



Faculté des sciences appliquées

FSA

MAPR2002 Chimie analytique II - compléments

[15h] 2 crédits

Ce cours n'est pas dispensé en 2004-2005

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Langue d'enseignement : français

Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

- Enseigner aux étudiants les principes des méthodes d'analyse chimique en milieu organique.
- Apprendre la démarche analytique nécessaire à l'interprétation des spectres.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

1. Principes généraux régissant une séparation chromatographique sur colonne. Etude détaillée de la chromatographie gazeuse (colonnes tassées et capillaires) et liquide (pression normale et HPLC)
2. Etude détaillée de la spectrométrie de masse, la résonance magnétique nucléaire, les spectroscopies IR et UV sous leurs aspects techniques et analytiques
3. Etude comparée des spectres d'analyse d'une matière selon les différentes techniques analytiques précitées de manière à définir sa composition.