



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.

L'ensemble du Service pour la Science et la Technologie s'associe à nous pour vous souhaiter les meilleurs vœux pour cette nouvelle année, en espérant qu'elle **sera**, plus que 2020, **propice** aux échanges et rencontres réelles (qui, nous l'espérons, sera celle où nous pourrons laisser les difficultés du moment derrière nous)

## POLITIQUES DE RECHERCHE ET NUMERIQUE

11.01.2021 : La **Bavière** a annoncé un **financement de 300 millions d'euros**, dont 120 millions seront déjà mis à disposition entre 2021 et 2022, afin de renforcer son projet de « **Munich Quantum Valley** ». Ces financements seront destinés à financer les propositions conjointes de l'Académie bavaroise des sciences, de la Société Fraunhofer, de l'Université Ludwig-Maximilian de Munich, de la Société Max Planck et de l'université technique de Munich portant, notamment, sur la création d'un centre d'informatique et de technologies quantiques (ZQQ). Le **7 janvier le Bade-Wurtemberg** a lui annoncé la mise en place d'un **financement de 19 millions d'euros pour la recherche quantique** [[Max Planck Gesellschaft](#)] **QUANTIQUE**

06.01.2021 : Le ministère fédéral de l'éducation et de la recherche (BMBF) a annoncé un **financement de 120 millions d'euros à destination de projets de recherche en technologie quantique**. Cet argent sera destiné au projet **QuNet**, qui vise à établir des réseaux de communication quantique pour le gouvernement fédéral et au projet **QuExplained** de l'université **technique de Berlin** pour la création de supports pédagogiques et d'un hackathon. Ce financement s'inscrit dans le budget 2020 du BMBF. Il **s'ajoutera aux 2 milliards d'euros à destination de la recherche quantique prévus dans le cadre du plan de relance allemand**. [[BMBF](#)] **QUANTIQUE**

25.12.2020 : L'organisation Wissenschaft im Dialog (WiD) a publié son **baromètre annuel de l'opinion publique allemande sur la recherche et la science**. 60 % des personnes interrogées disent faire confiance ou entièrement confiance à la science (2019 : 46 %). **80 % des allemands s'informent sur la science et la recherche via internet** bien que les médias traditionnels restent une source d'information pour 57% d'entre eux. Seulement 15 % déclarent utiliser les réseaux sociaux comme source d'information scientifique. **60 %, des sondés déclarent également s'intéresser davantage à la science qu'à la politique (49 %)**, mais moins qu'aux questions locales (68 %). Les principales raisons de la confiance des allemands dans la science sont le respect de règles et de normes de recherches établies, l'expertise des chercheurs dans leurs domaines et **la poursuite de l'intérêt public** par ces derniers. La principale cause de méfiance provient des doutes quant aux organismes financeurs de la recherche. [[Wissenschaft im Dialog](#)] **OPINION PUBLIQUE**

## **ENERGIE ET ENVIRONNEMENT**

14.01.2021 : **Lancement par le ministère de l'économie et de l'énergie de l'appel à manifestation d'intérêt en vue du PIEEC hydrogène**. Le ministère de l'économie est associé sur le PIEEC aux ministères des transports et de l'environnement, ainsi qu'aux gouvernements des Länder. La coordination est assurée par la Dena, la NOW GmbH et le Projektträger Jülich. L'ensemble de la **chaîne** de valeur des technologies de l'hydrogène est concernée, dont la production, les usages et le transport de l'hydrogène. D'ici la limite de dépôt des dossiers du 19 février, deux sessions d'information sont prévues les 21 janvier et 9 février. [[BMW](#)] **HYDROGENE**

13.01.2021 : **Annonce du financement par le ministère de l'enseignement et de la recherche de 3 projets-phare hydrogène à hauteur de 700 millions d'euros d'ici 2025**. Coordinés par le porteur de projet Jülich (PtJ), ces projets visent à développer trois éléments-clé pour le futur système énergétique allemand : la production d'hydrogène par électrolyse (projet H2Giga), l'intégration de l'électrolyse sur les parcs éoliens en mer (projet H2Mare), et le transport d'hydrogène (projet TransHyDe). Ils réunissent plus de 230 partenaires scientifiques et industriels dans toute l'Allemagne. [[BMBF](#)] **HYDROGENE**

08.01.2021 : **Siemens Gamesa, Ørsted et ITM Power reçoivent 5 millions d'euros de la Commission européenne pour un projet d'électrolyse en mer**. Le consortium doit dans le cadre du projet OYSTER développer un système d'éolienne en mer intégrant un électrolyseur pour la production d'hydrogène vert en milieu marin. Le projet sera également soutenu via le projet H2Mare annoncé par le ministère de la recherche. [[ITM Power](#)] **HYDROGENE**

