



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le Président François Hollande inaugure demain, mardi 17 mars, les nouveaux laboratoires du Collège de France dédiés à la recherche en physique et en chimie

Un nouveau pôle de recherche d'excellence au cœur de Paris et du Quartier latin

En plein centre de Paris, le nouvel institut de physique et le nouvel institut de chimie du Collège de France regroupent 6000 m² de laboratoires, des équipements de pointes, 6 chaires¹ et leurs équipes, ainsi qu'un incubateur de jeunes équipes : ce sont ainsi 250 personnes chercheurs, doctorant, ingénieurs qui réinvestissent les lieux. Le Pr Serge Haroche, Administrateur du Collège de France, se félicite de « *l'achèvement de ce grand projet* » et de ce que « *Le Collège de France dispose maintenant, sur le site qu'il occupe depuis quatre siècles, de locaux remarquables dans un environnement culturel et historique exceptionnel* » particulièrement stimulant et attractif sur le plan international.

Un modèle original dans le paysage standard de la recherche

Au sein de ces instituts vont travailler et réfléchir ensemble des physiciens et des chimistes venus du monde entier et qui ont a priori des cultures et des méthodes d'analyse très différentes. La visibilité de ce centre se jouera donc sur sa capacité à générer des thèmes de recherche nouveaux aux frontières entre les différentes disciplines. La complémentarité et la proximité géographique des équipes ouvrent en effet des perspectives stimulantes de développement de projets novateurs à l'interface chimie-physique, théorie-expérience, recherche fondamentale et ingénierie.

Cet ambitieux projet perpétue la longue tradition de la physique et de la chimie au Collège de France qui a accueilli les Prix Nobel d'hier (Frédéric Joliot, Jean-Marie Lehn, Pierre-Gilles de Gennes, Claude Cohen-Tannoudji) et d'aujourd'hui (Serge Haroche) et marque une étape importante pour une recherche libre qui favorisera peut-être l'émergence des Prix Nobel de demain.

Un incubateur de jeunes équipes

La vitalité de ce nouveau pôle de recherche tient également à la présence d'une nouvelle génération de chercheurs avec notamment la création, au sein de l'Institut de Physique, d'une pépinière de jeunes équipes. L'objectif est de donner à de jeunes physiciens porteurs d'un projet fort la possibilité de se lancer en toute indépendance dans un environnement scientifique et intellectuel d'excellence. 5 équipes recrutées par un jury international seront accueillies pour une durée de 4 à 8 ans maximum. Le Collège de France peut maintenant offrir à ces jeunes chercheurs des conditions idéales pour favoriser la curiosité et la passion de la découverte qui les animent.

¹ Serge Haroche (Physique quantique), Jean Dalibard (Atomes et rayonnement), Antoine Georges (Physique de la matière condensée), Marc Fontecave (Chimie des processus biologiques), Clément Sanchez (Chimie des matériaux Hybrides) et Jean-Marie Tarascon (Chimie du Solide et de l'énergie).



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Maintenir la recherche française au plus haut niveau

Pour Serge Haroche, « ces nouveaux laboratoires vont permettre au Collège de France de poursuivre avec encore plus de succès sa mission qui est de faire de la recherche au plus haut niveau - une recherche fondamentale, libre, sans injonction d'applications à priori et à court terme - et d'en communiquer les résultats au plus grand nombre. Des centres comme celui-ci doivent également participer au maintien de l'excellence de la recherche française. Dans cette aventure le Collège de France n'est pas seul. Il s'insère dans une communauté scientifique, développe des liens étroits avec les plus grands centres de recherche Franciliens² et accueille des chercheurs d'autres établissements».

L'Institut de Physique regroupe les équipes des Professeurs Serge Haroche (Physique quantique), Jean Dalibard (Atomes et rayonnement) et Antoine Georges (Physique de la matière condensée). L'activité scientifique de l'Institut couvre un vaste champ de recherche, à la fois théorique et expérimental, au carrefour de la physique atomique, de l'optique, de la physique des solides et de la science des matériaux : Les Prs Serge Haroche et Jean Dalibard y mènent des recherches expérimentales sur la manipulation de particules matérielles et de photons, visant à proposer de nouveaux outils pour le traitement quantique de l'information et à mettre en évidence de nouvelles phases de la matière ultra-froide. Le Pr Antoine Georges étudie sur le plan théorique les propriétés des systèmes quantiques constitués d'un grand nombre de particules présentant de fortes corrélations, en collaboration étroite avec les physiciens et les chimistes des matériaux.

L'Institut de Chimie est constitué des équipes des professeurs Marc Fontecave (Chimie des processus biologiques), Clément Sanchez (Chimie des matériaux Hybrides) et Jean-Marie Tarascon (Chimie du Solide et de l'énergie). Il affiche clairement une volonté stratégique de se positionner dans le domaine des nouvelles technologies de l'énergie, dans lequel les forces des trois laboratoires peuvent travailler en synergie, pour conduire notamment à l'invention de nouveaux (nano)matériaux hybrides, solides, moléculaires et bioinspirés à propriétés catalytiques, photocatalytiques, électrocatalytiques. Pour la première fois le Collège de France accueille trois chaires de chimie, d'une complémentarité exemplaire.

Retrouvez le dossier de présentation de l'institut de physique et de l'institut de chimie sur :
<http://www.college-de-france.fr/site/presse/Inauguration-mars-2015.htm>

Présentation vidéo de l'institut de physique et portraits de jeunes chercheurs :
www.youtube.com/playlist?list=PL1NaqieWs8n3mKSqBiRzrJeLA8S4MH7d

Le Collège de France tient à saluer l'engagement de la Fondation Bettencourt Schueller qui, depuis 2008, apporte son soutien aux laboratoires de biologie, de chimie et de physique qui encourage la politique de recherche interdisciplinaire conduite par le Collège de France. Cette aide déterminante a contribué à la rénovation des bâtiments et a permis d'acquérir des équipements de toute nouvelle génération, offrant ainsi aux chercheurs des plateformes de travail remarquables.

² La Fondation Paris Sciences et Lettres, L'université Pierre et Marie Curie, L'école Polytechnique, le CEA, Le CNRS et l'Ecole Normale Supérieure (Les chaires des professeurs Serge Haroche et Jean Dalibard restent rattachées par une convention au laboratoire Kastler Brossel de l'ENS dont elles sont issues).