



NEWSLETTER N°3 - RÉCIPROCS



Tout d'abord, quelques données issues de notre enquête socio-professionnelle de 2019, pour en apprendre davantage sur notre réseau : • 52 % des membres sont issus du CNRS, 41 % du monde universitaire, le reste d'autres organismes • 33 % de femmes / 67 % d'hommes • 50 % de chercheurs ou enseignants-chercheurs / 50 % ITA-BIATSS • la catégorie des IR est la plus représentée (25 %) • l'âge moyen est de 47 ans • toutes les régions (sauf la Corse) sont représentées. L'étude complète est accessible sur [MyCORE](#).

Les nouveautés dans le réseau : Bienvenue aux « petits anglistes » !

La communauté de la diffusion aux petits angles par rayons X (SAXS) ou neutrons (SANS) vient de rejoindre le réseau. Une section est maintenant dédiée à cette thématique dans le [forum de discussion](#) et des journées thématiques sont organisées en satellite du prochain congrès « RX et matière » (cf. section « À vos agendas »).

Retour sur les événements récents

L'ANF « Résolution et affinement de structures cristallines : méthodes avancées » s'est déroulée du 5 au 9 juin 2023 à Gréoux-les-Bains. Les participants ont particulièrement apprécié le contenu très enrichissant, l'organisation parfaite et les échanges à la fois amicaux et stimulants de cette formation. Le compte-rendu complet est accessible [ici](#).

Deux journées thématiques « The Cambridge Structural Database (CSD) is more than a database » ont été organisées le 28 mars à Sorbonne Université (Paris) et le 5 juillet à Rennes. Arie Van der Lee, l'ambassadeur de la CSD en France, a ainsi pu exposer l'étendue de cette base de donnée à l'interface de la chimie et de la biologie structurale, contenant plus d'un million de structures cristallines organiques et métallo-organiques. Une longue session pratique a aussi permis de prendre en main les outils de la CSD (dont Mercury et Conquest). N'hésitez pas à contacter [Arie Van der Lee](#) pour de nouveaux ateliers de formation en France.



Le réseau va organiser sa première assemblée générale en distanciel. **L'AG est programmée le 28 novembre de 12h30 à 14h.** Ce sera l'occasion de vous transmettre des informations mais aussi pour vous de nous indiquer vos attentes, souhaits ou toute autre remarque. **Pour la dynamique du réseau, il est important que nous soyons nombreux !**

Entraide entre Réciprociens : le témoignage d'un membre du réseau.



Carine Duhayon, ingénieure de recherche au Laboratoire de Chimie de Coordination (LCC) de Toulouse a bénéficié de l'aide de Brice Kauffmann, ingénieur de recherche à l'Institut Européen de Chimie et Biologie de Bordeaux, pour des mesures de diffraction des rayons X sur des monocristaux organiques - du type « carbo-benzène » - qu'il était impossible d'analyser avec l'équipement du LCC. Pour plus d'informations sur cette belle entraide, cliquez [ici](#).

Infos pratiques

Forum de discussion



Pour suivre ou participer aux nombreux échanges, connectez-vous au [forum de discussion](#).

Carte des compétences

Vous recherchez un équipement, une expertise rare ? Notre [carte des compétences](#) est là pour vous aider ! Mais [aidez-nous](#) aussi à l'enrichir (ajout de laboratoires, mots-clés,...).

Canal-U

Retrouver toutes les vidéos, issues des formations organisées par le réseau, sur notre chaîne [Canal-U](#).

LinkedIn

Pour 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](#).



À vos agendas

En partenariat avec le « réseau de technologie des hautes pressions » (**HP**), **RECIPOCS** organise prochainement une ANF « La diffraction des rayons X et des neutrons sous haute pression : instrumentation et analyses de données ». Elle se déroulera du 9 au 13 octobre 2023 à la Rochelle. Vous pouvez obtenir plus d'informations sur le programme ou les informations pratiques [ici](#). Les inscriptions sont maintenant closes.

Une demi-journée thématique, en satellite du congrès **BSI : Integrative Structural Biology** à Marseille va être organisée le 17 novembre 2023 à partir de 13h30. Une présentation du réseau **RECIPOCS** sera suivie d'une cartographie nationale des spécificités des plates-formes de biologie des protéines, puis de présentations se focalisant sur les interactions protéine/protéine et les nouvelles méthodes de cristallogénèse des macromolécules biologiques. Si vous n'êtes pas déjà inscrit via BSI3, vous pouvez le faire jusqu'au 13 octobre, en envoyant un email à [Gerlind Sulzenbacher](#) et en spécifiant « distanciel » ou « présentiel ».

Un satellite au congrès **RX et Matière** abordera de façon généraliste la technique de diffusion aux petits angles ou diffusion centrale (SAXS/SANS). Il se tiendra au CRPP (Centre de Recherche Paul Pascal) à Pessac pendant 2 demi-journées : du 20 novembre à partir de 13h30 jusqu'au 21 à 12h. Les formats seront très variés : séminaires invités, oraux de 15 minutes ou communications rapides de 2 minutes, et un moment convivial est notamment prévu le lundi soir. Ce sera une belle occasion de réunir toute la communauté, avec aussi bien des experts que des novices en la matière. Le programme est accessible [ici](#).

Un projet d'ANF sur les outils disponibles dans le « Bilbao Crystallographic Server » et ses applications a été déposé. La formation aurait lieu en octobre 2024 si elle est acceptée et serait utile aussi bien pour des recherches dans le domaine de la chimie qu'en physique ou sciences de la Terre.

Les actions en cours du réseau

- 2 ateliers de diffraction électronique sont prévus les 6 et 7 novembre. Ils seront encadrés par François Hoh du Centre de Biologie Structurale (CBS) de Montpellier pour la biologie d'une part, ainsi que par Stéphanie Kodjikian et Christophe Lepoittevin de l'institut Néel à Grenoble en Chimie-Physique d'autre part. Ces ateliers, d'une durée de 1 ou 2 jours, sont destinés à 4 stagiaires maximum. La priorité sera donnée aux personnes qui seront amenées à utiliser cette technique prochainement et ayant suivi des formations théoriques préalables (comme CrystElec 2021 ou l'ANF **RECIPOCS** 2022). Pour plus d'informations sur le programme, les inscriptions et informations pratiques, c'est [ici](#).
- Des discussions entre **les réseaux RIME** (Réseau d'Imagerie en Microscopie Electronique) et le nôtre sont en cours, pour organiser une journée thématique en 2024 sur **la diffraction électronique** pour l'étude des protéines. Nous reviendrons rapidement vers vous pour plus d'informations à ce sujet.

Infos utiles à la communauté

- Le **premier congrès franco-allemand** des jeunes cristallographes (YCM1), toutes sciences confondues, a eu lieu du 26 au 29 Septembre 2023 à Strasbourg à l'initiative de l'AFC. Jean-Pierre Sauvage, prix Nobel de chimie 2016 était présent lors de cet événement.

