

Analytical tools

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 7

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- # **Référentiel ERASMUS:** Chimie

Présentation

Description

Chromatography

Chromatography principles, description of the different parameters involved and the different equipments (HPLC, GC, IC), Lab practicals to use all these equipments.

Mass Spectrometry

equipment, study of fragmentations, application to the determination of chemical structures

NMR :

¹H NMR, ¹³C NMR and other elements (chemical shifts, coupling)

Sequential pulses (INEPT, DEPT,,)

- 2D NMR (COSY, NOESY)

- Application to the determination of polyfunctional organic molecules

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Chromatographie-I	UE		24h	15h	3 crédits
Techniques spectroscopiques-I	UE	6h	24h		3 crédits

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif