



NEWSLETTER N°2 - RÉCIPROCS



Suite à son année d'incubation, le réseau intègre la plateforme des réseaux de la MITI. Le dynamisme du réseau et son ouverture ont particulièrement été salués : + 34% de membres l'année dernière (x2 pour les sciences de l'Univers, x10 pour les biologistes !). Cela veut dire aussi encore plus de formations et de journées thématiques à venir pour se rencontrer et échanger.

Les nouveautés dans l'organisation du réseau

Un groupe de travail a été créé : le GT « Technologies pour la Bio cristallographie (TBIO) ». L'animatrice de ce groupe, Inés Li De La Sierra-Gallay (Gif-sur-Yvette), a donc intégré le Copil (Comité de Pilotage).

Le réseau de la MITI « Qualité en Recherche » a mis en place un groupe transverse QIR (Qualité InterRéseaux) auquel participe **RÉCIPROCS** depuis le mois d'octobre. Le but est de faciliter la compréhension et l'application des normes dans nos laboratoires. Si vous souhaitez vous impliquer, [contactez-nous](#) !

Retour sur les événements récents

Fête de la Science : « Verres et minéraux sous les projecteurs ». Pour avoir un aperçu de tous les beaux ateliers réalisés en octobre dernier sur le campus de Sorbonne Université, une vidéo est disponible [ici](#) et un compte-rendu [là](#).

L'ANF sur la diffraction électronique pour la cristallographie structurale s'est déroulée du 17 au 21 octobre. Vous pouvez retrouver le résumé de cette formation très instructive dans ce [compte-rendu](#), et très prochainement des vidéos des intervenants pourront être visualisées sur notre chaîne Canal U.

La 3^{ème} **rencontre des plateformes de cristallisation de macromolécules biologiques** a eu lieu en novembre et a rencontré un vif succès (30 participants avec toutes les plateformes représentées). Après des échanges sur les stratégies de cristallisation lors de la 2^{ème} rencontre en mai dernier, les analyses biophysiques étaient cette fois à l'honneur. La prochaine rencontre aura lieu le 6 avril 2023, venez nombreux !



Les 2 **BAG** (poudres et monocristaux) de CRISTAL à SOLEIL ont été acceptés ! N'hésitez pas à solliciter vos coordinateurs régionaux pour vos futurs projets. Sachez aussi qu'il existe un BAG sur la ligne des hautes pressions PSICHE – contact : [Yann Legodec](#).

Entraide entre Réciprociens : le témoignage de 2 membres du réseau.



Lydia Karmazin, ingénieure de recherche à la Plateforme DRX de l'Institut Chevreul, Villeneuve d'Ascq, anciennement au Service de Radiocristallographie de la Fédération de Chimie de Strasbourg, témoigne de l'accueil par un collègue cristallographe du laboratoire CRM² à Nancy et des tests réalisés ensemble pour l'achat d'un nouveau diffractomètre à Strasbourg. Texte complet [ici](#).



Sandrine Tusseau-Nenez, ingénieure de recherche à la Plateforme de Diffraction des Rayons X de l'Ecole Polytechnique (DIFFRAX) à IPParis, nous décrit les aventures de la plateforme avec un diffractomètre ENRAF NONIUS en panne et l'aide de collègues cristallographes de l'IMPMC de Sorbonne Université et de l'IMN de Nantes qui a permis de remettre en fonctionnement cet appareil. Cliquer [là](#) pour l'histoire détaillée.

Infos pratiques

Forum de discussion



Pour suivre les échanges sur de multiples sujets entre membres du réseau, n'oubliez pas d'utiliser notre nouveau [forum de discussion](#).

Carte des compétences

Vous recherchez un équipement, une expertise rare ? Sur l'ensemble de la France métropolitaine, la [carte des compétences](#) du réseau **RÉCIPROCS** est là pour vous aider !

LinkedIn

Pour vous abonner à notre réseau LinkedIn et suivre l'actualité de **RÉCIPROCS** : cliquez [ici](#).

Les réunions du Comité de Pilotage (CoPil)

Les comptes rendus des réunions du CoPil sont accessibles sur le site internet du réseau [ici](#).

Les actions en cours du réseau

- Les propositions de formation pourraient se diversifier prochainement avec la mise en place de *webinars*, d'ateliers pratiques autour d'équipements ou encore de bourses de transferts technologiques. Nous vous tiendrons régulièrement informé-es. Surveillez les prochaines annonces.
- Des discussions entre **les réseaux RIME** (Réseau d'Imagerie en Microscopie Electronique) et le nôtre sont en cours, pour organiser une journée thématique sur **la diffraction électronique**. Cela pourrait aboutir à la mise en place d'un groupe de travail transverse à ces 2 réseaux.



À vos agendas : 2 ANFs cette année !

Une ANF « Résolution et affinement de structures cristallines : méthodes avancées » aura lieu du 5 au 9 juin 2023 à Gréoux-les-Bains. Plus de détails très vite !

En partenariat avec le réseau HP, une autre ANF portera sur la diffraction et diffusion à haute pression du 9 au 13 octobre 2023 à la Rochelle – *site et dates à confirmer*.

Une demi-journée thématique, en satellite du congrès BSI : *Integrative Structural Biology* (13-17 novembre 2023 à Marseille) va être organisée.

Le congrès **RX et Matière** se déroulera du 21 au 24 novembre 2023 à Bordeaux. Un satellite abordant de façon généraliste la technique de diffusion aux petits angles (SAXS/SANS) est prévu.

Les actions impliquant des membres du réseau

AFRAMED (Appui à la Formation et à la Recherche en Afrique par des Mesures A Distance), est un réseau International de Recherche (IRN) du CNRS, lancé officiellement le 31/08/2022 à Nancy. Porté d'une part, par Claude Lecomte, Emmanuel Wenger et El Eulmi Bendeif du laboratoire CRM² (en attendant l'implication future d'autres laboratoires du CNRS) et, d'autre part, par des partenaires de 6 pays africains, le réseau AFRAMED repose sur la possibilité de connecter un diffractomètre d'un laboratoire français à celui d'une université partenaire en Afrique.

Les échantillons à mesurer (synthétisés en Afrique) seront envoyés, installés sur le diffractomètre en France et mesurés depuis l'Afrique via la prise de contrôle à distance de l'instrument au moyen d'une connexion sécurisée (*Remote experiments*). **Les objectifs de cette mise en réseau sont à la fois la formation et la recherche.** Le CNRS entend former plus d'une vingtaine de collègues africains de pays différents d'ici 2026 et leur permettre d'utiliser, de la même manière, des appareils de plusieurs laboratoires en France. Les premiers travaux pratiques à distance portant sur la réalisation de mesures et de traitement de données de DRX sur monocristal ont eu lieu à deux reprises en novembre 2022, depuis l'université de Khenchela en Algérie et de Nouakchott en Mauritanie. Pour plus d'informations, cliquer [ici](#).

Infos utiles à la communauté

- Le synchrotron SOLEIL sera exceptionnellement fermé cette année jusqu'au 27 février 2023.
- Les prochaines journées de diffusion neutronique se tiendront du 9 au 12 octobre 2023 à Erquy.

Et pour finir, nous souhaitons à toutes et à tous une très bonne année 2023 !

