



Règlement intérieur du CCRMN

Consignes de sécurité des personnes :

Le Centre Commun de RMN est ouvert de 9h à 18h du lundi au vendredi, avec au moins un des personnels présent sur site. Les appareils 300 MHz sont accessibles de 7h à 19h du lundi au vendredi **pour les personnes habilitées uniquement**. Il est rappelé aux utilisateurs que le règlement intérieur de l'université interdit le travail en dehors de ces plages horaires, et que le travail isolé y est strictement interdit quelle que soit l'heure.

L'accès aux appareils est interdit aux porteurs de dispositif médicaux susceptibles d'être perturbés ou attirés par les champs magnétiques intenses (stimulateur cardiaque, pompe à insuline, broche, prothèse auditive ...)

En cas de déclenchement de l'alarme d'incendie ou d'anoxie, quitter les lieux immédiatement.

Consignes d'utilisation des appareils :

L'accès à un appareil en libre-service est strictement interdit aux personnes non habilitées.

Lors d'une analyse, retirer de ses poches tout objet susceptible d'être attiré ou d'être affecté par un champ magnétique (téléphone portable, montre, carte de crédit...)

Il est interdit de manipuler l'ordinateur de contrôle des spectromètres avec des gants de laboratoire.

Il est interdit d'insérer dans l'unité centrale du poste de pilotage d'un spectromètre tout disque externe (clef USB notamment).

Il est demandé aux utilisateurs de **nettoyer leur tube avant l'insertion dans le spinneur**. Lors de l'utilisation de l'AVL300 (passeur continu), faire attention à la hauteur totale maximale : 22cm.

Il appartient aux utilisateurs de récupérer leurs échantillons une fois leur analyse terminée.

Fonctionnement du centre :

Les utilisateurs doivent s'inscrire dans notre base de données à leur arrivée, en visitant ce lien : <https://ccrmn-request.univ-lyon1.fr/> ce qui nous permet de les contacter en cas de besoin, et de paramétrer leurs droits d'accès au disque réseau pour récupérer leurs spectres. Ce disque contient toujours au moins les 3 derniers mois de données, il appartient aux utilisateurs de recopier les données sur leur propre support.

Les extérieurs à l'ICBMS peuvent demander le paramétrage de leur carte cumul pour avoir accès à nos locaux : (entrée sud du bâtiment Lederer et salle de l'AV300, contacter anne.baudouin@univ-lyon1.fr).

Afin de faciliter la gestion des tubes par le centre, il est demandé aux utilisateurs de donner à leurs échantillons un nom commençant par leurs initiales. Le nom ne doit comporter aucun caractère spécial

à l'exception des tirets et des points. Il est fortement conseillé de respecter les codes couleur par laboratoire des bouchons pour éviter les pertes de tubes.

Plusieurs modes d'utilisation sont possibles :

Analyses à la demande : faire une demande en ligne sur <https://ccrmn-request.univ-lyon1.fr/> et déposer le tube dans la zone de dépôt des échantillons. Veiller à ce que le nom de l'échantillon soit lisible pour l'opérateur, en l'écrivant sur le tube avec un marqueur permanent, ou avec une étiquette qui devra tenir correctement et ne pas empêcher l'insertion du tube dans le spinneur.

Analyses en libre-service : contacter ccrmn@univ-lyon1.fr pour passer une habilitation.

Collaborations : en cas d'implication importante d'un personnel du CCRMN dans un sujet de recherche, les utilisateurs s'engagent à l'associer comme co-auteur des publications qui en découleront.

Dans tous les cas, il est demandé de citer le CCRMN dans les remerciements des publications qui s'appuient sur des spectres qui y sont réalisés, et de nous envoyer une copie de l'article.

Conseils pour les analyses :

Diluer suffisamment le soluté pour qu'il soit entièrement dissout, homogénéiser la solution et dans la mesure du possible, retirer les bulles pour éviter toute déformation des pics due à un mauvais réglage des shims. Rappel : seule la partie dissoute de l'échantillon sera analysée.

Eviter la présence d'espèces chargées (solvant ioniques ...) ou paramagnétiques, Si ce n'est pas possible, nous le signaler avant l'analyse.

La hauteur de solvant optimale dans le tube est de 3.7cm.

A la disposition des utilisateurs :

- une salle de préparation d'échantillon (pipette, pro-pipette, spatule, sorbonne, gants...)
- un poste informatique avec divers logiciels de traitement et simulation de spectres
- des ouvrages de RMN spécialisés
- possibilité de rajouter des expériences sur les spectromètres en libre-service si nécessaire
- les membres du CCRMN pour échanger autour de la RMN si besoin. Ne pas hésiter à nous consulter en cas de besoins particuliers : suivi cinétique, produits instables, analyse à une température différente de l'ambiante ... nous vous proposerons une solution adaptée.

Contacts :

Anne Baudouin : 04 72 44 81 69 anne.baudouin@univ-lyon1.fr

Emmanuel Chefdeville, 04 72 43 14 62 emmanuel.chefdeville@univ-lyon1.fr

Bureau AVL300 : 04 72 43 14 63

Adresse générique : ccrmn@univ-lyon1.fr à privilégier si vous n'avez pas besoin de l'un de nous en particulier