

Revue de presse

CNRS CHINE et MONGOLIE

Du 01/10/2020 au 31/12/2020

Zoom du bureau



Mois franco-chinois de l'environnement.
2020.10.17-2020.11.15

A la une

HOU Jianguo – Nouveau Président de la CAS

A

(07-12-2020) **M. HOU Jianguo**, chimiste et expert en nanomatériaux, succède à **M. BAI Chunli** au poste de président de l'Académie chinoise des sciences (CAS). Diplômé de l'Université des Sciences et Technologies de Chine (CAS), HOU Jianguo a été nommé, entre autres, président de l'USTC en 2008 et vice-ministre du ministère de la Science et de la Technologie de Chine (MOST) en 2015.

– Sources : [Xinhua](#) ; [CAS](#)

A la une

Organisation du Hong Kong Laureate Forum (HKLF) 2021

A noter dans votre agenda de novembre 2021, le *Hong Kong Laureate Forum (HKLF)*. L'événement réunira des scientifiques de haut niveau dont le Prof. Jules A. Hoffmann. Les conférences et les séminaires porteront notamment sur les sciences de la vie, l'astronomie, les mathématiques et plus globalement sur les enjeux scientifiques actuels. – Source : [hklaureateforum](#) ; [contact](#)

A la une

XIANG Libin, vice-président de la CAS, nommé vice-Ministre des Sciences et Technologies

Membre de l'Académie des Sciences de Chine, XIANG Libin est chercheur en

A la une

Mois sino-français de l'environnement dans le sud-ouest de la Chine

Des activités du Mois de l'environnement, organisées par le consulat général de France à Chengdu et l'Université du Yunnan, se sont

ingénierie optique. Figurent parmi ses travaux la conception de l'imagerie spectrale d'un satellite de surveillance de l'environnement et des catastrophes mais aussi le système de détection par imagerie optique du satellite d'exploration lunaire "Chang'e-1". Il est impliqué dans une vingtaine de projets nationaux et a publié plus de 110 articles universitaires. Sources : [Xinhua](#), [Quotidien du Peuple](#), [Baijiahao](#)

déroulées le 17 oct. à Kuming (Yunnan). Symposiums, concours oratoires, visites et divers échanges ont eu lieu entre experts et étudiants, autour du thème principal de la **protection de la biodiversité**. Un total de 23 activités dans le cadre du Mois de l'environnement seront organisées à Chengdu, à Chongqing et à Kunming.- Source : [Xinhua](#)

A la une

La ville de Qingdao dépiste ses habitants : déjà plus de 9 millions de tests

(13-10-2020) Qingdao teste ses neuf millions d'habitants après la découverte de 12 cas de coronavirus transmis localement, suscitant des inquiétudes quant à une nouvelle vague de l'épidémie en Chine. Tous les cas sont liés à un hôpital traitant des infections importées.

– Sources : [Cnn](#) ; [China Daily](#) ; [Scmp](#)

A la une

La Chine adhère officiellement au dispositif COVA

(12-10-2020) La Chine adhère officiellement au dispositif COVAX. Selon le ministère des affaires étrangères, la Chine partage la conception d'une communauté de santé et marque son engagement dans la lutte contre la pandémie mondiale.

– Sources : [Le Quotidien du Peuple](#) ; [Chinadailyhk](#)

R&D&I

La Chine approuve son premier vaccin COVID-19

(31-12-2020) La Chine autorise la mise sur le marché de son premier vaccin COVID-19. Le vaccin inactivé est développé par Sinopharm. Les résultats intermédiaires des essais cliniques de phase 3 montrent une efficacité de 79,34%, répondant aux normes de l'Organisation mondiale de la santé et de la NMPA. Ce vaccin devrait être gratuit pour tous les Chinois. – Source : [Xinhua](#)

R&D&I

Les astronomes chinois découvrent près de 600 étoiles en fuite

(28-12-2020) Une équipe chinoise découvre 591 étoiles ayant des vitesses d'éloignement très élevées. Ces résultats ont été obtenus grâce au télescope spectroscopique à fibre multi-objets *Large Sky Area* (LAMOST) et au satellite *Gaia* de l'Agence spatiale européenne. Parmi les étoiles récemment découvertes, 43 pourraient à l'avenir échapper aux contraintes gravitationnelles de notre galaxie, la Voie lactée. – Source : [Chinadaily](#)