04.01.2021 : **Le centre de recherche MEET de Münster progresse sur la batterie zinc-air**. Les avancées de l'équipe de recherche de Wei Sun ont été publiées dans le magazine *Science*. Les scientifiques du MEET sont parvenus par l'utilisation d'un électrolyte aqueux non alcalin à développer une nouvelle chimie pour la batterie zinc-air, améliorant notamment la stabilité chimique du système. [[Science](#)] **BATTERIES**

## **SANTE ET SCIENCES DU VIVANT**

13.01.2021 : Une équipe internationale menée par l'université de Bonn a publié dans *Science* une étude sur l'utilisation des nanocorps contre le Covid-19. Ces fragments d'anticorps de structure extrêmement simple peuvent être produits par des bactéries ou des levures, ce qui est à la fois plus simple et moins coûteux. L'association de deux de ces nanocorps a fait ses preuves in vitro, et des essais cliniques devraient suivre. [[Science](#)] **COVID19**

12.01.2021 : Des chercheurs de l'Institut Max-Planck de chimie biophysique de Göttingen publient dans *Nature Communications* une étude expliquant les faibles effets du remdesivir contre le Covid-19. Le remdesivir bloque bien la multiplication du virus en interrompant la réplication de son ARN, mais uniquement temporairement : « l'ARN polymérase reprend souvent son travail après avoir corrigé l'erreur », expliquent les auteurs. [[Max Planck](#)] **COVID19**

11.01.2021 : La société CureVac annonce qu'une publication disponible sous forme de preprint montre que leur vaccin CVnCoV protège efficacement certains primates du Covid-19, et ce avec un dosage plus faible que celui actuellement testé dans les essais cliniques de phase 2b/3. La réponse immunitaire induite est forte, et en cas de tentative d'infection ultérieure, la charge virale détectée est faible. [[Curevac](#)] **COVID19**

08.01.2021 : Une équipe de Mayence dirigée par le fondateur de Biontech Uğur Şahin, publie dans *Science* une étude montrant qu'un vaccin à ARN messenger peut protéger une souris d'une maladie auto-immune comme la sclérose en plaques. Ces résultats encourageants ne sont cependant pas facilement transposables à l'humain, dont le système immunitaire est plus complexe. [[Berliner Zeitung](#)] **VACCIN ARNm**

08.01.2021 : Essais cliniques suspendus pour IDT Biologika. Le vaccin contre le Covid-19 développé par la société IDT Biologika GmbH induit des réponses immunitaires inférieures aux attentes. Les essais cliniques sont suspendus jusqu'à ce que la cause de cette réponse immunitaire faible soit identifiée. [[IDT Biologika](#)] **COVID19**

## **APPELS A PROJET ET BOURSES**

19 février 2021: échéance de l'appel à manifestation d'intérêt pour le **PIEEC hydrogène allemand** [[lien](#)]

## **NOMINATIONS**

**Daniela Thrän**, chercheuse en science des systèmes à l'UFZ, et **Iris Lewandowski**, experte en bioénergie à l'université d'Hohenheim, sont élues respectivement présidente et vice-présidente du nouveau conseil national pour la bioéconomie (ministères BMBF et BMEL). Le ministère de l'intérieur nomme **Marc Helbling**, professeur de sociologie à l'université de Mannheim, au conseil d'experts sur l'intégration et les migrations. Le prix franco-allemand Gentner Kastler récompense la française **Nathalie Picqué**, chercheuse au CNRS et à l'institut Max Planck pour l'optique quantique de Garching. **Thomas Thum** est nommé co-directeur de l'institut Fraunhofer pour la toxicologie et la médecine expérimentale (Fraunhofer ITEM), auprès de Norbert Krug, en poste depuis 4 ans. **Heibert Hofer**, directeur de l'institut Leibniz de recherche sur la faune sauvage, est désigné vice-président de la société allemande des sciences naturelles et de médecine (GDNÄ), dont il prendra la présidence en 2023 et 2024. **Winfried Meißner** prend la présidence de la société allemande de la douleur (Deutsche Schmerzgesellschaft) pour 2021 et 2022. **Christian Bückner** prend la présidence de la société allemande de géologie (DGG). **Gernot Marx**, directeur de clinique à l'université d'Aix la Chapelle, prend la présidence de l'association interdisciplinaire allemande pour les soins intensifs et la médecine d'urgence (DIVI).



### Contacts pour compléments d'information

Politiques de recherche et numérique : [lisa.lacroix@diplomatie.gouv.fr](mailto:lisa.lacroix@diplomatie.gouv.fr)

Energie et environnement : [julien.potier@diplomatie.gouv.fr](mailto:julien.potier@diplomatie.gouv.fr)

Santé et sciences du vivant : [eloise.soulier@diplomatie.gouv.fr](mailto: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.