

## Caractéristiques Techniques des Equipements RMN Plateforme de Biologie structurale IECB

### Spectromètre 800MHz: liquide / solide

*Aimant:* Standard Bore, non blindé

*Sondes de mesure:*

- Cryosonde TXI 1H/13C/15N/2H, équipée de gradients Z
- Sonde solide MAS Dual 1H/X Broad Band, DVT, rotor 4 mm

*Console:* Avance III, 4 canaux

*Station de travail:* environnement de type LINUX, Logiciel TopSpin 2.1.

### Spectromètre 700MHz: liquide / solide

*Aimant:* Standard Bore, blindé

*Sondes de mesure:*

- Sonde TXI 1H/13C/15N/2H, diamètre 5 mm, équipée de gradients Z, canal 2H pour lock et découplage, équipée ATMA.
- Sonde BBO, broad band, 109Ag31P/1H/2H, diamètre 5mm, canal 1H accordable au 19F, équipée de gradients Z, équipée ATMA.
- Sonde BIOSOLIDE triple résonance CP/MAS 1H/2H/31P, bobine équipée de l'accessoire "E free", rotor 4mm.
- Sonde CPMAS double résonance 15N31P/1H, rotor 4mm.
- Sonde HRMAS triple résonance, 1H/13C/15N/2H, rotor 4mm, bobine de gradients.

*Console:* Avance III, 4 canaux, BCU Xtreme

*Station de travail:* environnement de type LINUX, Logiciel TopSpin 2.1.

### Spectromètre 500MHz: liquide / solide

*Aimant:* Wide Bore, blindé

*Sondes de mesure:*

- Sonde CPMAS, 1H/X/Y, rotor 4 mm, (diamètre sonde: 89mm).
- Sonde HRMAS, 1H/13C/2H, rotor 4mm, équipé de gradients Z (diamètre sonde: 54mm).
- Sonde WL Gonio manuel, 1H/X/Y, rotor 4, 7 et 10mm, (diamètre sonde: 89mm).
- Sonde CPMAS, 1H/X/Y, haute vitesse (33 kHz), rotor 2.5mm, (diamètre sonde: 89mm).
- Sonde CP MAS, 1H/X, très basses fréquences, rotor 4mm, (diamètre sonde: 89mm).

*Console:* Avance II, 3 canaux

*Station de travail:* environnement de type LINUX, Logiciel TopSpin 2.1.

## Spectromètre 400MHz: liquide

*Aimant:* Standard Bore, blindé

*Sondes de mesure:*

- Sonde QNP 13C19F31P/1H/2H, diamètre 5 mm, équipée de gradients Z, (diamètre sonde 54mm).
- Sonde BBI 15N31P/1H/2H, diamètre 5 mm, équipée de gradients Z, (diamètre sonde 54mm).

*Console:* Avance DPX, 2 canaux

*Station de travail:* environnement de type LINUX, Logiciel TopSpin 1.3

## Spectromètre 300MHz: solide

*Aimant:* Wide Bore, blindé

*Sondes de mesure:*

- Sonde CPMAS, 1H/X/Y, rotor 4mm, (diamètre sonde: 89mm).
- Sonde CPMAS, 1H/X/Y, rotor 4mm, hautes températures (<300°C), (diamètre sonde: 89mm).
- Sonde WL Gonio automatique, 1H/X/Y, rotors 4 et 7 mm, (diamètre sonde: 89mm).

*Console:* Avance I, 3 canaux

*Station de travail:* environnement de type LINUX, Logiciel TopSpin 2.0.

## Spectromètre 300MHz: liquide

*Aimant:* Standard Bore, blindé

*Sonde de mesure:*

- Sonde BBFO 15N31P/1H/2H, canal X accordable au 19F, diamètre 5mm, équipée de gradients Z et ATMA

*Console:* Avance II, 3 canaux

*Station de travail:* environnement de type LINUX, Logiciel TopSpin 2.1.

*Passeur d'échantillons:* 60 positions.