

SESSION DE PRINTEMPS (17 AU 20 MAI 2021)

Compte-rendu à l'attention des chercheurs et enseignants-chercheurs de la section 12

Préambule :

Notre collègue Gilles Dujardin ayant fait valoir ses droits à la retraite, un appel à candidatures a été lancé début 2021. C'est Nicolas Blanchard, directeur de recherche au Laboratoire d'Innovation Moléculaire et Application à Mulhouse, qui a été élu et invité à rejoindre la section afin de participer aux concours chercheurs (CRCN et DR) ainsi qu'à cette session de printemps.

Dans les conditions bien particulières du contexte sanitaire, cette cinquième session de printemps du mandat s'est de nouveau déroulée par visioconférence. La section a principalement travaillé à l'évaluation à vague (sur 5 ans) de chercheurs, à l'audition des Directeurs des Unités dépendant principalement de notre section (ou comprenant un nombre important de chercheurs dépendant de la section) et également à l'évaluation de plusieurs autres unités et fédérations de recherche. Diverses autres expertises ont été réalisées et la section a en outre étudié les dossiers en vue de l'attribution des Primes d'Encadrement Doctoral et de Recherche (PEDR). Le bilan des discussions et les avis émis sur les différents points abordés sont mentionnés ci-après. Sur les aspects réglementaires, administratifs et techniques, les travaux de la section sont assistés par Michèle DESUMEUR, assistante du Comité National.

La section 12 attire votre attention sur son rôle qui consiste à émettre des avis scientifiques. Concernant les PEDR, la section propose une liste de chercheurs assortie d'un classement. Ces propositions feront ensuite l'objet d'un arbitrage par l'INC et la direction du CNRS.

1. Intervention de l'Institut de Chimie INC : Jacques MADDALUNO (directeur de l'INC), Sandrine SAGAN (directrice scientifique adjointe plus particulièrement en charge des sections 12 et 16) et Bruno BUJOLI (chargé de mission section 12) ont communiqué quelques informations générales pour la plupart résumées ci-après.

Quelques actualités générales au niveau du CNRS et du Comité National

- *Au niveau de la Direction Europe de la recherche et coopération internationale (DERCI) :*

- Christelle Roy prend la direction de la Direction Europe de la recherche et coopération internationale (DERCI) à compter du 3 mai 2021 et suite à la nomination de Patrick Nédellec en tant que délégué aux affaires européennes et internationales (service commun à la DGRI et à la Dgesip du MESRI). Pour plus d'informations : <https://www.cnrs.fr/fr/personne/christelle-roy>
- Un International Research Center avec l'université d'Arizona a été créé le 14 avril dernier. Les thématiques concernées par cet accord de partenariat concernent la recherche environnementale et spatiale ainsi que les sciences des données. Pour plus d'informations : <https://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/en-arizona-le-cnrs-cree-son-premier-international-research-center>

- *Concernant la feuille de route Afrique du CNRS:* Le CNRS a lancé un appel à propositions visant à promouvoir des collaborations avec les pays d'Afrique subsaharienne. Sur les 221 propositions issues de laboratoires de tous les instituts du CNRS, une quarantaine devraient être financées pour un montant total d'environ 600 000 euros. Au niveau de l'INC, quatre propositions ont été remontées. Pour plus d'informations : <https://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/lafrique-un-partenaire-davenir-pour-le-cnrs>

- *Au niveau du Conseil Scientifique du CNRS :* José Asua, polymériste au Centro Joxe Mari Korta (San Sebastian, Espagne), va remplacer Avelino Corma.

- *Au niveau des Instituts :* des comités de recrutement ont été mis en place afin de pourvoir les directions des instituts de Physique, de Mathématiques et des Sciences Humaines et Sociales.

- *Quelques actualités au sein de l'INC:* l'Institut a lancé quelques bilans et études avec notamment: i) la préparation d'une cartographie applicative des laboratoires (Claire-Marie Pradier); ii) un bilan géographique et thématique concernant l'action Emergence@INC (Claire-Marie Pradier); iii) l'élaboration d'une plaquette recensant les différents GRD (Pascal Granger).

- *Inauguration de la Fédération Hydrogène le 9 mars 2021:* regroupant 270 chercheurs, enseignants-chercheurs et ingénieurs permanents issus de 28 laboratoires, la FRH2 a pour vocation d'unir et de coordonner les efforts de ses équipes pour la production d'hydrogène économe en CO₂, sa purification et

son stockage, et de progresser dans la conception de systèmes complets allant de la production à l'utilisation de ce gaz via les piles à combustible. Pour plus de détails: <https://frh2.cnrs.fr/presentation/>. La création d'un Groupe d'Intérêt Scientifique (GIS) associant les laboratoires du CEA à cette fédération est prévue ultérieurement.

