

SESSION DE PRINTEMPS (17-20 JUIN 2019)

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

Préambule :

Au cours de cette troisième session de printemps du mandat 2016-2021, 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), Erick Dufourc (directeur scientifique adjoint plus particulièrement en charge des sections 12 et 16) et Bruno BUJOLI (chargé de mission pour la section 12) ont communiqué quelques informations générales pour la plupart résumées ci-après.

Concernant la loi de programmation pluriannuelle du CNRS

L'objectif global de cette loi est d'afficher un budget pluriannuel. Les directeurs d'unité ont été invités à proposer un débat sur trois thèmes au sein de leur unité et à en faire remonter le bilan aux instances de référence afin d'alimenter la réflexion sur la loi elle-même. Sur 133 réponses attendues, 53 ont été reçues. Il ressort de l'analyse un souhait unanime en faveur d'une augmentation de la part du récurrent INC. Pour plus d'informations : <http://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/programmation-pluriannuelle-de-la-recherche>.

Concernant les campagnes de thèse

Pour ces campagnes de thèse, les actions transversales retenues et dans le cadre desquelles les doctorants sont/seront recrutés incluent : i) les actions interdisciplinaires qui visent à promouvoir une action commune entre deux équipes rattachées à deux Instituts différents (résultats publiés : <http://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/le-cnrs-devoile-les-laureats-de-lappel-projet-80prime>) ; ii) les enjeux sociétaux (énergie, patrimoine artistique, sport) ; iii) les actions internationales. Au bilan, l'INC a obtenu 26 thèses sur l'ensemble des thématiques. Pour la suite, environ 120 thèses devraient être attribuées cette année sur l'ensemble du CNRS et une centaine est *a priori* prévue pour l'an prochain.

Concernant la science ouverte

La « Science Ouverte », mouvement général et international visant à faciliter l'accès au savoir scientifique pour les professionnels et le grand public apparaît comme une évolution inéluctable. Elle repose sur de nouveaux outils numériques permettant par exemple de déposer des prépublications sur les sites d'archives ouvertes reconnues dans la discipline antérieurement à l'acceptation finale par une revue à comité de lecture. Le Conseil Scientifique de l'Institut de Chimie a publié une motion comprenant quelques recommandations à ce sujet. Sur le long terme, il est notamment demandé aux institutions d'accompagner la communauté des chimistes dans cette transition *via* un effort d'information scientifique et technique et en l'orientant vers un nouveau modèle de publication, qui soit élaboré à l'échelle internationale, *a minima* européenne. La section souligne la nécessaire évolution qui devra en découler en termes d'évaluation.

Pour plus d'informations concernant la motion, voir pièce jointe et :

<https://www.cnrs.fr/comitenational/csi/reco/Recommandations/INC/Recommandation.CSINC.pdf>.

Concernant des distinctions du CNRS

Le cristal collectif du CNRS récompense des équipes d'ingénieurs et de techniciens pour leur projet collectif innovant ou technique remarquable. Pour ce qui concerne l'INC, l'infrastructure de résonance magnétique nucléaire de très haut champ s'est vu récompensée (pour plus de détails, voir <http://www.cnrs.fr/personne/infrastructure-de-resonance-magnetique-nucleaire-tres-hauts-champs>).

Concernant L'ERC

Le CNRS soutient les candidats sur la rédaction du projet (*via* un cabinet conseil) ainsi que sur la préparation de l'audition à Bruxelles (*via* un oral blanc au siège).

L'INC encourage les chercheurs éligibles depuis peu aux Consolidator Grants à se porter candidats, un faible nombre de candidatures étant observé à ce stade de carrière.

Concernant le concours 2020

Comme en 2019, le recrutement de 250 chercheurs et de 300 IT est prévu (contre 300 chercheurs et 300 IT les années précédentes). L'an passé, 32 postes chercheurs ont pu être répartis sur l'ensemble de l'INC (avec 4 postes CRCN en section 12) et ce, au détriment du nombre de postes IT. De plus, du fait de faible nombre de départs à la retraite au niveau de l'INC, il n'est pas exclu que le nombre de postes CRCN diminue encore en 2020. Le cas échéant, le choix sera laissé aux sections d'ouvrir ou non le concours. La section 12 dans son ensemble s'est prononcée pour l'ouverture du concours même dans l'éventualité d'un nombre de postes encore plus restreint.

