



NEWSLETTER N°6 - RÉCIPROCS



Le nouveau site du réseau est en ligne !

Nous avons le plaisir de vous annoncer que le site internet du réseau a fait peau neuve. Vous pouvez désormais vous connecter à cette adresse : <https://reciprocs.cnrs.fr>. Ce nouveau site, encore en cours de développement, regroupe les anciens sites de RÉCIPROCS (site principal, carte des compétences, site de radioprotection et forum de discussions). Un gros travail a été effectué par Nicolas Guiblin à qui nous adressons un grand merci. Nous remercions aussi très chaleureusement Thierry Roisnel pour la création et la gestion du **tout premier site**, depuis 2009, encore accessible pour quelque temps.

Retour sur les événements récents

Les **ateliers de diffraction électronique** ont eu lieu à Grenoble du 18 au 20 juin 2025, réunissant 5 participants. Pour la 1^{ère} fois les domaines « sciences des matériaux » (avec Stéphanie Kodjikian et Christophe Lepoittevin, Institut Néel) et « sciences des protéines » (avec Dominique Housset, Institut de Biologie Structurale) étaient réunis dans le même atelier. Les retours concernant cette formule ont été très positifs et l'expérience sera renouvelée en 2026.

Les 10 et 11 septembre 2025 se sont déroulées les **Journées Thématiques « Défauts dans les cristaux : Origines, caractérisation et conséquences – 2^{ème} édition »** à Caen, en collaboration avec les réseaux CRISTECH et CMDO+. Cet événement a regroupé 37 personnes venant des trois réseaux avec un programme riche et complémentaire de la **première rencontre de 2021** à Lyon.

L'**ANF** sur l'**analyse des défauts dans les matériaux argileux et les composés lamellaires par diffraction des rayons X** s'est tenue du 22 au 26 septembre 2025, à Angers. Elle a réuni une quarantaine de personnes issues du réseau RÉCIPROCS ainsi que du Groupe Français des Argiles (GFA). Les ateliers animés par 3 constructeurs et l'atelier de préparation d'échantillons ont été particulièrement appréciés. Les vidéos des présentations sont accessibles sur **Canal-U**.

Dans le cadre de la Fête de la Science, des **ateliers de diffusion scientifique** ont été organisés à Rennes le 9 octobre 2025. RÉCIPROCS était partenaire de cet événement notamment avec le prêt de matériel et l'implication de membres du réseau pour l'animation des stands. Les 4 ateliers proposés (introduction à la minéralogie, cristallisation, ordre et symétrie, cristal ou pas cristal) ont eu beaucoup de succès auprès de la centaine d'enfants présents durant cette journée ! Vous pouvez jeter un œil à la page des comptes-rendus des actions de médiation **ici**.

Entraide entre Réciprociens



L'alliance des expertises : dans le cadre de recherches consacrées aux matériaux fonctionnels, une collaboration scientifique a vu le jour. Adam Duong, titulaire d'une Chaire de Professeur Junior à l'UPJV, témoigne du rôle joué par Pascal Retailleau (ICSN) et RÉCIPROCS dans l'avancement de ses travaux.

Pour en savoir plus, 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**.

Retour sur les événements récents (suite)

La troisième édition des **Journées Thématiques « SAXS et SANS 2025 : Fondamentaux et nouveautés »** s'est déroulée les 17 et 18 novembre 2025 à Orléans, en satellite du congrès RX et Matière. Ces journées ont réuni une soixantaine de personnes et ont donné lieu à de très belles présentations et beaucoup d'échanges. Pour revoir ces présentations sur la chaîne Canal-U de RÉCIPROCS, c'est [par ici](#).

Les 3 premiers **WEBiPROCS** (webinaires de RÉCIPROCS) ont eu lieu les 6 juin 2025, 10 octobre 2025 et 6 février 2026. Les sujets suivants ont été abordés : **Présentation du forum RÉCIPROCS** (par Nicolas Guiblin), **Indexation d'un diagramme DRX poudre et la détermination du groupe d'espace avec EXPO2014** (par Pierre-Emmanuel Petit) et **Utilisation des sources Ag en diffraction en laboratoire** (par Olivier Leynaud). N'hésitez pas à aller dans l'espace dédié sur le forum pour faire vos propositions de sujets : « **WEBiPROCS, vos propositions de sujets** ». Le prochain **WEBiPROCS** aura lieu le **12 juin 2026 à 13h** sur la calculette cristallographique **CRYSCALC**, et sera présenté par Thierry Roisnel. Save the date !

La première édition des **Visios pour RIRE** (préparée conjointement avec le réseau RIME, Réseau d'Imagerie en Microscopie Électronique), « **Les microscopistes parlent aux cristallographes : Focus sur les échantillons et leurs préparations** », s'est déroulée le 4 décembre 2025 et a été largement appréciée par les deux communautés. Victimes de leurs succès, d'autres présentations sont prévues en 2026.

