



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences



Information à la presse

Paris, le 12 avril 2013

L'amitié et la coopération franco-allemande célébrées à l'Académie des sciences

Lancement de la *Semaine franco-allemande de la science et des alumni* et remise du prix Gay-Lussac Humboldt 2012

Lundi 15 avril 2013, à partir de 8h45

Grande salle des séances de l'Institut de France - 23 quai de Conti, Paris 6^e

À l'occasion du 50^e anniversaire du Traité de l'Élysée, l'Académie des sciences accueille les ministres allemand et français en charge de l'enseignement supérieur et de la recherche pour une journée placée sous le signe de la diplomatie scientifique. Johanna Wanka et Geneviève Fioraso lanceront conjointement la *Semaine franco-allemande de la science et des alumni*, organisée par l'ambassade d'Allemagne à Paris et destinée à consolider les liens entre anciens élèves, étudiants, lauréats de prix et chercheurs issus du monde universitaire scientifique et entrepreneurial franco-allemand. Elles remettront également le prix Gay-Lussac Humboldt 2012, doté par le ministère français de l'enseignement supérieur et de la recherche et par la fondation allemande Alexander von Humboldt.

La matinée sera consacrée à une table-ronde sur la valeur ajoutée pour l'emploi des jeunes d'une formation supérieure et d'une recherche franco-allemandes, ainsi qu'à la signature de sept accords de coopération entre institutions des deux pays. Dans ce contexte, l'Académie des sciences et la Leopoldina-Nationale Akademie der Wissenschaften formaliseront une coopération leur permettant de mener des réflexions et des projets scientifiques conjoints, avec un pilotage partagé et sur le long terme.

L'après-midi sera consacrée à la science : après leur présentation par des personnalités de renom, chacun des quatre lauréats du prix Gay-Lussac Humboldt (*voir page suivante*) exposera ses travaux, avant une clôture de la séance par Ernst-Ludwig Winnacker, de la Leopoldina, et Claude Cohen-Tannoudji, membre de l'Académie des sciences et prix Nobel de physique 1997, qui interviendront sur les perspectives de recherches conjoints entre la France et l'Allemagne.

Lauréats 2012 du prix franco-allemand Gay-Lussac Humboldt

Le jury français, composé en 2012 de membres de trois académies de l'Institut de France - Académie des sciences, Académie des inscriptions et belles lettres et Académie des sciences morales et politiques, a attribué le prix aux Allemands Hermann Nicolai et Hendrik Ziegler. De son côté, la fondation allemande Alexander von Humboldt a distingué les scientifiques français Elisabeth Giacobino et Jean-Michel Raimond. Tous les quatre se verront remettre leur prix par les ministres.





Le prix Gay-Lussac Humboldt a 30 ans

Le Prix Gay-Lussac Humboldt honore deux scientifiques exceptionnels liés par l'amitié, le naturaliste explorateur allemand Alexander von Humboldt (1769-1859), associé étranger de l'Académie des sciences (1810), et le physicien chimiste Joseph Gay-Lussac (1778-1850), membre (1806) et président (1822 et 1834) de l'Académie des sciences.

Depuis 2009, l'Académie des sciences et l'Institut de France apportent leur concours à l'attribution du prix Gay-Lussac Humboldt, décerné depuis 1983 par le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche à des scientifiques allemands distingués pour l'excellence de leurs travaux, leur contribution à la coopération scientifique franco-allemande et leurs projets prometteurs pour l'avenir de cette coopération. Le ministère attribue deux prix, chacun doté de 60 000 €. **Lauréats 2012 :**

- ✓ **Hermann Nicolai** (catégorie « chercheur confirmé »), directeur de l'Institut Max Planck de physique gravitationnelle, Potsdam, est expert dans le domaine de la gravitation quantique. Il est mondialement connu pour ses travaux en supergravité et ses contributions à la théorie des supermembranes. Présenté par le laboratoire de physique de l'École normale supérieure de Lyon, il approfondira avec le Pr Henning Samtleben les symétries « cachées » de la supergravité. En outre, il intensifiera sa collaboration avec le Pr Thibault Damour, membre de l'Académie des sciences et de l'Institut des hautes études scientifiques sur les singularités cosmologiques, et avec des chercheurs de l'École normale supérieure (Bernard Julia) et de l'École Polytechnique (Guillaume Bossard).
- ✓ **Hendrik Ziegler** (catégorie « jeune chercheur »), maître de conférences à l'Université de Hambourg au moment de sa candidature, est chercheur au Centre d'étude et de recherche en histoire culturelle, professeur d'histoire de l'art moderne et contemporain à l'Université de Reims Champagne-Ardenne, spécialiste de l'iconographie politique et des relations entre art et pouvoir du XVII^e au XIX^e siècle. Sa candidature était présentée par l'Institut national d'histoire de l'art (INHA) et le Centre de recherche du château de Versailles (CRCV). L'attribution du prix Gay-Lussac Humboldt permettra à Hendrik Ziegler de publier et de commenter des sources jusqu'alors inédites élucidant les jugements portés par les étrangers sur le paysage urbain parisien et sur la cour versaillaise à l'aube des Lumières (projet de recherche « Versailles - Paris 1700 : visions allemandes »).

Parallèlement, la fondation Alexander von Humboldt décerne le prix Gay-Lussac Humboldt, d'un même montant de 60 000 €, à des scientifiques français conduisant un projet de recherche à long terme en coopération avec leurs collègues en Allemagne. **Lauréats 2012 :**

- ✓ **Elisabeth Giacobino**, directrice de recherche au CNRS, Laboratoire Kastler-Brossel. Physicienne dotée de compétences de très haut niveau en optique quantique, optique linéaire et information quantique, Elisabeth Giacobino détient le record du monde dans la réduction du bruit quantique de la lumière. Elle est connue aussi pour son récent travail sur la dynamique de plusieurs corps quantiques dans des puits quantiques semi-conducteurs. En Allemagne, elle continuera sa recherche sur la dynamique et la mémoire quantiques ainsi que l'étude de la lumière quantique interagissant avec des nano-objets à l'Institut Max-Planck de physique de la lumière à Erlangen.
- ✓ **Jean-Michel Raimond**, professeur à l'Université Pierre et Marie Curie, chercheur au Laboratoire Kastler-Brossel, a été directeur du département de physique de l'École normale supérieure, rédacteur en chef de *European Physical Journal D*. Il a consacré ses recherches à l'exploration de propriétés fondamentales du monde quantique et a contribué au développement de techniques expérimentales qui rendent possible l'observation de l'interaction entre un atome et un photon uniques. En Allemagne, Jean-Michel Raimond, *Divisional Associate Editor* de *Physical Review Letters*, coopérera avec ses collègues de l'Université de Bonn.

En savoir plus sur [ce lien](#)