

RMN

Personnels du Service :

RESPONSABLE DU SERVICE :

[Anne-Sophie BIESSE-MARTIN](https://iccf.uca.fr/annuaire/anne-sophie-biesse-martin)(<https://iccf.uca.fr/annuaire/anne-sophie-biesse-martin>) - Ingénieur d'Etudes
[A-Sophie.BIESSE-MARTIN@uca.fr](mailto:A-Sophie%2EBIESSE-MARTIN%40uca%2Efr)(<mailto:A-Sophie%2EBIESSE-MARTIN%40uca%2Efr>)

Tél. : 04.73.40.77.34

AUTRES MEMBRES :

[Frédéric EMENEGGER](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-frederic-emenegger)(<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-frederic-emenegger>) (50%) - Technicien
[frederic.emenegger@uca.fr](mailto:regis%2Eegrot%40uca%2Efr)(<mailto:regis%2Eegrot%40uca%2Efr>)

Tél. : 04.73.40.77.53

[Elodie PETIT](https://iccf.uca.fr/annuaire/elodie-petit)(<https://iccf.uca.fr/annuaire/elodie-petit>) - Assistant-Ingénieur
[elodie.petit@uca.fr](mailto:elodie%2Epetit%40uca%2Efr)(<mailto:elodie%2Epetit%40uca%2Efr>)

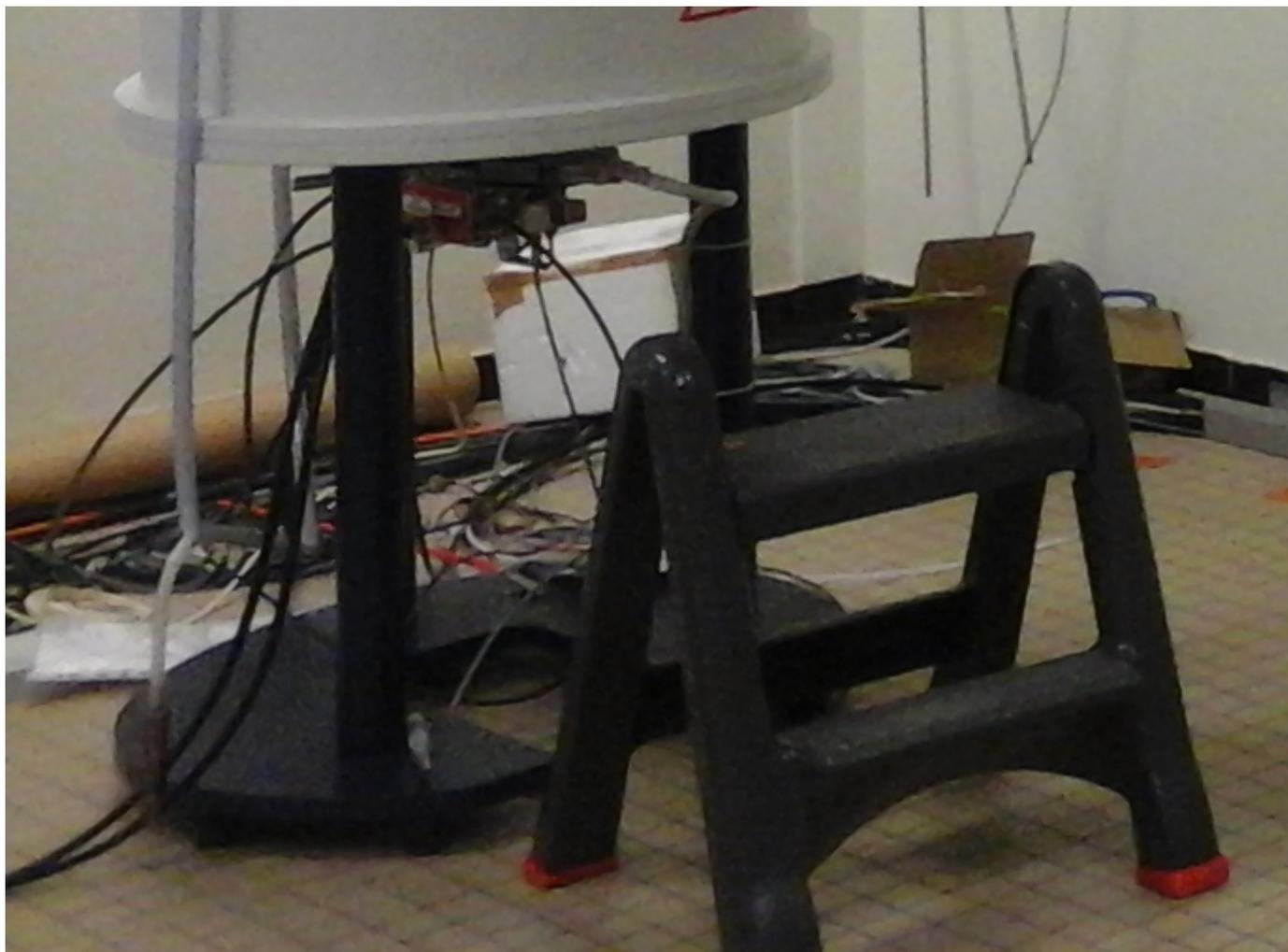
Tél. : 04.73.40.54.91

Appareils de RMN :