- *Au niveau du Comité National* : en 2022, une nouvelle Commission Interdisciplinaire (CID) verra le jour: la CID 55 s'intéressera à la thématique "science et données" et aura notamment à cœur de recruter des chimistes spécialistes en gestion des données.

- *Au niveau des délégations*: Les médecins des délégations régionales assurent la vaccination COVID-19 des agents CNRS.

Concernant l'appel à Programmes et Equipements Prioritaires de Recherche (PEPR)

Dans le cadre du plan de relance, le ministère a lancé l'action "Programmes et équipements prioritaires de recherche" Pour plus d'informations : <https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid156296/4e-programme-d-investissements-d-avenir-20-md%E2%82%AC-dans-la-recherche-et-l-innovation-en-faveur-des-generations-futures.html>.

Deux types d'actions sont déclinées dans la stratégie du ministère :

- Les **PEPR accélération** concernent des activités adossées à une filière industrielle qui existe déjà et qui pourrait être aidée par la recherche exploratoire. Les quatre stratégies d'accélération nationale validées à ce jour par le gouvernement concernent l'hydrogène décarboné, la cybersécurité, les technologies quantiques et l'enseignement et le numérique. D'autres thématiques sont en cours d'étude.

- Les **PEPR exploratoires** visent à préparer les filières industrielles de demain. D'un point de vue administratif, les projets concernés par cet appel sont portés par les organismes nationaux éventuellement associés à une université. A ce titre, le CNRS porte (ou co-porte) 33 projets sur les thématiques prioritaires. Une vingtaine de PEPR devraient être soutenus pour un milliard d'euros au total (20 à 80 millions par projet selon l'ambition). Les champs prioritaires identifiés par l'Etat sont les suivants: Santé publique; Santé mentale; Destins cellulaires; Cycles biogéochimiques, forêt, eau; Biodiversité, changement climatique; Exposome chimique, EcoHealth; Mathématiques pour le vivant, l'environnement, la société; Sciences du comportement; Evaluation des politiques publiques dans un monde globalisé; Patrimoines du futur; Résilience et transitions justes; Matériaux et procédés avancés, nouvelles technologies notamment inspirées du vivant, biomimétisme.

L'INC, en collaboration avec les autres instituts (Physique, Biologie, Ecologie et Environnement, Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes), a déposé quatre PEPR exploratoires portant respectivement sur i) les matériaux; ii) l'interaction lumière-matière; iii) la chimiodiversité; iv) les nouvelles molécules à visée anti-infectieuse. La section 12 émerge principalement dans les deux dernières propositions. L'INC est en outre partenaire de PEPR portés par d'autres Instituts sur des thématiques comme le biomimétisme, le monitoring environnemental, le patrimoine du futur ou le stockage d'informations.

Du point de vue du calendrier, les projets ont été déposés par l'ensemble des organismes nationaux (CNRS, CEA, INRIA, INRAE...) le 25 mai. Le 27 mai, l'ANR a transmis aux établissements ayant soumis une lettre d'intention la liste des programmes portés par les autres établissements, l'objectif étant d'inviter les porteurs de projets dans des thématiques similaires à se rapprocher pour un dépôt conjoint d'ici le 8 juin. Pour les projets sélectionnés, des directeurs de programmes seront proposés et la proposition détaillée incluant l'état de l'art, les ambitions et les outils du projet seront à déposer pour le 23 juillet.

Les détails de cet appel (modalités, outils, budget, thématiques, calendrier et processus) sont consultables sur le site de l'ANR <https://anr.fr/fr/detail/call/programmes-et-equipements-prioritaires-de-recherche-exploratoires-appel-a-programmes/>.

Quelques autres actualités du PIA4

L'appel à projets ExcellencES est réservé aux universités et écoles qui sont invitées à proposer un projet par établissement afin d'augmenter leur force de frappe en termes d'enseignement, d'innovation et de recherche. Le choix des curseurs pour chaque critère est laissé à l'appréciation des établissements. L'objectif est de les aider à se spécialiser et/ou à mieux structurer leur site. Les Instituts du CNRS

s'associent aux projets si la dimension recherche est conséquente. Pour plus de détails: <https://anr.fr/fr/detail/call/excellences-sous-toutes-ses-formes-excellences-appel-a-projets/>.

