



Revue de presse bimensuelle rédigée par le service pour la science et la technologie de l'ambassade de France à Berlin : Lisa Lacroix (politique de recherche, numérique, santé) et Julien Potier (énergie, environnement, santé). Relecture : Thomas Simon.

Nous consacrons exceptionnellement un volet supplémentaire du bulletin de veille aux réactions allemandes à l'attribution du prix Nobel de chimie à Emmanuelle Charpentier, chercheuse française en poste à Berlin.

PRIX NOBEL DE CHIMIE - EMMANUELLE CHARPENTIER

07.10.2020 : L'attribution du prix Nobel de chimie à la chercheuse française **Emmanuelle Charpentier**, directrice du centre de recherche Max-Planck pour la science des **pathogènes de Berlin**, et à sa collègue américaine Jennifer Doudna, a été largement commentée en Allemagne. **La ministre allemande de l'éducation et de la recherche, Anja Karliczek, a tenu une conférence de presse dans l'après-midi du 7 octobre** au cours de laquelle elle a rappelé que « l'Allemagne était un lieu pour la science excellent et compétitif ». Après avoir rappelé la nationalité et la formation universitaire d'Emmanuelle Charpentier, citant notamment l'ancienne université Pierre-et-Marie-Curie où elle a soutenu son doctorat en 1995, la ministre allemande a précisé le parcours de Mme Charpentier en Allemagne, qui a notamment reçu en **2016 le prix Leibniz**, « l'une des récompenses les plus prestigieuses que la science allemande puisse offrir » doté de **2,5 millions d'euros**. La ministre a ensuite longuement insisté sur le fait que l'attribution du prix Nobel « souligne une fois de plus que les conditions que le gouvernement fédéral et les Länder garantissent à la science allemande avec le Pacte pour la recherche et l'innovation sont uniques au niveau international » et « attire aujourd'hui de nombreux scientifiques internationaux de haut niveau ». **Depuis 2006, le pays a en effet mis en place une politique volontariste en garantissant aux organismes de recherche une augmentation globale de leur budget de 3% par an jusqu'en 2030.** [BMBF] **NOBEL CHIMIE**

Les institutions de recherche allemandes se sont largement félicitées du choix du comité Nobel, notamment la **société Max-Planck pour le développement des sciences** où travaille actuellement la chercheuse et dont le président, Martin Stratmann, s'est dit « fier d'avoir réussi à plusieurs reprises à attirer des scientifiques de haut niveau au sein de la société Max-Planck et donc en Allemagne ». Le président de la **Fondation Alexander-von-Humboldt**, Hans-Christian Pape, qui avait offert une chaire de professeure à la chercheuse française en 2014, s'est dit particulièrement heureux de voir une « Humboldtienne » récompensée, d'autant plus que seules cinq femmes avaient jusqu'à présent reçu le prix Nobel de chimie. **L'agence allemande de moyens pour la recherche (DFG)** a souligné que la chercheuse était la neuvième lauréate du prix Gottfried-Wilhelm-Leibniz de la DFG à se voir décerner le prestigieux prix suédois. Le président de **l'Académie des sciences et des humanités de Berlin-Brandebourg**, Christoph Marksches a souligné que ce prix « est une grande chance pour Berlin » et marque « un signal important pour la ville ». [Société Max-Planck] **NOBEL CHIMIE**

POLITIQUES DE RECHERCHE ET NUMERIQUE

05.10.2020 : L'Allemand **Reinhard Genzel**, chercheur au sein de la société Max-Planck a obtenu avec Andrea M. Ghez et Roger Penrose le **prix Nobel de physique** pour ses recherches ayant amené les preuves indirectes de l'existence de Sagittarius A*, le trou noir supermassif au centre de notre Voie lactée. « Le prix Nobel est un hommage approprié à l'équipe qui a travaillé pendant 30 ans pour nous rendre toujours meilleurs », déclaré le chercheur. Avec le prix Nobel d'Emmanuelle Charpentier, la société Max Planck obtient cette année deux prix Nobel. **C'est la deuxième fois dans l'Histoire que deux chercheurs de la Société Max Planck reçoivent deux prix Nobel différents** . En 1995, Christiane Nüsslein-Volhard avait été récompensée en médecine et Paul J. Crutzen en chimie. [Société Max-Planck] **NOBEL PHYSIQUE**