L'**ANF RECI-TECH** (organisée en collaboration avec le réseau CRISTECH) « **Méthodes innovantes en cristallisation et cristallographie des macromolécules biologiques** » a eu lieu du 8 au 11 décembre 2025 au synchrotron SOLEIL. 14 participants étaient présents. L'enjeu était de consolider les bases théoriques et pratiques de la préparation des échantillons cristallins, en lien avec les nouvelles opportunités expérimentales en cristallographie sérielle sur sources XFEL et synchrotron de 4^{ème} génération.

Le **Users'Meeting du synchrotron SOLEIL** a eu lieu les 15-16 janvier 2026. Le réseau RÉCIPROCS y était invité pour parler des BAGs mis en place. Un poster du GT TGIR (Très Grandes Infrastructures de Recherche) y était présenté.

Bilan de l'AG du 10 juin 2025 : L'Assemblée Générale annuelle du réseau s'est tenue le 10 juin 2025 en distanciel. Au cours de cette AG, la composition du nouveau CoPil a été présentée ainsi que les nouveaux Groupes de Travail (GT) et Groupes de Réflexion (GR). Le CoPil est ainsi constitué de 14 membres (4 pour le bureau, 7 représentant(e)s des GT, 2 des GR et 1 webmaster). N'hésitez pas à aller voir la page [organisation](#) du réseau pour plus d'information. Merci pour votre participation !
Pour rejoindre un GT ou un GR, n'hésitez pas à écrire à : reciprocs-contact@services.cnrs.fr.



À vos agendas

Des **Journées Thématiques** organisées en collaboration avec le réseau **CAI-RN** (Compétences Archéométriques Interdisciplinaires – Réseau National) auront lieu les **8-9 juin 2026 à Lyon**.

Des **Journées Thématiques « Intelligence Artificielle appliquée à la cristallographie »** sont également en préparation et auront lieu dans le courant de l'année 2026. Plus d'information à suivre.

Une **Journée satellite au colloque de l'AFC** aura lieu le **29 juin 2026 à Lille** et portera sur les outils du Cambridge Crystallographic Data Centre (CCDC).

La prochaine **ANF « Interactions non-covalentes dans le solide moléculaire : outils d'analyse avancés »** se déroulera fin septembre 2026.

Il y aura cette année encore une nouvelle édition de **journées thématiques SAXS/SANS** organisées à l'automne 2026.

Les **ateliers de diffraction électronique en sciences des matériaux et en sciences des protéines** sont également renouvelés cette année.

Les actions en cours du réseau

- Un projet de plateforme nationale 3D-ED à Caen et à Lille est en cours de réalisation. L'objectif est d'établir un service national de diffraction par électrons en mode tridimensionnel (3D-ED) grâce à l'acquisition de deux diffractomètres à électrons de pointe. Ces équipements permettront de déterminer des structures à l'échelle atomique sur des cristaux nanométriques, une avancée essentielle pour plusieurs disciplines scientifiques.
- Diffusion scientifique : le réseau RÉCIPROCS possède un certain nombre d'ateliers et de matériel associé pouvant être empruntés par tout membre du réseau. La procédure à suivre pour cela est [ici](#). Un appel à candidature va être lancé pour organiser un événement RÉCIPROCS lors de la fête de la science 2026, tout comme celui qui s'est déroulé à Rennes en 2025.
- Un sondage concernant les formations à venir, proposé par le GT TSAC vous a été envoyé sur la liste de diffusion : merci à celles et ceux ayant déjà répondu ! Continuez à nous faire parvenir vos retours !
- N'oubliez pas également la possibilité de déposer des demandes auprès du CoPil pour obtenir une bourse d'Incitation aux Transferts de Compétences (ITC). Les demandes, qui seront traitées au fil de l'eau, sont à adresser à : reciprocs-copil@services.cnrs.fr

Idées de sortie

- Une exposition consacrée à M.C. Escher a lieu actuellement à la Monnaie de Paris jusqu'au 1^{er} mars 2026 : <https://www.monnaiedeparis.fr/fr/exposition-mc-escher-paris>. Si vous voulez voir ou revoir les célèbres œuvres décrivant pavages et architectures impossibles, et comprendre le travail fascinant de l'artiste néerlandais, allez y faire un tour !
- Également sur Paris, n'hésitez pas à aller voir l'exposition « Créer le cristal, Voyage entre art et science » à la collection de minéraux de Sorbonne Université, jusqu'au 2 janvier 2027 : <https://mineraux.sorbonne-universite.fr/>.



Merci de suivre les actualités du réseau !