Quelques actualités de l'ANR

La chimie émerge dans le Comité d'Évaluation scientifique (CES) « Science de l'énergie et des matériaux ». Quelques nouveautés applicables dès le prochain appel à projets ont été annoncées:

- *Concernant l'éligibilité*: une équipe unique peut désormais déposer un projet.
- *Concernant les JCJC* : il sera possible de déposer une ANR JCJC dans les 10 ans après la thèse ou dans les 5 ans après la prise de fonctions. Une seule JCJC pourra être attribuée sur une carrière.
- Dans le cas de projets réalisables à plus long terme, des prolongations pourront désormais être accordées (quelques mois à un an) sur la base d'un argumentaire.
- *Concernant l'évaluation*: de nouvelles modalités devraient permettre un effet mémoire des évaluations d'une année sur l'autre (détails dans le prochain appel à projets).

Bilan des ERC H2020

La France compte 660 lauréats aux ERC au total ce qui la place au 4^{ème} rang européen. 337 CNRS émanent du CNRS, 59 de l'INSERM, 33 du CEA et 25 de l'INRIA. Sorbonne Université arrive en tête avec 22 lauréats. Au niveau de la chimie, un bilan est en cours d'élaboration (cartographie, thématiques promues, catégories).

Recrutements Ingénieur(e)s et technicien(ne)s

Comme chaque année en juin, le CNRS recrute par voie de concours 310 ingénieur(e)s et technicien(ne)s permanents sur les différentes branches d'activité professionnelle (BAP). Sur les 32 demandes formulées par l'INC, 30 ont été retenues. Concernant les recrutements handicap, 3 postes figurent sur liste principale et un sur liste complémentaire.

Concernant le budget

600 k€ ont été engagés dans la campagne d'équipement pilotée par l'INC afin de soutenir les demandes des laboratoires. En outre, 300 k€ ont été dédiés à trois plateformes instrumentales sur différents sites avec un accent mis sur la récupération et/ou la liquéfaction de l'hélium.

Quelques dates

La journée des entrants CNRS se tiendra le 28 septembre à Montrouge et celle des entrants de l'INC aura lieu le 27 septembre à Meudon. La présentation des travaux par les CRCN 5 ans après leur recrutement est prévue pour les 25-26 octobre.

Concernant les Primes d'Encadrement Doctoral et de Recherche (PEDR):

Sur les 314 demandes recensées cette année au sein de l'INC (contre 255 l'an dernier), 49 primes seront allouées (contre 38 en 2020). Au sein d'un même Institut du CNRS, l'ensemble des PEDR est réparti entre sections au prorata des demandes. Il devrait y avoir 8 possibilités pour notre section. Comme l'an dernier, la section a été invitée à proposer une liste classée composée de **dix chercheurs**.

2. Propositions pour les Primes d'Encadrement Doctoral et de Recherche (PEDR).

Conformément à l'engagement pris lors de la dernière session d'automne, la section a examiné avec attention les demandes déposées cette année par 53 chercheurs (contre 47 l'an dernier).

Après discussion et vote, une liste classée de onze chercheurs (5 CR, 3 DR2, 3 DR1) a été proposée à l'INC. Au sein de cette liste, la répartition entre corps et grades est proportionnelle aux demandes reçues. Ces listes feront ultérieurement l'objet d'un arbitrage par l'INC.

3. Évaluations, avis de pertinence et expertises abordées au cours de la session de printemps.

• Évaluations des chercheurs.

La section a examiné 50 évaluations à vague (sur cinq ans) qui ont donné lieu à 50 avis favorables.

• Avis relatifs à la carrière des chercheurs.

La section a examiné divers dossiers au cours de cette session et émis des avis après discussion. Les résultats sont résumés ci-dessous :

Reconstitutions de carrières : les quatre dossiers présentés ont recueilli des avis favorables.

Titularisation : les deux demandes de titularisation ont donné lieu à des avis favorables.

Changement de section : La demande de changement de section de la part d'un chercheur de la section 16 vers la section 12 a donné lieu à un avis favorable.

Demandes d'éméritat (première demande ou renouvellement) : Les deux demandes d'éméritat ainsi que la demande de renouvellement ont donné lieu à des avis très favorables.

• Avis de pertinence sur un renouvellement d'association au CNRS d'unités de recherche.

- **Unités évaluées relevant de la section 12 comme section principale** : Chimie Organique et Bioorganique - Réactivité et Analyse (COBRA à Rouen, UMR6014), Laboratoire Chimie Et Interdisciplinarité, Synthèse, Analyse, Modélisation (CEISAM à Nantes, UMR6230), Laboratoire de Chimie Moléculaire et Thio-organique (LCMT à Caen, UMR6507).

Pour ces unités, un membre de la section a participé/participera au comité HCERES.