Politique S&T

Pékin renforce la prévention et le contrôle de l'épidémie de COVID-19

(27-12-20) La ville de Pékin renforce les mesures de prévention et de contrôle de

R&D&I

Dernières données du satellite CFOSat

(25-12-2020) Le calcul précis du stress induit par les vagues à la surface de la mer a été réalisé pour la première fois à l'aide des

l'épidémie après avoir identifié des nouvelles infections locales au COVID-19. Plusieurs cas transmis sont apparus récemment dans plusieurs quartiers de la capitale chinoise, sonnante à nouveau l'alarme en matière de sécurité. – Source : Frenchchina.org

données d'observation du satellite océanographique Chine-France (CFOSat), moins d'un an après sa mise en service. – Source : Xinhua

R&D&I

Retrouvez la 32ème édition du magazine « Le CNRS en Chine »

(18-12-2020) Au sommaire, la *mission Chang'e 5*, le paysage de la **R&D&I à Hong Kong** ou encore l'Université de technologie sino-européenne à Shanghai, **USTEUS** ; mais aussi des événements, des projets conjoints de recherche, « **2020, année des mathématiques** », des témoignages, et des repères chiffrés.

– Source : CNRS en Chine

Politique S&T

La Chine encourage la coopération internationale sur la recherche lunaire

(17-12-2020) Selon l'Administration spatiale nationale chinoise (CNSA), la Chine invitera davantage de scientifiques du monde entier à se joindre à la recherche lunaire, dans le but d'enrichir les résultats scientifiques.

– Source : Xinhua

Politique S&T

Le programme spatial habité chinois sera très actif en 2021 et 2022

(17-12-2020) La Chine projette de lancer quatre vaisseaux spatiaux habités dans le cadre de son programme de construction d'une station spatiale dans les deux années prochaines. Onze missions visant à construire la station spatiale chinoise sont prévues dans les deux années à venir.

– Source : Xinhua

R&D&I

Mobile World Congress Shanghai (MWC 2021)

(16-12-2020) Prévu du 23 au 25 février 2021, le MWC se tiendra au nouveau centre d'exposition international de Shanghai. Le thème principal de la série d'événements est « *Connected Impact* ». Au programme, des interventions et des tables rondes sur l'ensemble de l'écosystème numérique et sur l'innovation technologique pour une connectivité intelligente.

– Source : Chinadaily

R&D&I

La Chine, acteur important du développement de l'IA mondial

(16-12-2020) Le marché chinois de l'IA atteindra 6,27 milliards de dollars en 2020 et devrait représenter 15,6% du marché mondial d'ici 2024. L'application de l'IA s'est développée rapidement en Chine depuis 2019. La vision par ordinateur reste la plus

R&D&I

Une épidémiologiste et un virologue chinois classés dans le Top 10 de Nature

(15-12-2020) L'épidémiologiste chinoise **Li Lanjuan** et le virologue **Zhang Yongzhen** ont été sélectionnés dans la liste *Nature* des 10 personnes les plus en vue en 2020 pour leurs rôles dans la lutte contre la propagation du COVID-19. Cinq vaccins développés au

grande application d'IA en Chine, avec une part de marché de 40,6% en 2019.

– Sources : [Xinhua](#) ; [Chinadaily](#)

niveau national sont en cours d'essais cliniques de phase 3.

– Source : [Nature](#) ; [Chinadaily](#)

Politique S&T

Clôture de l'expérience Daya Bay sur les neutrinos

(16-12-2020) Lancé en 2011, le réacteur *Daya Bay Reactor Neutrino Experiment* a terminé ses missions de recherche. La collaboration continuera cependant avec un instrument nouvelle génération, JUNO qui devrait être achevé vers 2022 avec pour objectifs de détecter et mesurer les neutrinos avec une précision et une résolution d'énergie sans précédent. Ce projet implique environ 680 chercheurs de 18 pays et régions du monde. – Source :

[CAS](#)

R&D&I

Lancement d'une plate-forme de partage de données scientifiques

(10-12-2020) La Chine a lancé une plate-forme de partage de données sur l'espace proche. Pilotée par *Aerospace Information Research* de la CAS, cette base de données héberge des informations météorologiques, hydrologiques et géographiques et rassemble notamment les données de six expériences scientifiques complètes menées en 2018 et 2019.

