



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 et numérique), Julien Potier (énergie et environnement), Eloïse Soulier (santé et sciences du vivant). Relecture : Thomas Simon.

POLITIQUES DE RECHERCHE ET NUMERIQUE

05.03.2021 : Le nouvel observatoire de recherche du centre aérospatial allemand (DLR) a franchi une étape cruciale de sa construction avec la pose d'un dôme d'environ cinq mètres de haut et de 7,5 mètres de diamètre, et l'installation d'un télescope. Ce nouvel instrument permettra à l'Institut de physique technique du DLR de déterminer la trajectoire et la nature des objets en orbite proche de la Terre afin d'éviter, par exemple, les collisions, entre des débris spatiaux et des satellites. Le télescope, qui se trouve sur le campus de l'innovation du DLR à Empfingen (Bade-Wurtemberg) doit désormais passer un test d'acceptation afin de vérifier son fonctionnement. L'inauguration officielle est prévue pour l'automne 2021. Le montant de l'investissement d'environ 2,5 millions d'euros provient de fonds fournis par le DLR et le ministère fédéral des affaires économiques et de l'énergie (BMW). [\[DLR\]](#)
SPATIAL

04.03.2021 : La ministre Allemande de la recherche, Anja Karliczek a annoncé la signature d'un accord entre le gouvernement fédéral et cinq Länder (Bade-Wurtemberg, Bavière, Berlin, Rhénanie-du-Nord-Westphalie et Saxe) afin de garantir, à partir de 2022, un financement d'un montant maximal de 100 millions d'euros par an pour les cinq centres de compétences créés dans le cadre de la stratégie nationale allemande en IA. [\[BMBF\]](#) **IA**

02.03.2021 : L'une des plus grandes organisations allemandes privées à but non lucratif de soutien à la recherche, la fondation Volkswagen, a annoncé une réorganisation de sa stratégie de financement. A l'avenir la fondation, dont le capital de 3,5 milliards d'euros est issu pour

une grande part de la privatisation par la république fédérale de Volkswagen GmbH en 1960 (VW-Gesetz):

- « Exploration » : Soulignant que « l'échec fait partie du jeu », la fondation souhaite financer des projets expérimentaux quitte à accepter qu'un projet « n'atteigne pas toujours les objectifs fixés ;
- « Transformations sociales » : Cette priorité concerne notamment les transformations attendues au XXI-ème siècle en relation avec le développement de l'intelligence artificielle, le changement climatique, la perte de biodiversité ou l'accroissement des inégalités sociales.
- « Comprendre la recherche » : cette priorité concerne l'évaluation de la recherche (normes, procédures d'examen par les pairs, publications, carrières et gouvernance).
- « Science dans la société » : Cette priorité est dédiée à la communication scientifique.

En 2019 la fondation Volkswagen a octroyé des financements à hauteur de 94 millions d'euros dont plus de la moitié à destination sciences humaines et sociales. [[Volkswagen Stiftung](#)]

FINANCEMENTS

ENERGIE ET ENVIRONNEMENT

12.03.21 : Des chimistes de l'université d'Ulm apportent une contribution importante à la recherche sur les batteries. Les équipes de Wolfgang Schmickler et d'Elisabeth Santos ont mis au point un modèle expliquant la formation de dépôts de dendrites, qui peuvent par leurs interactions avec l'électrolyte être la cause de courts-circuits. Les résultats de cette étude ont été publiés dans la revue *Angewandte Chemie* [[Springer](#)] **BATTERIES**

11.03.21 : Le PDG de Salzgitter AG Heinz Jörg Fuhrmann a annoncé le démarrage officiel du projet *Windwasserstoff Salzgitter*. Il vise à mettre en œuvre le concept SACLOS (Salzgitter Low CO2 Steelmaking) pour une conversion complète de la production d'acier du groupe à la technologie de réduction directe par l'hydrogène d'ici 2050. Le projet prévoit sur le site de Salzgitter (Basse-Saxe) la construction de 7 éoliennes d'une puissance totale de 30 MW, qui alimenteront des capacités d'électrolyse d'hydrogène destiné à la fabrication de l'acier. [[NDR](#)] **HYDROGENE**

04.03.21 : Une équipe de chercheurs de l'institut Fritz-Haber à Berlin a découvert que la synthèse industrielle du méthanol pouvait être influencée positivement si le catalyseur de

cuiivre était mis en contact de l'oxyde de zinc. Mené en coopération avec les équipes du synchrotron de Stanford, ce travail a fait l'objet d'une publication dans *Nature Communications*. [[Idw](#)] **CATALYSE**

