



SESSION D'AUTOMNE 2024

Section 12 Architectures moléculaires : synthèses, mécanismes et propriétés
(13-15 novembre 2024)

Compte-rendu à l'attention des chercheurs et chercheuses, enseignantes-chercheuses et
enseignants-chercheurs

Table des matières

1. Préambule	3
2. Intervention de CNRS Chimie	3
Mouvement de personnel.....	3
Mission sur la récupération de l'hélium	4
Budget du CNRS.....	4
Transformation des Fédérations de Recherche	4
Périmètre des sections.....	4
Chaires de professeur junior	4
Programme « Recherche à Risque »	5
Agence de programme.....	5
Programme Emergence de CNRS Chimie.....	5
Promotions et avancement de grades	5
Concours	6
Programme Ambassadeur de CNRS Chimie.....	6
Rapport de prospective.....	6
Journée des GDR	6
Journée des DU	6
ERC à CNRS Chimie	7
Journées des CRCN à 5 et 8 ans après recrutement	7
Journées DU et RAF de CNRS Chimie 2025	7
3. Evaluation des chercheurs et chercheuses, promotions et expertises diverses.....	7
Evaluation des chercheurs et chercheuses	7



Promotions	7
Propositions pour les médailles.....	8
Expertises diverses	8
4. Information sur le calendrier 2025 (session de printemps et concours)	9
Session de printemps.....	9
Concours	9



1. Préambule

La Section souhaite la bienvenue à Brigitte BIBAL, professeure à l'Institut des Sciences Moléculaires (UMR 5255, Université de Bordeaux), qui rejoint le CoNRS en remplacement de Jean-François POISSON. La Section tient à remercier Jean-François POISSON pour le travail effectué au cours des trois premières années de cette mandature.

Au cours de cette session d'automne, la Section a principalement travaillé à l'évaluation à mi-vague de chercheurs et chercheuses, à l'établissement d'un classement pour les différentes promotions (CRHC, CRHC HEB, DR1, DRCE) et aux propositions de médailles de bronze et d'argent pour 2025. Diverses autres expertises ont été réalisées, le bilan des discussions et les avis émis sur les différents points abordés sont mentionnés ci-après.

La Section 12 attire votre attention sur son rôle qui consiste à émettre des avis scientifiques. Sur les aspects réglementaires, administratifs et techniques, les travaux de la Section seront à partir de cette année assistés par Améline MARTIAS, assistante du Comité National, en remplacement de Michèle DESUMEUR, que la Section souhaite vivement remercier pour les 20 années d'accompagnement. Mme Émilie CHABOURINE, assistante du Comité National, a accompagné les travaux de cette session d'automne 2024.

Pour rappel, différentes informations, notamment sur le mode de fonctionnement de la Section, sont disponibles sur le site Web de la Section 12: <https://section12conrs.info/>

2. Intervention de CNRS Chimie

Jacques MADDALUNO (Directeur d'Institut), Sandrine SAGAN (Directrice Adjointe Scientifique sections 12 et 16), Jeanne CRASSOUS (déléguée scientifique « Synthèse organique et organométallique, matériaux moléculaires, chiralité »).

Mouvement de personnel

M. Mehran MOSTAFAVI, Directeur Adjoint Scientifique en charge du portefeuille 4B (sections 13 et 14), a été nommé Vice-Président Recherche de l'université Paris-Saclay. Mme Catherine PINEL, Directrice d'Unité de l'IRCELYON (UMR 5256) le remplace en tant que DAS.

Mme Stéphanie YOUNES, Responsable Communication à CNRS Chimie, a pris de nouvelles fonctions à l'INED, en tant que Directrice de la communication générale. Son remplacement à CNRS Chimie est en cours.

M. Stéphane MÉNAGE, Délégué Scientifique « Chimie bio-organique et bio-inspirée » à CNRS Chimie a été nommé Adjoint au Directeur Scientifique Référent (ADSR) du site de Marseille. Son remplacement est en cours.

M. Jean-Luc MOULLET, jusqu'alors DGDI du CNRS, a été nommé Directeur de Cabinet du Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, M. Patrick HETZEL.



