

NOUVELLES MÉTHODES SYNTHÉTIQUES : COUPLAGES CROISÉS ET ACTIVATION/FONCTIONNALISATION C-H

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Formation qualifiante

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Thématique : Chimie

Public et prérequis

Chercheurs et ingénieurs, intéressés par la chimie de synthèse des molécules organiques (industries pharma, agro, etc).

Une connaissance de base de la chimie organique et, de préférence, avec des rudiments de la chimie organométallique catalytique.

Objectifs

- Connaître les principes mécanistiques de cette chimie
- Connaître l'étendue et les limitations de cette technique
- Savoir appliquer cette chimie pour la synthèse de cibles spécifiques
- Imaginer l'utilisation de cette chimie dans des cas de figure non encore exploités

Contenu

Programme : deux modules sont proposés, ils peuvent être suivis successivement ou indépendamment l'un de l'autre.

Couplages croisés (Module 1) :

1- Introduction à la chimie des couplages croisés

2- Les premiers pas : les étapes élémentaires dans la chimie organométallique

3- La chimie catalytique du Palladium(0)

4- La chimie catalytique du Palladium(II):

5- Applications élégantes en synthèse organique : les transformations palladocatalysées en cascade

6- L'intérêt synthétique des couplages croisés pour la recherche industrielle et académique

Activation/fonctionnalisation C-H (Module 2) :

7- Introduction à la chimie de l'activation/fonctionnalisation C-H : le Graal de la synthèse organique

8- Fondamentaux pour la compréhension des mécanismes

9- Exemples principaux traités par type de métal (Palladium, Ruthénium, Cobalt Fer, etc)

Effectif : A partir de 6

Tarifs

Module 1 : 1000 € Module 2 : 500€, Les deux modules : 1400€

Organisation/Calendrier

Organisation

Formation proposée sous la forme de deux modules (2 jours + 1 jour) pouvant être suivis consécutivement ou séparément.

Module 1 : 14 heures

Module 2 : 7 heures



Calendrier

Module 1 : 12 et 13 décembre 2018

Module 2 : 14 décembre 2018

Contacts/Inscription

Inscription

Roselyne FRIEDENBERG - 01 44 27 82 55

roselyne.friedenberg_remy@sorbonne-universite.fr

Evaluation/Validation

Validation : Attestation de compétences