



European Research Council

Established by the European Commission

Highlight:

Les étoiles montantes de la recherche réunies avec Serge Haroche au CNRS

18 décembre 2012

Une journée d'information et d'échanges du Conseil européen de la Recherche (ERC) se tient aujourd'hui dans les locaux du CNRS, à Paris. L'événement a pour but de présenter toutes les facettes des bourses attribuées par l'ERC, les dernières nouveautés en termes de financement et les services offerts par l'Agence exécutive du Conseil européen de la recherche (ERCEA) à de jeunes chercheurs. Cinq chercheurs de haut niveau financés par l'ERC, y compris Serge Haroche, lauréat du Prix Nobel de Physique 2012, présenteront leurs recherches dans des domaines aussi variés que l'histoire, la génétique, la physique ou les nanotechnologies. En présence de Daniel Esteve, membre français du Conseil scientifique de l'ERC, ils partageront également leurs expériences en matière de recherche et de financement européen.

Au nom du Conseil scientifique de l'ERC, Dr. Daniel Esteve a déclaré : « *Cet événement, organisé conjointement par l'ERC et le CNRS, est très opportun. Il souligne combien ces institutions de recherche parviennent à se compléter efficacement pour mener à bien des projets de recherche de haut niveau répondant aux défis actuels* ». En s'adressant aux boursiers de l'ERC, il a ajouté : « *Votre présence aujourd'hui montre que l'ERC est perçu comme étant vraiment au service de la communauté scientifique. Au moment où nombre de chercheurs se mobilisent contre les risques de coupes budgétaires sévères tant au niveau national qu'europpéen, vous êtes les meilleurs porte-paroles pour défendre la recherche dans toutes ses dimensions, telle qu'elle est comprise à l'ERC. J'ai espoir que votre énergie pourra continuer à faire avancer des recherches autant enthousiasmantes que brillantes.* »

Le tout récent prix Nobel de Physique 2012, Serge Haroche, a annoncé : « *C'est avec une grande satisfaction que je participe à cette session de l'ERC. La recherche fondamentale française doit pouvoir compter sur l'émulation positive qui émane de ce type de synergies entre laboratoires, universités et institutions européennes de financement.* » Concernant la situation de la recherche en France et en Europe, il a ensuite ajouté: « *La course folle aux crédits, aussi gratifiante soit-elle pour les heureux élus, n'offre plus un avenir suffisamment prometteur à nos chercheurs. En revanche, la 'course à l'excellence', telle que la pratique l'ERC, et qui permet d'allier la liberté du chercheur à la souplesse des procédures et à la reconnaissance internationale, me semble une orientation tout à fait louable* ».

Après une introduction du Directeur général délégué à la Science au CNRS, Joël Bertrand, la matinée du 18 décembre se poursuivra par des ateliers consacrés aux aspects techniques et pratiques des bourses ERC. Dr. Daniel Esteve introduira la session de l'après-midi avant



European Research Council

Established by the European Commission

de laisser la parole à quatre chercheurs qui exposeront leurs projets et partageront leurs expériences de boursiers ERC:

Damien Coudreuse, Boursier junior (starting) 2012

Le projet [SYNTHECYCLE](#) utilise une approche unique pour explorer les clefs de la prolifération cellulaire et l'évolution de ce processus, évaluant comment les cellules s'adaptent et surmontent des défaillances durant leur cycle de vie.

Karine Chemla, Boursière senior (advanced) 2009

Le projet [SAW](#) est consacré aux sources mathématiques qui nous sont parvenues depuis le monde antique et, plus particulièrement aux sources produites en Mésopotamie, en Chine, et dans le sous-continent indien.

Bernard Legrand, Boursier junior (starting) 2007

Le projet [SMART](#) vise à révolutionner le domaine de la microscopie à force atomique (ou 'AFM') en y introduisant les micro/nano systèmes électromécaniques (MNEMS) qui ont des performances exceptionnelles en termes de vitesse d'acquisition et de comportement en milieu liquide.

Michel Brune, collaborateur de Serge Haroche, Boursier senior (advanced) 2009

Le projet [DECLIC](#) explore la dynamique des photons piégés dans des cavités, passant d'un état atypique du monde quantique à un état correspondant parfaitement à la physique classique, un phénomène appelé "décohérence".

Ils seront rejoints en fin de journée par **Serge Haroche**, spécialiste en physique atomique et optique quantique, et dont les recherches sur la manipulation de systèmes simples d'atomes et de photons, viennent d'être récompensées par le prestigieux prix Nobel de Physique 2012.

En France, **plus de 410 bourses de l'ERC** ont été accordées à ce jour pour un montant d'environ **646 millions d'euros**. Environ **150** d'entre elles ont été attribuées à des chercheurs du CNRS. **Le CNRS est ainsi l'institution hôte qui reçoit le plus grand nombre de bourses ERC en France et en Europe.**

Le programme complet de la journée est disponible [ici](#).



European Research Council

Established by the European Commission

Note aux éditeurs:

Le Conseil européen de la recherche (ERC)

Créé en 2007 par l'Union européenne, l'ERC est la première organisation pan-européenne de financement de la recherche exploratoire. Il a pour objectif de stimuler l'excellence scientifique en Europe en encourageant la concurrence entre les meilleurs chercheurs, quels que soient leur âge ou leur nationalité.

Depuis sa création, l'ERC a sélectionné plus de 3000 scientifiques à travers l'Europe. Ce sont les chercheurs qui définissent leurs propres thématiques et leurs objectifs de recherche ; on parle de recherche « bottom-up », c'est-à-dire qu'il n'y a pas de but prédéterminé et ce, pour tous les champs de recherche (Sciences physiques et ingénierie, Sciences de la vie, Sciences Sociales et Humanités). L'ERC est devenu un modèle de référence et il vient compléter les systèmes de financement qui existent actuellement aux niveaux national et européen.

L'ERC est la composante la plus récente du 7^{ème} programme-cadre de recherche de l'UE. Son budget s'élève à 7,5 milliards d'euros pour 2007-2013. L'année dernière, la Commission européenne a proposé une augmentation substantielle du budget de l'ERC pour 2014-2020 dans le cadre de son nouveau programme « Horizon 2020 ».

L'ERC est composé d'une Agence exécutive et d'un Conseil scientifique. Le Conseil scientifique réunit 22 éminents chercheurs qui décident de la stratégie scientifique de l'ERC. L'ERC est dirigé par sa présidente Helga Nowotny et le Conseil scientifique est représenté à Bruxelles par son secrétaire général Prof. Donald Dingwell. L'Agence exécutive de l'ERC est chargée de mettre en œuvre le programme « Idées » et est dirigée par son directeur Pablo Amor.

Liens:

Site de l'ERC:

<http://erc.europa.eu>

Site du CNRS:

<http://www.cnrs.fr/inp/spip.php?article1089>

Contact presse:

Maud SCELO – Attachée de presse

Portable: +32 (0) 460 752 466

Bureau: +32 (0)2 298 15 21

ERC-press@ec.europa.eu

Marie FRENAY – Assistante presse

Portable: + 32 (0) 497 56 56 54

Bureau : + 32 (0)2 296 45 32

ERC-press@ec.europa.eu