– Source : [Xinhua](#)

R&D&I

R&D : TV-SynBio, un centre de biologie synthétique Sino-Belge

(10-12-2020) Le *Tianjin Institute of Industrial Biotechnology* (TIB) de la CAS et le *Vlaams Instituut voor Biotechnologie-Flanders Institute of Biotechnology* (VIB) ont signé un accord pour créer un Centre dédié à la recherche en biologie de synthèse. La 1ère phase de coopération sera en : « Biologie de synthèse et biotechnologie des levures » et « Biosynthèse de produits naturels végétaux ». – Source :

[CAS](#)

R&D&I

Prix international des données WCRP / GCOS 2020

(06-12-2020) Le Dr CHENG Lijing, professeur associé à l'Institut de physique atmosphérique de l'Académie chinoise des sciences (IAP / CAS), a reçu le Prix international des données 2020 du Programme mondial de recherche sur le climat (PMRC) / Système mondial d'observation du climat (GCOS).

– Source : [CAS](#)

R&D&I

La sonde Chang'e 5 rapporte des échantillons lunaires

Lancée le 24 novembre dernier, la mission chinoise **Chang'e 5 est un succès**. La capsule a atterri le 17 décembre à 1h59 dans la Bannière de Siziwang en Mongolie intérieure. La Chine est le 3e pays après les

R&D&I

Deux satellites chinois pour la détection des ondes gravitationnelles

(10-12-2020) La fusée Longue March-11 transportant deux satellites pour la détection des ondes gravitationnelles a décollé depuis le centre de Xichang (Sichuan). Les satellites GECAM (CAS) seront utilisés pour surveiller

Etats-Unis et l'URSS à rapporter des échantillons lunaires sur Terre.

– Source : [Xinhua](#)

les sursauts de rayons gamma à ondes gravitationnelles, le rayonnement à haute énergie, les étoiles à neutrons, les trous noirs etc.. – Source : [Cgtn](#) ; [CAS](#)

Politique S&T

Entretien téléphonique entre les Présidents Macron et Xi

(10-12-2020) Cet entretien s'est déroulé le 9 décembre, veille du cinquième anniversaire de l'accord de Paris sur le climat. Le Président français a apporté son plein soutien à l'organisation de la COP15 sur la protection de la biodiversité qui doit se tenir à Kunming en 2021. Des perspectives de coopération dans les secteurs du nucléaire civil, de l'aéronautique, de l'innovation, du spatial, de l'agroalimentaire et de la culture ont également été abordées.

– Sources : [Ambafrance](#) ; [climat](#)

R&D&I

Baidu : Feu vert pour les véhicules entièrement sans conducteur

(09-12-2020) Le géant des moteurs de recherche en ligne *Baidu Inc* a reçu l'autorisation des autorités des transports de Pékin pour effectuer des essais routiers pour cinq véhicules entièrement sans conducteur, marquant une étape importante vers la commercialisation de technologies de conduite autonome.

– Source : [Chinadaily](#)

R&D&I

SPIC renforce sa campagne verte au Mexique

Avec une présence dans 46 pays et régions, la *State Power Investment Corp*, géant de l'énergie chinoise accélère sa campagne verte avec l'acquisition de la plus grande société indépendante d'énergie renouvelable du Mexique, *Zuma Energia*.

– Source : [Chinadaily](#)

R&D&I

La Chine compte le plus de startups IA (Licornes) au monde

(09-12-2020) Avec 206 entreprises, la Chine est en tête de la liste des pays comptant le plus de sociétés Licornes en intelligence artificielle au monde, a rapporté mardi le *21st Century Business Herald*. De 2015 à 2019, les entreprises chinoises de l'IA ont levé 40 milliards de dollars, se classant au 2e rang mondial (22% du total).

