

# Projet RMN

## Réunion 1.

### Introduction:

- Ce projet est une interface entre la chimie, et surtout l'informatique, l'électronique...
- On étudie surtout la méthode EPR qui sert à éliminer les interférences sur les signaux mesurés.

### Spectromètres RMN:

3 composants principaux

- Utilisent des aimants supraconducteurs générant un champ magnétique statique stable  $B_0$  (par convention).
- Une console électronique pour manipuler le champ ainsi que récupérer les résultats
- Une sonde qu'on place au niveau de l'aimant, notamment pour placer l'échantillon à analyser, elle émet des impulsions radiofréquences

- Principe: Notre champ  $B_0$  va créer des niveaux énergétiques, puis on va exciter l'échantillon avec des impulsions radiofréquences puis mesurer l'énergie les variations d'énergies lors du retour à l'équilibre.