Pour l'an prochain, la direction du CNRS encourage les sections à proposer un ensemble de candidats « incontournables » et un autre ensemble de candidats « qui pourraient être admissibles » à l'issue des délibérations du jury d'admissibilité. Il est laissé à la section le choix d'adhérer ou non à ce mode de travail. La section 12 mettra cette question à l'ordre du jour de sa session d'automne.

Concernant quelques appels à projets (AAP) et soutiens de l'INC

- Retour sur la série de conférences organisée par l'INC à l'occasion de l'Année de la Chimie

L'année scolaire 2018-2019 ayant été désignée par le ministère de l'Éducation nationale et le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation comme l'année de la chimie de l'école à l'université, l'INC a organisé une série de conférences portant sur les avancées récentes en chimie et réalisées simultanément dans 25 villes, les 22 mars et 4 avril 2019. Ces deux journées ont été plus particulièrement destinées aux enseignants du secondaire pour les accompagner dans la transmission de la chimie à leurs jeunes élèves. Les retours des 1200 professeurs concernés ont été très positifs et cette première action conjointe entre le CNRS et le secondaire pourrait permettre à un partenariat pérenne de voir le jour à plus long terme.

- Emergence@INC2020

Cet AAP, renouvelé pour la troisième fois et qui sera clos le 4 juillet prochain, s'adresse aux chercheurs et enseignants-chercheurs recrutés depuis 5 à 10 ans et proposant un projet de recherche en rupture par rapport à l'état de l'art et par rapport à leurs propres sujets actuels. Le processus de sélection se fait en deux étapes (<https://www.inc.cnrs.fr/fr/emergenceinc2020>). Une quinzaine de projets devraient être financés pour cette nouvelle édition.

Cette opération est complétée cette année d'un volet international. Ainsi, une trentaine de candidats à l'AAP *Emergence@INC* des années passées se verra dotée d'un budget lui permettant de créer un réseau international en réalisant quelques séminaires en Italie, au Japon et en Corée.

- Un point sur l'opération "Convergence" lancée en 2018 pour relancer la dynamique de certaines disciplines stratégiques

Pour cette opération initiée début 2018, une première thématique dont l'INC souhaitait relancer la dynamique avait été identifiée au sein de chacune des six sections. Des porteurs de projet reconnus du domaine avaient par la suite été invités à organiser un colloque de quelques jours rassemblant les principaux acteurs de la discipline afin d'établir un état des lieux, d'identifier les verrous à l'origine des difficultés rencontrées par la communauté en question et de faire des propositions. Pour rappel, en section 12, la "synthèse chimique de molécules complexes" avait été ciblée et quatre membres de la section, Stéphane Quideau, Jacques Lebreton, Gilles Dujardin et Vincent Coeffard, se sont portés volontaires pour coordonner cette action. Ils ont depuis lors sollicité le retour de l'ensemble des collègues de la section concernés par le domaine de la synthèse totale et organisé une réunion d'une trentaine de représentants des laboratoires académiques et trois industriels à Nantes les 14 et 15 janvier derniers. Le bilan du travail réalisé est présenté dans le document PDF joint au message.

Les porteurs de projets émergeant dans les six sections de l'INC ont été réunis récemment et pour l'heure, la mise en place de deux ateliers est prévue. Pour la suite, l'INC a identifié trois thématiques (l'une autour du CO₂, la seconde autour de l'intelligence artificielle en chimie, la troisième concernant la photosynthèse) qui feront prochainement l'objet d'une action.

- *Ambassadeur@INC*

L'INC propose de financer une tournée à des conférenciers internationaux de renom sur proposition des directeurs d'unité. Le premier invité sera Christopher Barner-Kowollik de l'Université de Technologie du Queensland à Brisbane.

