

Fiche mise à jour le 15/07/2021   ■

201922960D : CRMN Centre de RMN à Très Hauts Champs de Lyon - Unité de recherche

## Responsables

**Directeur** - Guido PINTACUDA à partir du 01/01/2019

[guido.pintacuda@ens-lyon.fr](mailto:guido.pintacuda@ens-lyon.fr)

**Directeur adjoint** - Sami JANNIN à partir du 01/01/2019

[sami.jannin@univ-lyon1.fr](mailto:sami.jannin@univ-lyon1.fr)

---

**Adresse** : 5 rue de la Doua - bâtiment CRMN 69100 VILLEURBANNE

**Site** : <https://www.crmn-lyon.fr/>

**Descriptif** : Le Centre de Résonance Magnétique Nucléaire à Très Hauts Champs de Lyon (CRMN) réunit une dizaine de permanents et une vingtaine de chercheurs en CDD, doctorants et stagiaires, de 10 nationalités différentes travaillant sur les aspects les plus fondamentaux de la RMN, à l'interface de la biologie, de la chimie et de la physique. Equipé d'une plateforme instrumentale unique au monde, le centre vise à développer cette spectroscopie en réalisant des percées méthodologiques et instrumentales innovantes, à étendre son domaine d'application de façon radicale, et à permettre d'explorer à l'échelle de l'atome la structure et la dynamique de nouvelles gammes de composés clés et ayant un impact sociétal important. Le centre a aussi pour vocation de soutenir des équipes de recherches extérieures à travers la mise à disposition de son équipement et de son expertise, via l'Infrastructure nationale de Recherche en RMN (IR-RMN), dont le CRMN est une des chevilles ouvrières, les réseaux d'infrastructure européenne de type I3, et le dispositif régional IRICE pour les partenaires industriels. Les quatre bourses de type ERC (dont trois en cours) obtenues au cours des dernières années en méthodologie RMN témoignent de l'excellence de la recherche scientifique qui y est menée aux frontières des connaissances, et de l'attractivité exceptionnelle du laboratoire et de sa plateforme instrumentale. Révéler l'invisible, de l'atome aux macromolécules: baisser les limites de détection de la spectroscopie RMN, pour observer ce qui aujourd'hui encore nous échappe, permettant par exemple une analyse plus efficace des mélanges complexes de petites molécules en chimie analytique ou de fluides biologiques et d'extraits de cellules tumorales en métabolomique, une observation inédite d'espèces diluées à la surface des matériaux, l'étude des protéines et des acides nucléiques sans enrichissement isotopique. Comprendre les architectures complexes, de l'atome aux assemblages...

**Ecole(s) doctorale(s) de rattachement** :

- CHIMIE DE LYON (CHIMIE)

**Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s)**: non renseigné

**Liens avec d'autres structures** :

Aucun

**Contact**: [contact.crmn@ens-lyon.fr](mailto:contact.crmn@ens-lyon.fr)

**Année de création** :2019

**Site ESR** : Aucun

**Classement scientifique ERC** :

- PE4 : Physical and analytical chemical sciences : analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics
- LS1 : Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions : Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling

**Domaine scientifique :**

- 4 : Chimie 2019

**Etablissements** ■

test  
 Image not found or type unknown  
 ENS LYON -  
 Ecole  
 Normale  
 Supérieure de  
 Lyon  
 (établissement  
 tutelle à partir  
 de 2019)

test  
 Image not found or type unknown  
 LYON 1 -  
 Université  
 Claude  
 Bernard Lyon  
 1 (UMR  
 5082)  
 (établissement  
 tutelle à partir  
 de 2019)

**Etablissement  
 référent**

test

Image not found or link is broken

CNRS -  
Centre  
national de la  
recherche  
scientifique  
(UMR 5082)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2019)

## Historique

- Libelle(s) de structure
  - 22/01/2021 : CRMN
  - 22/01/2021 : Centre de RMN à très hauts champs de Lyon
  - 14/01/2019 : FRE CRMN
  - 14/01/2019 : Centre de Résonance Magnétique Nucléaire à très hauts champs de Lyon
- Label et Numéro d'établissement
  - 15/01/2021 : **UMR 5082**  
LYON 1 - Université Claude Bernard Lyon 1 (UMR 5082)
  - 05/01/2021 : **UMR 5082**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 5082)
  - 02/04/2019 : **FRE 2034**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 5082)
  - 14/01/2019 : **FRE 2034**  
LYON 1 - Université Claude Bernard Lyon 1 (UMR 5082)