M. Philippe BURDET a été nommé Directeur de la Stratégie Financière, de l'Immobilier et de la Modernisation de la Gestion.

Mme Elsa SUPIOT, professeure de droit privé à l'Université d'Angers et détachée au CNRS à l'Institut des sciences juridique et philosophique de la Sorbonne (UMR 8103), est nommée référente déontologie et référente lanceur d'alerte au CNRS.

Mme Claudine PIQUE est nommée référente à l'intégrité scientifique.

Mission sur la récupération de l'hélium

Mme Véréna POINSOT est nommée chargée de mission "déploiement d'une stratégie nationale Hélium". L'objectif est de créer un marché national pour cette ressource stratégique pour les laboratoires, avec un prix plafonné et la mise en place d'une stratégie de recyclage au niveau national.

Budget du CNRS

Le Projet de Loi de Finance n'est pas encore voté, cependant les projections indiquent que les crédits d'État disponibles pour le Fonctionnement, l'Équipement et l'Investissement (FEI) des laboratoires seront en baisse, ce qui est en désaccord avec la LPR. Les propositions du DI de CNRS Chimie à la Présidence du CNRS sont en cours d'arbitrage.

Transformation des Fédérations de Recherche

Les Fédérations de Recherche (FR) sont transformées en deux types de structures : les Unités d'Appui et de Recherche (UAR) et les Fédérations de Recherche et d'Animation (FRA). Les UAR hébergent de nombreuses plateformes instrumentales ; elles sont sous la responsabilité de M. Jean-Pierre SIMORRE, Directeur Adjoint Scientifique du nouveau portefeuille 4D de CNRS Chimie. M. SIMORRE s'occupe actuellement du recensement des plateaux techniques.

Périmètre des sections

L'ensemble des personnels des unités dont le CNRS est (co)-tutelle, indépendamment de leur organisme de rattachement (chercheurs/chercheuses, enseignantes-chercheuses/enseignants-chercheurs, ITA, BIATSS) est appelé à choisir une section de vote (et éventuellement de candidature), avant le 8 décembre 2024 à midi.

L'institut rappelle l'importance de ce choix. Ce processus a été annoncé par M. Alain SCHUHL fin octobre 2024 ([LIEN](#)). La Section 12 a également envoyé un premier mail d'explication à la communauté le 4 novembre 2024.

Chaires de professeur junior

La campagne de recrutement des chaires de professeur junior (CPJ) se poursuit. Ces dispositifs permettent le recrutement de chercheurs et chercheuses qui seront proposé(e)s à la titularisation dans le corps des Directeurs de Recherche au bout de cinq années. Ces postes de DR viennent en plus du contingent classique alloué aux sections. Sur les 40 chaires annuelles au CNRS, 25 sont portées par les instituts et 15 sont inter-instituts. Le MESRI demande que ces campagnes soient pluriannuelles avec une proposition de laboratoires associés (moins de 5), répartis dans différentes universités.



Les CPJ 2024 pourvues sont « physico-chimie organique » (DCM, UMR 5250) ; « méthodologies innovantes en synthèse organique » (LIMA, UMR 7042) et « nanoélectrochimie » (ITODYS, UMR 7086). Les CPJ non pourvues sont « matériaux et procédés pour la capture et la transformation des petites molécules » et « intelligence artificielle pour la synthèse de polymères ».

CNRS Chimie a proposé une série de thématiques pour 2025 que le MESR doit valider, en plus des CPJ non pourvues en 2024 qui seront reconduites (sauf Astrochimie, deux fois infructueuse).

Programme « Recherche à Risque »

Le CNRS a lancé son programme de recherche à risque, nommé (RI)², avec l'objectif de "détecter très en amont les recherches fondamentales ou innovantes qui pourraient générer des ruptures, conceptuelles ou technologiques, stratégiques pour la France dans la compétition internationale des prochaines décennies" ([LIEN](#)). Le choix d'Antoine PETIT, PDG du CNRS, a été de proposer des financements de l'ordre de 3 millions d'euros sur des consortiums constitués d'un porteur et de deux partenaires. Les instituts ont proposé plusieurs projets, dont les porteurs ont été ensuite auditionnés. Pour 2024, les deux projets de chimie retenus sont « Chimie polaritonique et matériaux polaritoniques » porté par Thomas EBBESEN, Cristiano CIUTI, Cyriaque GENET et « Auto-assemblage hiérarchique et fonctionnel pour la catalyse hétérogène et dynamique aux interfaces liquides confinées » porté par Wiebke DRENCKHAN, Christophe CHASSENIEUX, Fouzia BOULMEDAIS et Jean FARAGO.

