



MICRO CERTIFICATION | Méthodologies de synthèses sans métaux de biomolécules*

Durée
3 jours

 Structure de formation
Service
Commun de la Formation
Continue ,
Faculté des Sciences

Présentation

Cette formation vous permet de bénéficier d'un cours avancé sur la synthèse de biomolécules monovalentes et multivalentes d'intérêt biologique ou pharmacologique non contaminées par de métaux toxiques. Seront illustrées différentes réactions "click" sans cuivre et autres catalyseurs métalliques telles que les couplages radicalaires thiol-ène et thiol-yne, et la réaction SuFEx.

 [Consulter la plaquette de la formation](#)

**Sous réserve de l'approbation du Conseil d'Administration de l'Université de Montpellier le lundi 28 septembre 2026*

Les + de la formation

Prochaine session de formation : 31 mai au 2 juin 2027

Savoir-faire et compétences

- Savoir trouver une réaction alternative aux méthodes de conjugaison catalysées par les métaux

- Être capable de définir une stratégie de synthèse moderne des partenaires de la ligation

Admission

Public cible

Techniciens supérieurs et cadres des industries chimiques et pharmaceutiques

Droits de scolarité

Frais de formation :

- 1 350 € TTC

Pré-requis obligatoires

Chimie organique niveau BAC + 3 minimum

Infos pratiques



Contacts

Responsable pédagogique

Alberto MARRA

✉ alberto.marra@umontpellier.fr

Contact administratif

sfc-fds@umontpellier.fr

✉ sfc-fds@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté des Sciences

En savoir plus

Le site du Service Formation Continue

🔗 <https://sfc.edu.umontpellier.fr/>

Vidéo de présentation de la Formation Continue

🔗 <https://video.umontpellier.fr/video/20063-le-service-formation-continue-de-luniversite-de-montpellier/>



Programme

Organisation

16 heures de formation réparties en 3 jours en présentiel - *Formation accessible en intra-entreprise*

PROGRAMME

- RÉACTION DE COUPLAGE PAR CYCLOADDITION : FORMATION DE TRIAZOLES ET TÉTRAZOLES
- MÉTHODES DE LIGATION PAR ADDITION 1,4-CONJUGUÉE : ADDITION DE THIOLS AUX ACRYLAMIDES ET MALÉIMIDES
- ADDITION RADICALAIRE DE THIOLS AUX ALCÈNES
- RÉACTION DE COUPLAGE DES ALDÉHYDES : FORMATION D'OXIMES ET HYDRAZONES
- LIGATION SUFEX (SULFUR(VI) FLUORIDE EXCHANGE) : FORMATION DE SULFONAMIDES