08.10.2020 : Après avoir signé un protocole d'accord en janvier dernier **l'INRIA et le DFKI ont annoncé la mise en place de 4 projets de recherche conjoints**. Ces projets se concentreront sur la linguistique, la santé et les troubles psychiatriques, l'industrie manufacturière et la localisation en environnement dynamique. Ces projets ont désormais entre **deux et cinq ans pour atteindre leurs objectifs**. [INRIA] **IA**

13.10.2020 : Le DLR a inauguré le **premier système de radar spatial allemand**. Le « GESTRA » dont le site d'exploitation se trouve au sein des locaux l'armée allemande à Koblenz-Schmidtenhöhe. Ce radar sera **capable de détecter des objets en orbite basse et de mesurer leurs paramètres orbitaux**. Un catalogue complet permettant d'informer sur la situation de ces objets dans l'espace et sur les dangers éventuels sera produit. Le GESTRA a

été développé et construit en cinq ans par l'**Institut Fraunhofer de physique des hautes fréquences et des techniques radar (FHR)** à Wachtberg, près de Bonn, pour le compte du DLR et avec le financement du ministère fédéral de l'économie et de l'énergie (BMWi). Le GESTRA devrait être pleinement opérationnel début 2021, après l'achèvement de tous les tests nécessaires. [DLR] **SPATIAL**

ENERGIE ET ENVIRONNEMENT

12.10.2020 : **Le brise-glace Polarstern a regagné l'Allemagne lundi 12 octobre** après plus d'un an d'exploration de l'Arctique dans le cadre de l'expédition Mosaic. L'étude des données collectées aura pour objectif d'enrichir la connaissance des changements climatiques dans la région du Pôle Nord et de ses implications pour le climat dans les décennies à venir. La plus grande expédition polaire jamais organisée, impliquant plus de 500 chercheurs de 20 nationalités, témoigne de l'importance des moyens mis en œuvre par l'Allemagne dans la recherche sur les sciences de la mer. [Science Allemagne] **CLIMAT**

05.10.2020 : **Consultations dans le cadre du nouveau réseau de recherche sur l'hydrogène.** Après le lancement le mois dernier d'un réseau de recherche sur l'hydrogène, le ministère fédéral de l'économie et de l'énergie (BMWi) a invité le 5 octobre ses membres à participer au processus d'élaboration de l'appel à financement pour l'hydrogène, dans le cadre du 7^{ème} programme de recherche sur l'énergie. Les membres du réseau ont pu contribuer à une phase de consultation de 10 jours, qui a été clôturée le 14 octobre. [Forschungsnetzwerk Energie] **HYDROGENE**

SANTE ET SCIENCES DU VIVANT

01.10.2020 : Le BMBF a annoncé la mise en place d'un « **Réseau national de médecine universitaire sur le Covid-19** ». **Tous les hôpitaux universitaires allemands font partie de ce réseau** dont l'objectif est de rassembler et d'évaluer les données, les résultats, les plans d'action, les stratégies de diagnostic et de traitement du plus grand nombre possible d'hôpitaux universitaires allemands et, si nécessaire, d'autres acteurs. Cette mise en commun des connaissances, des compétences et des ressources vise à créer dans les cliniques des structures et des processus qui garantissent les meilleurs soins possibles aux patients atteints de Covid-19. Dans le même temps, il visera à aider la gestion de la pandémie grâce à l'élaboration de recommandations pratiques. Le BMBF fournit un total **de 150 millions d'euros pour 13 thèmes prioritaires** sur lesquels des projets de recherche intercliniques sont actuellement en cours. [BMBF] **COVID-19**

