

Licence Chimie

Pratique expérimentale 3

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsables

THETIOT-LAURENT Sophie (Responsable inter-site et Aix-en-Provence)
Frederic BIASO (Responsable Luminy)
Sebastien MARIA (Responsable St Jérôme)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

TP chimie organique :

- 1) Aldolisation crotonisation
- 2) Réduction d'un aldéhyde avec NaBH₄
- 3) Acylation de Friedel-Crafts

TP cristallographie : (en salle informatique sur le logiciel VESTA),

TP inorga

Compétences à acquérir

- Valider un modèle en confrontant ses prévisions aux résultats expérimentaux
- Suivre et appliquer les protocoles expérimentaux
- Appliquer les consignes générales de sécurité et connaître l'étiquetage des produits chimiques
- Identifier les risques liés à la réalisation d'une réaction chimique pour veiller à la sécurité de l'environnement et des personnes, dans le respect des règles de l'art de la chimie
- Utiliser les principales techniques de synthèse, de purification et d'analyse qualitative et quantitative des composés organiques et inorganiques à partir d'un mode opératoire défini

Modalités d'organisation

12h de TP chimie organique (3 × 4h)

2 × 4h de TP chimie inorganique

2 × 2h de TD associés au TP

3 × 2h TP cristallographie

Responsables de sites : St Jérôme : S. Maria, Luminy : F. Biaso, Aix et inter-sites : S. Thétiot-Laurent

Bibliographie, lectures recommandées

« Chimie organique : tout le cours en fiches » de Jacques Maddaluno, EAN 9782100847907

« Cristallographie géométrique et radiocristallographie ». Jean-Jacques Rousseau, Alain Gibaud. Collection Sciences Sup, Dunod.

« Chimie I », Durupthy, H'Prépa, Hachette ; « Chimie Générale », Hachette Supérieure, « Chimie 1ère Année », G. Mallet, R. Fournié, 1995

Pré-requis obligatoires

UE Pratique expérimentale 1 & 2

UE mécanismes réactionnels 1

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Travaux dirigés: 4 heures
- Travaux pratiques: 26 heures

Codes Apogée

- SCH4U20A [ELP]
- SCH4U20L [ELP]
- SCH4U20J [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/06/2024