

## Matin 9h-12h

### 1. Introduction à la RMN du liquide,

- Principe et théorie en chimie organique et dans le domaine médical (IRM)
- Introduction  $^1\text{H}$  et  $^{13}\text{C}$  et succinctement des autres noyaux (P/F),  
RMN 1D et 2D homonucléaire et hétéronucléaire
- Ce qu'il est possible de faire :
  - o Applications en élucidation structurale, dosage, et cinétique
  - o Applications avec des produits naturels, produits de synthèse et polymères

### 2. Les différentes séquences et leurs applications :

- en RMN 1D :  $^1\text{H}$ , découplage, effet nOe  
 $^{13}\text{C}$ , DEPT, BB
- en RMN 2D : COSY, NOESY, ROESY, HMBC, INADEQUATE

## Après midi 13h30h-16h30

### 3. et pour aller plus loin :

- Application avec problèmes d'élucidation structurale (déplacements chimiques, constantes de couplage), 1D, 2D, les protons échangeables
  - Application à la détermination de la configuration absolue (Mosher)
  - Application au dosage.
-