



Dr. Martial PIOTTO  
Bruker BioSpin France  
martial.piotto@bruker.com

## Programme du cours « RMN du $^{19}\text{F}$ : Principes et Applications »

Ce cours présentera un panorama des différentes possibilités offertes par la RMN du fluor. Le but du cours est d'analyser les spécificités du fluor en NMR, de détailler l'équipement requis pour mener à bien des études RMN en fluor et de décrire les principales applications.

Le plan du cours est le suivant :

- **Partie Théorique** : Des rappels généraux de RMN seront effectués puis les spécificités de la RMN du fluor seront exposées.
- **Partie Instrumentale** : Le spectromètre RMN ainsi que les différentes sondes de mesure utilisées en RMN du fluor seront présentés. Certains aspects expérimentaux critiques seront détaillés.
- **Applications** : Les expériences classiquement utilisées en RMN du fluor seront analysées. Des exemples d'application de la RMN du fluor à l'élucidation structurale, à l'étude des processus d'interaction dans l'industrie pharmaceutique et aux polymères illustreront l'utilité de ce noyau.