PARIS-SACLAY

FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY



Formation Continue & VAE
Se former tout au long de la vie

OBJECTIFS

Acquérir les connaissances sur les méthodes modernes de synthèse et de couplage des principales familles d'hétérocycliques aromatiques (pyrroles, furanes, thiophènes, 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.

RESPONSABLE

Cyrille KOUKLOVSKY

Professeur, ICMO
Université Paris-Saclay

Valérie ALEZRA

Maître de Conférences, ICMO
Université Paris-Saclay

cyrille.kouklovsky@universite-paris-saclay.fr

valerie.alezra@universite-paris-saclay.fr

CONTACT INSCRIPTION

Laurence TATON

Gestionnaire administrative

stages-fc.sciences@universite-paris-saclay.fr

LIEU

Campus Orsay

ORGANISATION

6 à 15 stagiaires

METHODES PEDAGOGIQUES

Cours théoriques, exercices

6 séances de 3 heures sur 3 jours

TARIF

1100 €.

880 € Organisme de la fonction publique (EPIC, EPST)

Financement par l'employeur

550 € Personnel de l'Université Paris-Saclay

Les tarifs ne sont pas assujettis à la TVA

DATE ET DUREE DU STAGE

17 au 19 juin 2026

3 jours – 18 heures

9h30 à 12h30 et 13h45 à 16h45

**Date butoir pour les inscriptions
au plus tard 15 jours avant le
démarrage de la session**

PUBLIC

Chimistes, cadres et techniciens des industries chimiques et pharmaceutiques

PREREQUIS

Connaissances de base de la chimie organique

PROGRAMME

Jour 1 : Synthèse Hétérocyclique

- + Rappel sur les hétérocycles : structure, propriétés et synthèses classiques
- + Méthodes modernes pour la synthèse hétérocyclique : réactions de Stetter et de Van Leusen, cycloadditions.

Jour 2 : Fonctionnalisation et Couplage d'Hétérocycles

- + Couplages pallado-catalysés en synthèse hétérocyclique
- + Activation C-H en chimie hétérocyclique

Jour 3 : (matin) : Chimie Anionique des Hétérocycliques

- + Métalation des hétérocycles : réactivité et sélectivités

Jour 3 : (après-midi) Application en Synthèse Totale

- + Séance d'exercice de synthèse de molécules hétérocycliques bioactives