

## CONTACTS

Responsable technique

baptiste.rigaud@sorbonne-universite.fr - 01 44 27 62 49

Animateurs scientifiques

cedric.lorthioir@sorbonne-universite.fr - 01 44 27 71 43

yannick.millot@sorbonne-universite.fr - 01 44 27 36 32

Sorbonne Université

Campus Pierre et Marie Curie

Tour 32-33 - Niveau Saint Bernard

4 place Jussieu

75005 Paris

<http://rmn.sorbonne-universite.fr/>



Ouvert aux établissements publics ou privés, tarif sur devis

Version 200302

Les plateformes  
de Sorbonne Université



@Sorbonne-Université

## Plateforme RMN du campus Pierre et Marie Curie





## Spectromètres RMN solide

Spectromètres	Equipements
300 MHz (LCMCP) Console Avance III  Contact : Guillaume LAURENT	Sonde MAS 4 mm MQ $^1\text{H} / ^{10}\text{B-}^{11}\text{B}$ Sonde MAS 4 mm triple $^1\text{H} / ^{31}\text{P} / ^2\text{H-}^{23}\text{Na}$ Sonde MAS 4 mm HRMAS $^1\text{H} / ^{13}\text{C}$ z gradient Sonde MAS 2.5 mm $^{19}\text{F-}^1\text{H} / ^{15}\text{N-}^{31}\text{P}$  Sondes statique 10 mm $^{167}\text{Er-}^{31}\text{P}$ , MAS 4 mm $^1\text{H} / ^2\text{H-}^{31}\text{P}$ et 7 mm $^1\text{H} / ^{15}\text{N-}^{23}\text{Na}$  Unité de régulation en température : BCU-Xtrem (-60°C/+80°C)
300 MHz (LCMCP) Console Avance III HD  Contact : Flavien GUENNEAU Andreï NOSSOV	Source Xénon hyperpolarisé  Sonde statique Z 32 v HP (Xénon)  • Mesure de diffusion à haute résolution (statique et MAS) Sonde HRMAS 4 mm $^1\text{H}/^{13}\text{C}/^{15}\text{N}$ (pour PFG MAS) Sonde de mesure de diffusion Diff50 (2800 G/cm) 5 ou 10 mm avec inserts $^1\text{H}$ , $^{13}\text{C}/^1\text{H}$ , $^{129}\text{Xe}$ , $^{19}\text{F}$ (t° étendue)  • Imagerie (statique et MAS) Sonde d'imagerie 3 axes Micro5 (3 x 300 G/cm) 5 ou 10 mm avec inserts $^1\text{H}$ , $^{13}\text{C}/^1\text{H}$ , $^{129}\text{Xe}$ , $^{19}\text{F}$ (t° étendue)  Fourreau de gradient Micro2.5 (3 x 150 G/cm soit 260 G/cm selon l'angle magique) associé à la sonde HRMAS pour mesures PFG MAS et imagerie MAS  Sondes MAS 4 et 7 mm $^1\text{H}/^{15}\text{N-}^{31}\text{P}$ , statique solénoïdes 5 et 7 mm $^1\text{H}/^{15}\text{N-}^{31}\text{P}$  Unités de gradient 3 x GREAT 60 Unité de régulation en température : BCU-II (-40°C/+25°C)
500 MHz (FCMat) Console Avance III  Contact : Baptiste RIGAUD	Sonde MAS 4 mm triple $^1\text{H}/^{27}\text{Al-}^{29}\text{Si}/^{13}\text{C-}^{15}\text{N}/^{31}\text{P-}^{29}\text{Si}$ Sonde MAS 2.5 mm $^1\text{H}/^{15}\text{N-}^{31}\text{P}$ Sonde MAS 4 et 7 mm $^{19}\text{F-}^1\text{H} / ^{15}\text{N-}^{31}\text{P}$  Unité de régulation en température : BCU-Xtrem (-60°C/+80°C)
500 MHz mixte (FCMat) Console Avance III  Contact : Baptiste RIGAUD	Sonde DUAL HRMAS 4 mm $^1\text{H}/^{13}\text{C}$ z gradient  Sonde MAS 4 mm $^{19}\text{F-}^1\text{H} / ^{15}\text{N-}^{31}\text{P}$
700 MHz (FCMat) Console Avance III  Contact : Cristina COELHO-DIOGO	Sonde MAS 3.2 mm triple $^1\text{H} / ^{23}\text{Na-}^{29}\text{Si} / ^{15}\text{N-}^{43}\text{Ca}$ bas gamma Sonde MAS 3.2 mm triple $^1\text{H} / ^{31}\text{P-}^{13}\text{C} / ^{23}\text{Na-}^{15}\text{N}$ Sonde MAS 4 mm $^1\text{H} / ^{87}\text{Sr-}^{29}\text{Si}$ bas gamma Sonde MAS 4mm $^1\text{H} / ^{31}\text{P-}^{29}\text{Si}$ Sonde MAS 2.5 mm $^1\text{H} / ^{13}\text{C-}^{31}\text{P}$ + insert $^{15}\text{N}$ Sonde MAS 1.3 mm $^1\text{H} / ^{87}\text{Rb-}^{77}\text{Se}$ Sonde statique 5 mm $^{31}\text{P-}^{25}\text{Mg}$  Redor box X→X/Y $\Delta\omega \leq 25$ MHz  Unité de régulation en température : BCU-Xtrem (-60°C/+80°C)