- *Concernant le soutien de l'INC pour l'équipement, la sécurité et les plateformes*

L'INC encourage le dépôt de projets via l'application DIALOG. L'institut a participé au cofinancement de projets à hauteur de 600 k€ environ au total et a également engagé 400 k€ pour des actions en lien avec la sécurité. L'INC soutiendra en outre trois fédérations de recherche afin qu'elles s'équipent et ce, à hauteur de 50 k€ chacune.

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

Au sein d'un même Institut du CNRS, l'ensemble des PEDR est réparti entre sections au prorata des demandes. 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 43 chercheurs (contre 42 l'an dernier). 15 membres ont participé à l'attribution des PEDR.

Après discussion et vote, une liste classée de onze chercheurs 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. Evaluations, avis de pertinence et expertises abordées au cours de la session de printemps.

• Evaluations des chercheurs.

La section a examiné 41 évaluations à vague (sur cinq ans) qui ont donné lieu à 39 avis favorables, 1 différé et 1 avis d'alerte. Deux évaluations à mi-vague (sur deux ans et demi) suite à demande de réexamen ont recueilli un avis favorable et un avis différé.

• 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 : la demande de titularisation a donné lieu à un avis favorable.

Changement de section : Les demandes de changement de section de la part de deux chercheurs de la section 16 vers la section 12 ont donné lieu à des avis favorables.

Changement d'affectation : Le changement d'affectation étudié a recueilli un avis favorable.

Demandes d'éméritat (première demande ou renouvellement) : Une première demande d'éméritat ainsi qu'une demande de renouvellement ont donné lieu à des avis très favorables.

• Accueil dans l'un des corps de chercheurs du CNRS.

La demande d'intégration dans l'un des corps de chercheurs du CNRS a donné lieu à un avis différé.

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

- **Unités évaluées relevant de la section 12 comme section principale** : Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay (ICMMO, UMR8182), Laboratoire de Synthèse Organique (LSO, UMR7652), Miniaturisation pour l'Analyse, la Synthèse et la Protéomique (MSAP, USR3290).

- **Unités évaluées relevant de la section 12 comme section secondaire** : Biomolécules : conception, isolement et synthèse (BioCis, UMR8076), Chimie, modélisation et imagerie pour la biologie (UMR9187), Institut Lavoisier de Versailles (ILV, UMR8180), Laboratoire de Chimie Moléculaire (UMR9168), Unité Matériaux et Transformations (UMR8207), Laboratoire de Spectrochimie Infrarouge et Raman (UMR8516), Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est (UMR7182), Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN, UPR2301).

Les évaluations des 11 unités de recherche ont toutes donné lieu à des avis très favorables. Les directeurs et/ou directeurs adjoints (et dans certains cas, les futurs directeurs et/ou directeurs adjoints) des UMRs 8182

(David AITKEN), 7652 (Laurent EL KAIM), 8076 (Bruno FIGADERE, Mouad ALAMI, Delphine JOSEPH, Thierry BRIGAUD) et de l'USR3290 (Christian ROLANDO et Ahmed MAZZAH) sont venus présenter 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.

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

La section a émis un avis très favorable au renouvellement des FR2483 et FR2638 avec Marie-Amandine PINAULT-THAURY et Guy BUNTINX en qualité de directrice et directeur respectivement.

• **Expertises diverses**

- Changement de direction d'unité : la section a émis un avis très favorable à la nomination d'Erick DEFRANCQ en qualité de directeur de la FR2607.

- Rattachement de l'équipe « Interaction des matériaux avec leur environnement » (RIME) de l'IMT Mines d'Alès à l'IPREM (Institut des Sciences Analytiques et de Physico-Chimie pour l'Environnement et les Matériaux) en qualité de tutelle secondaire : ce rattachement a recueilli un avis très favorable de la part de la section.

- Rattachement de l'Institut de Chimie Organique et Analytique (UMR7311) à la section 12 en tant que section secondaire : ce rattachement a donné lieu à un avis très favorable.

La section 12, le 26 juin 2019.

Carlos AFONSO, Caroline BOUVIER, Laurent CHABAUD, Vincent COEFFARD, Jeanne CRASSOUS (membre du bureau), Gilles DUJARDIN, 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 (excusé pour cette session), Christine SALUZZO et Christine THOMASSIGNY.