Agence de programme

L'agence de programme « Energie décarbonée » est dirigée par M. Alexandre LEGRIS. Dotée de 60 millions d'euros, cette agence a pour objectif de proposer des projets qui sont sélectionnés en commission interministérielle. Pour 2024, 4 projets ont été proposés, 1 a été accepté, 1 décliné et 2 sont en révision.

Programme Emergence de CNRS Chimie

L'institut communique sur les programmes Émergence, 80 dossiers ont été déposés en première phase. L'arbitrage a eu lieu le 14 novembre 2024 pour un total de 18 contrats (entre 12 et 15 en 2023, 18 en 2022, 15 en 2021). Les moyens alloués sont identiques à ceux de la campagne 2023 : un contrat de post-doctorant de 18 mois (recrutement jusqu'au 1^{er} mars 2025) et un accompagnement de 15 k€.

Les candidats sélectionnés en phase 2 sont éligibles au programme Emergence-International qui finance une tournée de conférences de 15 jours dans un(des) pays au choix du candidat. Une trentaine de possibilités est annoncée par l'Institut. Une conférence dans l'un des International Research Center (IRC) du CNRS est le seul pré-requis.

Promotions et avancement de grades

Au niveau des **promotions**, la direction de CNRS Chimie annonce 2 possibilités pour le passage de CRCN à CRHC, 2 possibilités pour la promotion CRHC HEB, 4 possibilités pour le passage DR2 vers DR1 et 5 possibilités pour le passage DR1 vers DRCE1. L'arbitrage final est prévu le 7 janvier 2025.



Concours

Pour le **concours 2024**, 3 postes de DR externes ont été obtenus par CNRS Chimie sur les 15 possibles pour l'ensemble du CNRS. Les laboratoires concernés sont l'IPCM (UMR 8232, Sorbonne Université), l'IPHC (UMR 7178, université de Strasbourg) et le LCTS (UMR 5801, université de Bordeaux).

En ce qui concerne les **concours 2025**, l'institut bénéficie de 33 postes de CRCN (contre 32 en 2024) qui doivent être répartis entre les 6 sections mais aussi déployés en dehors des sections de la chimie, au titre de l'interdisciplinarité. Le même exercice est effectué par les autres instituts, à la demande de la direction du CNRS. Pour la section 12, le nombre de postes sera de 4 postes CRCN (contre 4 en 2024 et 5 en 2023, dont 1 poste ciblé vers le LIA 2B-Fuel). Le nombre de postes est en diminution pour le concours DR2 avec 6 possibilités (contre 7 en 2024 et 6 en 2023). La politique du CNRS est de reconduire les postes de chercheurs/chercheuses qui partent à la retraite, soit 250 postes par an lissés jusqu'en 2027. Pour les postes IT, 45 NOEMI et 29 FSEP ont été ouverts.

Pour information, à partir de 2025, lorsque le laboratoire d'affectation du/de la candidat(e) est une ZRR, l'avis du FSD sera demandé entre le jury d'admissibilité et le jury d'admission.

Programme Ambassadeur de CNRS Chimie

Le programme Ambassadeur a permis à 11 collègues étrangers de venir faire une tournée de conférences en France. Devant le succès de ce programme, son organisation va évoluer pour permettre d'optimiser le nombre de laboratoires et sites visités.

