



NEWSLETTER N°1 - RÉCIPROCS



Le réseau a beaucoup évolué cette année. Et pour que vous ne manquiez pas les nouveautés liées à cette belle dynamique, voici notre première Newsletter. Bonne lecture !

Radioprotection : Suite à l'évolution de la réglementation, une mise à jour des fiches de formation (en anglais et en français) a été menée par le groupe CADM (Cadre du Métier) du réseau. Elles sont disponibles sur demande [ici](#).

À vos agendas : Les événements à venir, organisés ou coorganisés par le réseau.

2^{ème} rencontre des plate-formes de cristallisation de macromolécules. <i>En distanciel.</i> Pour plus d'informations contacter Virginie Gueguen-Chaignon .	19 mai
--	--------

ECM33 – atelier CSD (base de données structurales de Cambridge) Outre une base de données très complète de plus d'un million de structures cristallines (organiques et métallo-organiques), la CSD propose de nombreux outils pour aider les scientifiques - chimistes et biologistes - à mieux comprendre leurs structures. Venez les découvrir lors de cette journée à travers des présentations et des travaux pratiques.	23 août
--	---------

Fête de la Science : Verres et minéraux sous les projecteurs ! 10 ateliers à expérimenter sur le campus de Sorbonne Université. Un événement coorganisé avec l'IMPMC et soutenu par l'AFC et la SFMC.	14 – 16 octobre
---	-----------------

ANF 2022 à Aussois L'objectif de notre prochaine formation sera d'étendre nos connaissances aux techniques de la diffraction aux électrons : maîtrise du microscope électronique et de l'affinement des modèles structuraux sur des données de diffraction électronique. Les intervenants seront des ingénieur-es et chercheur-ses expert-es dans le domaine (10 à 20 d'années d'expérience).	17 – 21 octobre
--	-----------------

Le groupe EXCO (Expériences en Collaboration) vous rappelle la prochaine date de dépôt des appels à projets au synchrotron SOLEIL - le **15 septembre 2022** - et la possibilité de déposer des projets courts dans le cadre des **BAG**, sur les instruments 2-cercles et 4-cercles de la ligne CRISTAL, à l'aide du réseau. [Pour plus d'informations.](#)

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



Elen Duverger-Nédellec, jeune chercheuse à l'Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux, a pu compter sur l'aide de l'équipe de cristallographes de l'Institut Parisien de Chimie Moléculaire pour l'analyse, avec un refroidissement à l'hélium, d'une famille de composés présentant une transition structurale à très basse température. Pour plus d'informations cliquez [ici](#).



Arie Van der Lee, ingénieur de recherche à l'Institut Européen des Membranes de Montpellier, a reçu l'aide de collègues Réciprociens du Spectropole de Marseille dans la recherche de polymorphisme dans le rubrène, superstar des semi-conducteurs organiques. Pour plus d'informations cliquez [ici](#).

Infos pratiques

Forum de discussion

Pour suivre les échanges sur de multiples sujets entre membres du réseau, n'oubliez pas de vous inscrire sur 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 infos utiles à la communauté

- **Mail-in sur la ligne CRISTAL** : En plus des sessions BAG, la ligne CRISTAL du synchrotron SOLEIL propose un nouveau système d'accès plus rapide appelé "Mail-in", à l'image de ce qui se pratique sur la ligne 11-BM de l'Advanced Photon Source, pour des expériences rapides dans des conditions standardisées, au fil de l'eau et toute l'année.

Il est toujours nécessaire de rédiger un court projet sur l'application Sunset et de contacter les responsables de la ligne (comme pour toute demande de temps de faisceau), mais le délai de réponse est beaucoup plus court. Environ une date par mois est prévue pour ces mesures. Plus de détails sont donnés [ici](#).

Quelles sont les différences entre le mail-in et le BAG (Block Allocation Group) ?

1. Le mail-in est réservé aux mesures de diffraction ou diffusion (PDF) sur l'instrument 2-cercles, pour des échantillons introduits dans des capillaires. L'analyse d'échantillons nécessitant des environnements particuliers (soufflettes haute et basse température par exemple) ou de monocristaux ne sont pas possibles.
2. La durée totale des mesures pour le mail-in ne doit pas dépasser quelques heures, quand la limite dans le cadre du BAG est de 24h (=3 shifts) pour un projet.
3. Si le projet mail-in est accepté par les responsables de la ligne, comptez un délai de 2 à quelques semaines entre la soumission d'une demande mail-in et la mesure. Dans le cadre des BAG, les projets sont soumis une fois par an, à l'appel du mois de septembre, et sont examinés par le comité de programme 3 de SOLEIL. Le temps de mesure peut donc être attribué jusqu'à un an après la demande.
4. Plusieurs lignes du synchrotron SOLEIL proposent ce système de BAG : PSICHÉ (pour la diffraction X sous haute pression de poudres en cellules à enclumes de diamant – CED – à température ambiante) / PROXIMA 1 et 2A (pour la cristallographie de macromolécules) / SWING (pour les mesures de diffusion aux petits angles – SAXS – de protéines en solution). Mais seule la ligne CRISTAL propose à la fois le mail-in et le BAG (pour échantillons mono et polycristallins, avec la possibilité de contrôler la température).

- **Le site de l'AFC** (Association Française de Cristallographie) - <https://www.afc.asso.fr> - vient de faire peau neuve. Vous y trouverez, entre autres, la liste des prochains événements et formations.
- **Annonces complémentaires à celles de l'AFC** :

Une journée de **Célébration du bicentenaire de René-Just Haüy**, père fondateur de la minéralogie et cristallographie est organisée le 3 juin prochain par l'IMPMC et pilotée par Paola Giura, directrice de la **collection de minéraux de Sorbonne Université**. *Participation sur invitation*.

Le 13^{ème} **forum du réseau des hautes pressions** se déroulera du 13 au 17 juin 2022 à Blériot-Plage. Les dates limites de dépôts des résumés et d'inscription sont respectivement fixées au 9 et 15 mai 2022. **Pour plus d'informations**.

ECM33 – un meeting satellite se déroulera du 28 au 30 août, à Lège Cap-Feret, sur les matériaux fonctionnels sous pression et la chiralité dans les cristaux. Date limite de soumission des résumés : 15 mai.