Pour nous joindre : prenom.nom@sorbonne-universite.fr

## Spectromètres RMN liquide

Spectromètres	Equipements
300 MHz (LCMCP) Console Avance III  Contact : François RIBOT	Sondes de mesure de diffusion : Sonde Diff30L 5 mm $^{13}\text{C-}^1\text{H-}^2\text{D}$ (1200G/cm) Sonde Diff30 5 mm (1200G/cm) avec inserts X <sup>2</sup> D (X: $^7\text{Li}$ , $^{19}\text{F}$ , $^{23}\text{Na}$ , $^{27}\text{Al}$ , $^{29}\text{Si}$ , $^{31}\text{P}$ , $^{51}\text{V}$ , $^{113}\text{Cd}$ , $^{127}\text{I}$ , $^{195}\text{Pt}$ , $^{207}\text{Pb}$ ) et $^{119}\text{Sn}/^1\text{H}$ Sonde Diff30 5 mm bas-gamma (1200G/cm) avec inserts $^{35}\text{Cl}/^2\text{D}$ , $^{133}\text{Cs}/^2\text{D}$  Sondes BBFO 5 mm $^1\text{H}/^{19}\text{F}/^{31}\text{P-}^{15}\text{N}/^2\text{D}$ z gradient et BBO 10 mm $^1\text{H}/^{31}\text{P-}^{15}\text{N}/^2\text{D}$  Unité de régulation en température : BCU05 (-5°C/+80°C) Passeur d'échantillon Sample Xpress Lite (16 positions)
400 MHz (IPCM) Console Avance I  Contact : Régina MARUCHENKO Claire TROUFLARD	Sonde BBFO 5 mm $^1\text{H}/^{19}\text{F}/^{31}\text{P-}^{15}\text{N}/^2\text{D}$ z gradient Sonde QNP 5 mm $^1\text{H}/^{13}\text{C}/^{31}\text{P}/^{19}\text{F}$ z gradient  Unité de régulation en température : BCU05 (-5°C/+80°C) Passeur d'échantillons Sample Xpress Lite (16 positions)
500 MHz (LBM) Console Avance III  Contact : Olivier LEQUIN Isabelle COREIA	Cryosonde TCI 5 mm $^1\text{H}/^{13}\text{C}/^{15}\text{N}/^2\text{D}$  Unité de régulation en température : BCU I (0°C/40°C)
500 MHz mixte (FCMat) Console Avance III  Contact : Baptiste RIGAUD	Sonde DUAL HRMAS 4 mm $^1\text{H}/^{13}\text{C}$ z gradient  Sondes BBI 5 mm z gradient et BBO 10 mm z gradient
600 MHz (IPCM) Console Avance III  Contact : Régina MARUCHENKO Claire TROUFLARD	Sonde TBI 5 mm $^1\text{H}/^{31}\text{P}/^{109}\text{Ag-}^7\text{Li}/^2\text{D}$ z gradient Sonde TXI 1.7 mm $^1\text{H}/^{13}\text{C}/^{15}\text{N}/^2\text{D}$ z gradient Sonde BBO 10 mm bas gamma $^1\text{H}/^{41}\text{K-}^{97}\text{Mo}/^2\text{D}$ z gradient Sonde BBFO 5 mm $^1\text{H}/^{19}\text{F}/^{31}\text{P-}^{15}\text{N}/^2\text{D}$ z gradient  Unité de régulation en température : BCU05 (-5°C/+80°C) Passeur d'échantillons Sample Case (24 positions)

Pour nous joindre : prenom.nom@sorbonne-universite.fr