

Micro et milli-réacteurs



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
4h

En bref

> **Code:** LP19ENLL

> **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Comprendre les principales caractéristiques de la synthèse en flux et à micro-échelle et identifier les avantages et inconvénients par rapport à la synthèse classique en batch

Concevoir le dispositif expérimental adapté pour effectuer une synthèse en flux et à micro-échelle

Choisir les meilleures conditions de fonctionnement pour une réaction chimique donnée

Syllabus

1. Principales caractéristiques des microréacteurs
2. Avantages et inconvénients des microréacteurs
3. Focus sur quelques exemples de synthèses organiques
4. Qu'en est-il de l'échelle industrielle?

Informations complémentaires

3 séances de cours à deux voies (chimie et procédés) puis 3 séances en autonomie pour (i) l'étude d'une publication en groupe et (ii) l'analyse individuelle d'une mission en entreprise pouvant présenter une limitation dans le cadre d'un éventuel changement d'échelle.

Modalités d'évaluation : un rapport comprenant une partie en groupe et une partie individuelle.