Le service RMN est équipé de 3 spectromètres RMN Bruker.

SPECTROMÈTRE RMN 300 MHZ AVANCE III





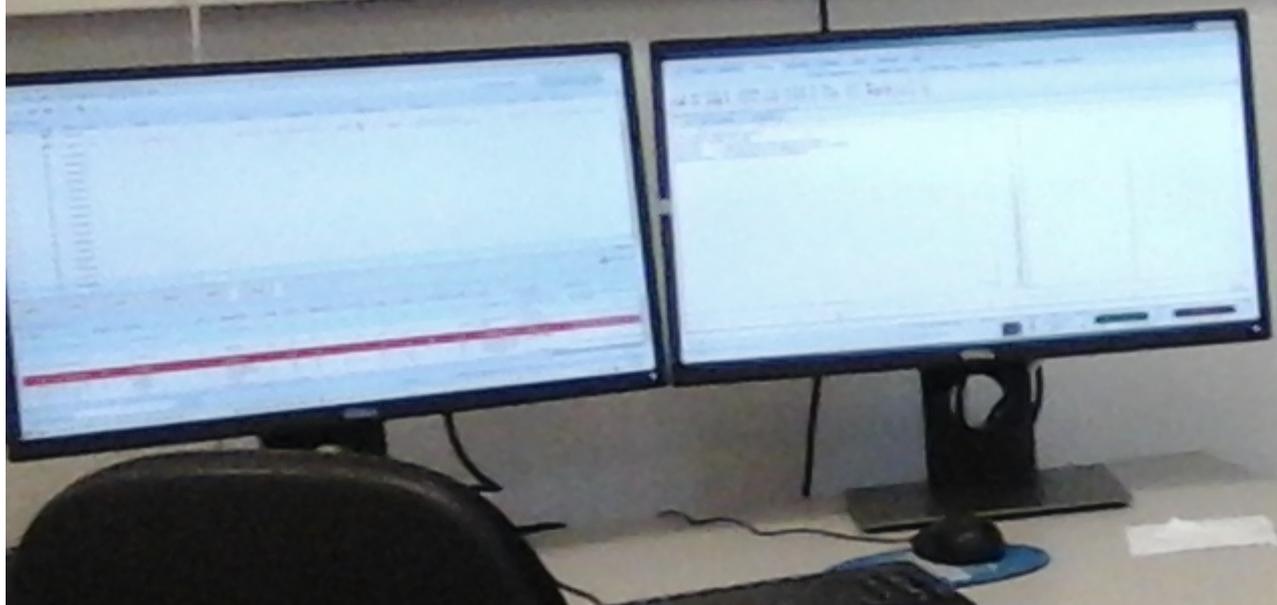
Il est dédié à l'**analyse des solides**.

3 sondes sont disponibles pour les analyses :