02.10.2020 **la société IDT Biologika a obtenu l'autorisation de lancer en Allemagne des essais cliniques de phase 1 sur un vaccin expérimental contre la Covid-19.** Les essais d'IDT Biologika seront menés sur 30 candidats âgés de 18 à 55 ans qui recevront deux doses de vaccins à quatre semaines d'intervalle. Un essai de phase II plus large et intégrant des candidats plus âgés sera mené en fin d'année, si les résultats du test précédent montrent que le vaccin est sûr et efficace. IDT Biologika est la **troisième entreprise allemande à obtenir l'autorisation de commencer des essais cliniques.** L'entreprise a obtenu en septembre une aide de **114 millions d'euros** du ministère fédéral de l'éducation et de la recherche. [BMBF] **COVID-19**

13.10.2020 Dans le cadre de sa présidence du Conseil l'Allemagne a signé, conjointement avec le Portugal et la Slovénie, **la déclaration « L'Europe : ensemble contre le cancer »** à l'occasion de la conférence sur la politique de la recherche « L'Europe : unis contre le cancer » dont l'objectif était de discuter des moyens communs permettant de renforcer la recherche européenne sur le cancer. A cette occasion, l'Allemagne a annoncé **un soutien supplémentaire de 2 millions d'euros (portant ainsi sa contribution à 5 millions d'euros) au réseau ERA-Net TRANSCAN** permettant de développer la recherche dans le domaine de l'immunothérapie. [BMBF] **CANCER**

APPELS A PROJET ET BOURSES

15 novembre 2020 : Date limite de dépôt des dossiers de candidatures pour **financement initial de projet franco-bavarois et pour la mobilité étudiante entre la France et la Bavière**, dont l'appel à projets a été lancé le 20 septembre [BayFrance]

NOMINATIONS

La chercheuse climatologue **Katja Matthes** a pris le 1^{er} octobre la direction du centre Helmholtz pour la recherche océanique de Kiel (GEOMAR). Sélectionnée en mars dernier par le conseil du centre de recherche, la spécialiste des matériaux **Anke Kaysser-Pyzalla** prend ses fonctions en tant que directrice du DLR. Le comité scientifique du gouvernement fédéral sur les changements environnementaux (WGBU) accueille 7 nouveaux membres : **Alexander Bassen, Jörg Drewes, Sabine Gabrysch, Anna-Katharina Hornidge, Hans-Otto Pörtner et Anke Weidenkaff.** Les 3 autres membres du WGBU, **Markus Fischer, Karen Pittel et Sabine Schlacke**, sont reconduits dans leurs fonctions. **Karl-Josef Dietz**, biologiste à l'université de Bielefeld, est élu président de la société pour la biologie, les sciences de la vie

et la biomédecine d'Allemagne (VBIO). **Martin Dix** prend la direction de l'institut Fraunhofer pour pour les machines-outils et techniques de Chemnitz (Fraunhofer IWU).

CALENDRIER

A VENIR

25-27 octobre : Berlin accueille le **sommet mondial de la santé** (WHS)

JOURNAL DE LA PRESIDENCE

19-20 octobre : réunion informelle des directions des **services phytosanitaires** de l'UE [[lien](#)]

20 octobre : conseil des ministres de la recherche sur l'**espace européen de recherche**, à Bonn

21 octobre : conférence sur les **marchés publics** : les enjeux du COVID-19, du Green Deal et de la numérisation, à Berlin [[lien](#)]

19-22 octobre : **symposium EOSC** (European Open Science Cloud) [[lien](#)]

Dans le cadre de sa présidence du Conseil de l'Union européenne, l'Allemagne met à disposition du grand public **un outil de traduction dans les 24 langues officielles de l'UE**. Fonctionnant grâce à l'intelligence artificielle cet outil a été, pour partie, développé au sein de la division technologie linguistique et multilinguisme du Centre allemand de recherche sur l'intelligence artificielle (DFKI) de Sarrebruck. Financé par le ministère fédéral des affaires étrangères allemand, l'outil est disponible gratuitement jusqu'au 31 décembre [[lien](#)]



Contacts pour compléments d'information :

lisa.lacroix@diplomatie.gouv.fr

julien.potier@diplomatie.gouv.fr

Nous suivre par ailleurs :