- **Unités évaluées relevant de la section 12 comme section secondaire** : Institut des Sciences Analytiques et de Physico-Chimie pour l'Environnement et les Matériaux (Pau, UMR5254), Institut des Sciences Moléculaires (Bordeaux, UMR5255), Acides nucléiques : régulations naturelles et artificielles (ARNA, UMR5320), Institut des Sciences Chimiques de Rennes (UMR6226).

Les directeurs et directeurs adjoints des UMRs 6230 (Jean-Michel BOULER et Erwan LE GROGNEC), 6507 (Thierry LEQUEUX et Jacques ROUDEN), 6014 (Pierre-Yves RENARD, Philippe JUBAULT, Vincent LEVACHER), 6226 (Marc FOURMIGUE) ont présenté leur bilan sur les cinq dernières années ainsi que leur projet pour le contrat quinquennal à venir. Cette présentation s'est poursuivie par des échanges avec la section. Les évaluations des 7 unités de recherche ont donné lieu à 6 avis très favorables et la section n'a pas donné d'avis pour l'une d'entre elles.

La section a également émis un avis très favorable à la demande de renouvellement d'association au CNRS du Laboratoire de biomatériaux et polymères de spécialité (Villetaneuse, directeur: Philippe Savarin) pour un an en vue d'un phasage avec la vague D.

• Avis de pertinence sur un renouvellement d'association au CNRS de fédérations de recherche.

La section a émis des avis très favorables au renouvellement des FR3038 (directeur : Michel GRISEL) et FR3707 (directeur : François JEROME ; directeur adjoint : Henri CRAMAIL). Le renouvellement de la FR2047 sous la direction de Reiko ODA a également reçu un avis très favorable.

• Avis sur les changements de direction d'unités

La section a émis trois avis favorables à :

- la nomination d'Andrea PASC en qualité de directrice adjointe de l'UMR7053 (directeur : Philippe GROS).
- la nomination de Sylvain ROUTIER en qualité de directeur adjoint de l'UMR7311 (directeur : Pascal BONNET).
- la nomination de Florence MAHUTEAU-BETZER en qualité de directrice de l'UMR9187.

4. Quelques mots sur le mandat 2016-2021

Cette session de printemps marque la fin du mandat pour notre section. Voici donc quelques mots en guise de conclusion et de bilan.

Au fil des cinq années passées, la section a participé à la promotion de 18 CRHC (sur quatre campagnes), 15 DR1, 6 DRCE1 et 3 DRCE2.

En termes de recrutements, 25 lauréats chargés de recherche ont été retenus au jury d'admission et ont intégré différents laboratoires en France (6 postes en 2017 et 2018 ; 5 postes en 2020 et 4 postes en 2019 et 2021). Sous la mandature, 21 chercheurs ont également accédé au grade de directeur(rice) de recherche.

En matière de distinctions, les travaux de trois chercheurs et deux chercheuses proposés par la section ont été récompensés par la médaille de bronze (pour rappel, une médaille de bronze est généralement attribuée par an et par section). Deux collègues de la section ont également reçu la médaille d'argent.

En termes de mouvements de chercheurs, la section 12 a vu trois de ses chercheurs demander leur changement pour d'autres sections (13, 15 et 28) tandis qu'elle en a accueilli sept (deux en provenance de la section 14, cinq de la section 16).

D'un point de vue plus général et suite à la sollicitation de l'INC, elle a participé à l'action Convergence et a réalisé un travail conséquent afin de mobiliser et donner une impulsion à la communauté des chercheurs s'intéressant à la synthèse de molécules complexes. Cette action a abouti à la création d'un GDR.

Tout au long des débats, des décisions et quel que soit le cadre des avis qu'elle avait à formuler, la section a eu à cœur de prendre en considération les diversités dans leur ensemble, que ce soit en matière de genre, de parcours, de thématiques ou de critère géographique.

Pour terminer, la section tient à remercier Michèle Desumeur du Comité National pour son aide précieuse tout au long du mandat.

Elle vous remercie pour la confiance que vous lui avez accordée et souhaite le meilleur à ses successeurs !

La section 12, le 28 mai 2021.

Carlos AFONSO, Nicolas BLANCHARD, Caroline BOUVIER, Laurent CHABAUD, Vincent COEFFARD, Jeanne CRASSOUS (membre du bureau), Nicolas GIRARD, Sébastien GOEB, Laurence GRIMAUD, Sami LAKHDAR, Jacques LEBRETON (membre du bureau), Kamel MABROUK, Emmanuel MAGNIER (président), Estelle METAY, Karinne MIQUEU (membre du bureau), Armelle OUALI (secrétaire scientifique), Guido PINTACUDA, Stéphane QUIDEAU, Frédéric RODRIGUEZ, Christine SALUZZO et Christine THOMASSIGNY.