- sonde 4 mm ^1H - ^{19}F /X
- sonde 4 mm ^1H /X
- sonde 2.5 mm ^1H - ^{19}F /X

SPECTROMÈTRE RMN 400 MHZ AVANCE III

Jendi 20' 12' 2018
- TP ECOLE
8 11 - 2 11 2018
2018



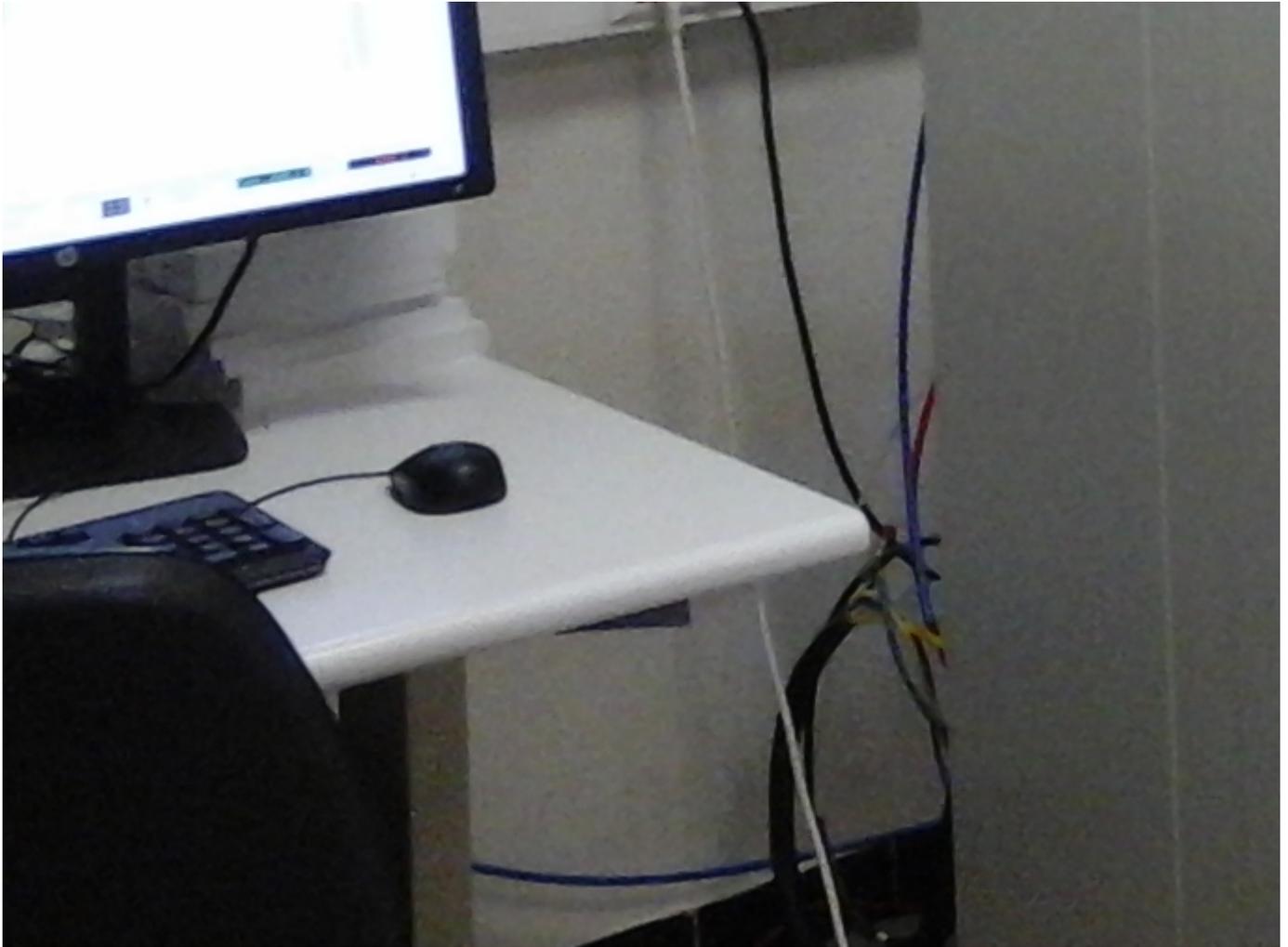


Il est équipé d'un passeur 60 positions et dédié à l'analyse des liquides.

- sonde SMARTPROBE 5 mm $^1\text{H}/\text{X}$.

SPECTROMÈTRE RMN 500 MHZ AVANCE III





Il est dédié à l'**analyse des liquides et HR-MAS**.

3 sondes sont disponibles pour les analyses :

- sonde TXI 5 mm $^1\text{H}/^{13}\text{C}/^{15}\text{N}$
- sonde BBO 10 mm $^1\text{H}/\text{X}$
- sonde HR-MAS 5 mm $^1\text{H}/^{13}\text{C}$

Possibilité de faire des expériences en température (de -70°C à 150°C).

Exemples d'applications

- Confirmation de produits de synthèse
- Identification structurale de produits à visée thérapeutiques, de sucres, de métabolites du lait ...
- Identification et suivi de métabolites de pesticides ...
- Étude de la photodégradation/biodégradation de plastiques
- Suivi de métabolites dans une culture bactérienne
- Mesure du coefficient de diffusion dans des liquides ioniques

- Détermination structurale de géopolymères pour application anti-feu, de molécules hybrides-organiques pour piéger des pesticides
- Détermination structurale de carbones fluorés pour application batterie lithium, de polymères fluorés pour application revêtement hydrophobes

[https://iccf.uca.fr/services/spectroscopie-et-masse/rmn\(https://iccf.uca.fr/services/spectroscopie-et-masse/rmn\)](https://iccf.uca.fr/services/spectroscopie-et-masse/rmn(https://iccf.uca.fr/services/spectroscopie-et-masse/rmn))