01.03.21 : Le centre pour la technologie de la pile à combustible de Duisbourg (ZBT) et l'université technique de Rhénanie-Westphalie d'Aix-la-Chapelle (RWTH Aachen) développent un système de contrôle pour les piles à combustible PEM dans le cadre du projet *DynCell*. La modélisation dynamique et le contrôle du système de la pile à combustible doit permettre d'en optimiser les dimensions et d'augmenter leur efficacité. [[ZBT](#)] **HYDROGENE**

01.03.21 : Le centre Helmholtz de Geesthacht (HZG) compte deux nouveaux instituts, l'institut de chimie environnementale et l'institut du cycle du carbone. Ils complètent les activités du HZG sur la thématique « Terre et Environnement » actuellement menées par l'institut de biogéochimie côtière, et sont dirigés respectivement par Ralf Ebinghaus et Helmuth Thomas. [[Idw](#)] **SCIENCES DE LA MER**

SANTE ET SCIENCES DU VIVANT

12.03.21 : Une équipe de chercheurs de l'Université technique de Brunswick et du centre Helmholtz de recherche sur les maladies infectieuses (HZI) a développé des anticorps contre le SARS-CoV2 à partir de cellules immunitaires saines prélevées avant la pandémie. L'étude publiée dans *Nature Communications* explique comment produire des anticorps contre des pathogènes nouveaux sans disposer de prélèvements de patients, ce qui permettrait à l'avenir de réagir plus vite à l'émergence de nouveaux pathogènes. [[Nature](#)] **COVID-19**

11.03.21 : Une étude de l'université technique de Munich (TUM) publiée dans *Proceedings of the National Academy of Sciences*, montre une corrélation entre concentration de pollen dans l'air et taux de contamination au SARS-CoV-2. L'équipe a collecté des données de concentration de pollen, de météorologie et de taux de contamination au SARS-CoV-2 provenant de 130 points de collecte dans 31 pays des 5 continents. Une étude de la même équipe publiée dans *Allergy* en septembre 2019 montrait déjà que l'inhalation de pollen induit une plus grande vulnérabilité aux infections des voies respiratoires. [[Science Allemagne](#)] **COVID-19**

10.03.21 : Deux nouveaux centres allemands de recherche en santé (Deutsche Zentren der Gesundheitsforschung) vont s'ajouter aux six centres qui ont déjà été créés depuis 2009 : un

centre de recherche sur la santé mentale, et un centre de recherche sur la santé des enfants et des adolescents. La ministre fédérale de l'éducation et de la recherche a annoncé que les sites d'implantation des deux centres ont été sélectionnés, une phase de développement d'une stratégie pour chacun des deux centres va désormais débiter. [[Science Allemagne](#)]

SANTE

NOMINATIONS

Carla Hustedt dirige le nouveau département « Société digitalisée » de la fondation Mercator. Le PDG d'Infineon **Reinhard Ploss** devient vice-président d'académie allemande des sciences et de l'ingénierie (Acatech). **Angela Ittel** est élue présidente de l'université technique de Brunswick (TU Braunschweig). **Michael Zeisberg** est le nouveau directeur de la clinique universitaire pour la néphrologie et de rhumatologie de Göttingen.

CALENDRIER

18.03.2021 : « Santé mentale dans notre société de la performance », symposium organisé par la société allemande de médecine du travail et de l'environnement. Gratuit et sans inscription, en allemand ([DGAUM](#))

17.03.2021 : Evénement « Aérosols et Sars-CoV2 », organisé par la société de recherche sur les aérosols. Inscription requise, événement en allemand. ([Gaef](#))

Contacts pour compléments d'information

Politiques de recherche et numérique : lisa.lacroix@diplomatie.gouv.fr

Energie et environnement : julien.potier@diplomatie.gouv.fr

Santé et sciences du vivant : eloise.soulier@diplomatie.gouv.fr

Nous suivre par ailleurs

Si vous n'êtes pas intéressés par la réception du bulletin de veille,
veuillez nous contacter en réponse à ce mail pour vous désinscrire de notre liste de diffusion.

Garanti sans virus. www.avast.com

Nous suivre par ailleurs



Si vous n'êtes pas intéressés par la réception du bulletin de veille,
veuillez nous contacter en réponse à ce mail pour vous désinscrire de notre liste de diffusion.