Rapport de prospective

La direction de l'institut a chargé François OZANAM d'organiser une réflexion sur les perspectives de CNRS Chimie à l'horizon 2030. Huit groupes thématiques ont été sélectionnés : 1) Innovations en synthèse moléculaire, multicatalyse, catalyse bioinspirée, polymérisation ; 2) Grands défis de la théorie et de l'analyse : des traces aux systèmes complexes, modélisation multi-échelles, constitution de base de données ; 3) Matériaux fonctionnels et multifonctionnels, métallurgie et alliages ; 4) Maîtrise des interfaces : passivation et corrosion, assemblages, sites actifs, adsorption, analyse operando, réactions multiphasiques ; 5) Chemobiologie, chimie dans le vivant ; 6) Intensification des procédés, sobriété, recyclage, activations non conventionnelles ; 7) Cycles du carbone et de l'azote, traitement de la biomasse ; 8) Conversion et stockage de l'énergie, chimie de l'atmosphère et dépollution.

Les contributions des 8 groupes de travail sont en cours de relecture. Un colloque de restitution, ouvert à la communauté, sera organisé en avril 2025.

Journée des GDR

La journée des GDR de CNRS Chimie a eu lieu le 9 octobre. L'édition 2025 sera inter-instituts pour mettre en relation des GDR ayant des intérêts communs.

Journée des DU

M. Antoine PETIT convie les DU de l'ensemble des unités à une convention le 12 décembre 2024. A cette occasion, les médailles de l'innovation seront remises dont celle de M. Cyril AYMONIER (ICMCB, UMR 5026) pour ses travaux sur le recyclage de matériaux grâce aux fluides supercritiques. La médaille d'or sera remise à Mme Edith HEARD pour ses travaux en épigénétique.



ERC à CNRS Chimie

CNRS Chimie a organisé mi-septembre les oraux blancs pour les financements ERC Consolidator, pour 10 candidat(e)s. L'institut rappelle que la préparation à l'ERC par la cellule Europe du CNRS a fait ses preuves et encourage les personnels des laboratoires à s'engager dans ces appels à projets européens.

Journées des CRCN à 5 et 8 ans après recrutement

L'institut a organisé deux journées de rencontre les 4 et 5 novembre 2024 pour les chargés de recherche recrutés il y a 5 ans et il y a 8 ans. Ce dispositif s'inscrit dans le suivi des carrières des personnels jusqu'à 10 ans après leur prise de fonction, suivi qui est l'un des attendus du label HRS4R du CNRS.

Journées DU et RAF de CNRS Chimie 2025

Ces deux journées d'échange auront lieu les 27 et 28 janvier 2025 à Sorbonne Université.

3. Evaluation des chercheurs et chercheuses, promotions et expertises diverses

Evaluation des chercheurs et chercheuses

La section a procédé à l'évaluation de 53 chercheurs et chercheuses à mi-vague (2,5 ans), qui ont tous/toutes reçu un avis favorable.

Promotions

Promotions CRHC

Après évaluation par la Section, **trois** dossiers de promotion ont été retenus et proposés à CNRS Chimie selon le classement suivant :

- 1ex-aequo – Gaëlle BLOND
- 1ex-aequo – Emmanuel GRAS
- 3 – Gaëlle CHOURAQUI

Promotions CRHC-HEB

Après évaluation par la Section, **deux** dossiers de promotion ont été retenus et proposés à CNRS Chimie selon le classement suivant :

- 1 – Hélène PELLISSIER
- 2 – Sylvain DUTREMEZ

Promotions DR1

Après évaluation par la Section, **cinq** dossiers de promotion ont été retenus et proposés à CNRS Chimie selon le classement suivant :

- 1ex-aequo – Jean-François BRIERE
- 1ex-aequo – Laurence MIESCH
- 1ex-aequo – Mathieu PUCHEAULT
- 1ex-aequo – Sébastien VIDAL



5 – Sylvain ANTONIOTTI

Promotions DRCE1

Après évaluation par la Section, **six** dossiers de promotion ont été retenus et proposés à CNRS Chimie selon le classement suivant :

1ex-aequo – Jeanne CRASSOUS

1ex-aequo – Emmanuel LACOTE

1ex-aequo – Jean-François NIERENGARTEN

1ex-aequo – Guido PINTACUDA

1ex-aequo – Yves QUENEAU

6 – Marc MAUDUIT

Promotions DRCE2

Les dossiers de Didier GIGMES et Virginie VIDAL ont été discutés en session et seront proposés à CNRS Chimie.