– Source : [Chinadaily](#)

R&D&I

Cartographie du pergélisol sur le plateau Qinghai-Tibet

(08-12-2020) Des chercheurs chinois ont effectué une cartographie de haute précision du pergélisol sur le plateau Qinghai-Tibet (1,15 million de km²) offrant une référence

Politique S&T

Vaccins chinois : le programme de vaccination s'organise en Indonésie

(08-12-2020) Alors que les fournisseurs de vaccins mondiaux accélèrent les essais et mettent en place leur distribution, l'Indonésie a reçu sa première expédition de 1,2 million

pour la planification technique et la gestion des écosystèmes de la région (résultats publiés dans la revue *Science China Earth Science*). – Source : [Xinhua](#) ; [Science China Earth Sciences](#)

de doses du vaccin «CoronaVac» en provenance de Chine. Le Brésil, la Turquie sont également parmi les clients du vaccin chinois. – Source : [French.china.org](#)

R&D&I

Fusion nucléaire : la Chine a allumé son « soleil artificiel »

(04-12-2020) Il y a un an, la Chine achevait la construction de son réacteur à fusion nucléaire expérimental, le tokamak HL-2M. Les responsables du projet viennent d'annoncer l'avoir mis en service avec succès. – Sources : [Futura-sciences](#) ; [Xinhua](#)

Politique S&T

La Chine promeut une gouvernance mondiale pour la PI

(04-12-2020) La Chine cherche à renforcer sa coopération avec l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI) et d'autres pays. Au cours des 10 premiers mois de cette année, les demandes de brevet de la Chine se sont élevées à 1,232 million (+11,2%). Au cours des cinq dernières années, la Chine s'est hissée au 14e rang mondial en termes de capacité d'innovation. – Source : [Globaltimes](#)

R&D&I

Percée chinoise dans l'informatique quantique

(05-12-2020) Une équipe de scientifiques chinois de l'Université des Sciences et Technologies de Chine (USTC-CAS) a développé le premier prototype d'ordinateur quantique. « Jiuzhang » utilise une nouvelle méthode de manipulation dépassant la capacité des supercalculateurs classiques. L'étude est publiée dans le magazine Science. – Sources : [CAS](#) ; [USTC](#) ; [Science](#)

Politique S&T

Tsinghua : partenariats avec les universités africaines

YANG Bin, vice-président de l'université Tsinghua veut renforcer la coopération académique avec les universités africaines, lors d'un forum en ligne avec l'Université des sciences et technologies (KNUST) au Ghana. – Source : [Xinhua](#)

R&D&I

Atterrissage de la sonde chinoise Chang'e-5 : collecte dans l'Océan des Tempêtes !

(02-12-2020) Partie le 25 nov. la sonde chinoise Chang'e-5 a atterri avec succès le 02 déc. sur la face visible de la Lune. Les images de la zone d'atterrissage ont été

Politique S&T

La Banque chinoise de développement va investir dans l'écologie forestière

(01-12-2020) La *China Development Bank* (CDB), l'une des principales banques qui soutiennent la réforme et le développement des forêts et prairies de Chine, prévoit d'émettre 150 milliards de yuans (environ 22,9

envoyées. Après les US et l'Union Soviétique, la mission chinoise a pour objectif la collecte d'échantillons lunaires. – Source : [CSNA](#)

milliards de dollars) de prêts au cours de la période du 14e plan quinquennal (2021-2025). – Source : [NFGA](#)

R&D&I

OBOR : Forum sur la coopération internationale de l'Internet

(01-12-2020) Ce forum se focalise sur l'approfondissement de la coopération économique numérique entre les pays membres de l'initiative des « nouvelles routes de la soie ». Des experts ont évoqué la question du « déséquilibre Nord-Sud » et d'un « fossé numérique » au sein des pays membres. – Source : [cgtn](#)

R&D&I

Mise en place d'un centre national pour la recherche archéologique

(30-11-2020) La Chine a annoncé l'établissement d'un centre national en recherche archéologique relevant de l'Administration nationale du patrimoine culturel. Il se concentrera sur l'excavation, l'étude et la protection des reliques, ainsi que sur d'autres aspects liés à l'amélioration du travail archéologique dans le pays. – Source : [Xinhua](#)