Propositions pour les médailles

La **médaille de bronze** récompense les premiers travaux consacrant des jeunes chercheurs/chercheuses ou enseignantes-chercheuses/enseignants-chercheurs spécialistes de leur domaine. Cette distinction représente un encouragement du CNRS à poursuivre des recherches bien engagées et déjà fécondes. La section est fortement encouragée à proposer une femme et un homme. Une médaille de bronze est attribuée par an et par section.

La **médaille d'argent** distingue des chercheurs/chercheuses ou enseignantes-chercheuses/enseignants-chercheurs déjà reconnus sur le plan national et international pour l'originalité, la qualité et l'importance de leurs travaux. Là encore, la section est fortement incitée à proposer une femme et un homme. La médaille d'argent est soumise à l'arbitrage de CNRS Chimie, après examen de l'ensemble des propositions des six sections 11 à 16.

Médaille de bronze

Huit dossiers ont été évalués pour cette distinction. Après discussion en session plénière, Aurélien DE LA TORRE (ICMMO, UMR 8182, Université Paris-Saclay) et Laura IANNAZZO (LCBPT, UMR 8601, Université Paris-Cité) ont été proposés pour la médaille de bronze. La décision finale fera l'objet d'un arbitrage par CNRS Chimie et la direction du CNRS.

Médaille d'argent

Neuf dossiers ont été évalués pour cette distinction. Après discussion en session plénière, Géraldine MASSON (ICSN, UPR 2301) et Guido PINTACUDA (CRMN, UMR 5082) ont été proposés pour la médaille d'argent. La décision finale fera l'objet d'un arbitrage par CNRS Chimie et la direction du CNRS.

Expertises diverses



Changements de direction d'unités : Les nominations de M. Guillaume PRESTAT au poste de directeur adjoint de l'UMR 8601 (LCBPT), et de Mme Isabelle MALFANT au poste de directrice, Mme Christelle HUREAU-SABATER au poste de directrice adjointe et M. Vincent CESAR au poste de directeur adjoint de l'UPR 8241 (LCC), ont reçu un avis très favorable.

La nomination de M. Anis TLILI au poste de directeur de l'UMR 5278 (LHCEP) a reçu un avis favorable.

Titularisations : cinq demandes de titularisation ont reçu un avis favorable.

Éméritat : une demande d'éméritat d'un chercheur a reçu un avis très favorable.

Changement de section : le changement de section d'un chercheur a été examiné et a reçu un avis favorable.

Changement d'affectation : le changement d'affectation d'un chercheur a été examiné et a reçu un avis favorable.

Evaluations d'écoles thématiques : l'école thématique MECAREACT a reçu un avis favorable.

Création d'un GDR : après examen du dossier du GDR M2P (Métaux et Métalloïdes du Groupe Principal), la section a émis un avis très favorable.

Expertise : Une demande d'expertise concernant la création d'une unité, résultant de la fusion des structures COBRA et LCMT, au 1er janvier 2025, avec Julien LEGROS en tant que Directeur avec Isabelle DEZ et Philippe JUBEAULT en tant que Directeurs Adjoints, a reçu un avis très favorable.

4. Information sur le calendrier 2025 (session de printemps et concours)

Session de printemps

La session de printemps de la section 12 se tiendra du 16 au 18 juin 2025.

Concours

- Instance d'équivalence : 16 janvier 2025
- Jury d'admissibilité sur dossier (CRCN et DR) : 30-31 janvier 2025
- Auditions DR et jury d'admissibilité : 24-28 février 2025, Muséum National d'Histoire Naturelle, Labo « Genome Structure and Instability », CNRS UMR 7196, INSERM U1154, 43 rue Cuvier 75005 Paris (lieu du concours 2024)
- Auditions CRCN et jury d'admissibilité : 31 mars – 4 avril 2025, Muséum National d'Histoire Naturelle, Labo « Genome Structure and Instability », CNRS UMR 7196, INSERM U1154, 43 rue Cuvier 75005 Paris (lieu du concours 2024)
- Juries d'admission CRCN et DR : dates non fixées à ce jour.