Politique S&T

Entrée en vigueur d'un règlement révisé sur les distinctions S&T

(29-11-2020) Le Conseil des Affaires d'Etat révisé son système de récompenses en sciences et technologies. Selon le nouveau règlement, les candidats aux prix S&T seront nommés par des experts, des universitaires, des organisations et des autorités dans les domaines concernés. – Source : [Xinhua](#)

R&D&I

Chine : mise en service du premier réacteur nucléaire produit localement

(28-11-2020) La Chine a mis en service son premier réacteur nucléaire 100% *made in China* utilisant la technologie Hualong-1. Une première symbolique. – Source : [cgtn](#)

Politique S&T

MOE : recherche sur les systèmes d'écriture chinoise

(27-11-2020) Le ministère chinois de l'éducation a annoncé le lancement d'un programme visant à promouvoir la recherche sur les anciens systèmes d'écriture chinoise. Il vise à explorer l'impact de l'écriture ancienne sur l'évolution de la culture chinoise et dans le monde. – Source : [MOE](#)

R&D&I

Xiamen : Océan, santé et durabilité : « vers une économie bleue »

(26-11-2020) La conférence 2020 sur le développement marin met l'accent sur la durabilité du secteur maritime régional dans des secteurs clés : biopharmaceutiques marines, fabrication d'équipements marins haut de gamme, services financiers liés à la mer etc. – Source : [China Daily](#)

R&D&I

Ultrafast Science : un nouveau journal scientifique sino-américain

(24-11-2020) *Ultrafast Science* a été lancé par l'Association américaine pour l'avancement des sciences (AAAS) en coopération avec l'Institut d'optique et de mécanique de précision de Xi'an (XIOPM/CAS). La revue publiera des articles sur des sujets de pointe et émergents de la science de l'ultra-rapide (science attoseconde etc.).

– Source : [CAS](#)

Politique S&T

Plan de travail pour la désinfection préventive des aliments importés de la chaîne du froid

(09-11-2020) L'Administration générale des douanes, en collaboration avec le Ministère des transports et la Commission de la santé, publie une norme de prévention et de contrôle de l'épidémie pour prévenir le risque de nouveaux cas de COVID dus à l'importation d'aliments de la chaîne du froid.- Source :

[Gov.cn](#)

Politique S&T

Forum de haut niveau sur la coopération verte Chine-UE

Des hauts responsables chinois, allemands, danois et d'institutions européennes échangent sur le thème « Comment la Chine et l'UE peuvent devenir le moteur vert de la reprise économique mondiale ».

– Source : [cgtn](#)

Politique S&T

Lancement d'un centre de coopération environnementale Chine-Afrique

Ce centre ouvert à Pékin viendra renforcer la coopération environnementale et le développement de programmes phares entre la Chine et l'Afrique (*China-Africa Green Envoys, China-Africa Green Innovation...*). La Chine a signé 14 accords avec 13 pays africains depuis 2011.

– Source : [onu environnement](#) ; [cgtn](#)

Politique S&T

Budget 2019 de l'éducation en Chine

Les dépenses chinoises consacrées en 2019 à l'éducation ont totalisé plus de 5000 milliards de RMB (638 milliards d'€), en augmentation de 8,74%, par rapport 2018 (4600 Milliards). Le financement public par étudiant des établissements d'enseignement supérieur a augmenté de 3,81%. – Source :

[MOE](#)

R&D&I

Lancement réussi pour la mission chinoise Chang'e 5

(24-11-2020) Avec l'envoi, dans la soirée du 23 novembre, de la fusée Chang'e-5, la Chine pourrait devenir le 3e pays à rapporter des échantillons lunaires. Une prouesse technologique visant à préparer une mission habitée.

– Source : [Global Times](#)

R&D&I

Le Centre de recherche sino-africain (SAJOREC-CAS)

SAJOREC est une plate-forme de coopération scientifique sino-africaine. Depuis 2013, plus de 45 programmes de recherche conjoints dans divers domaines en biodiversité, santé, télédétection, agriculture, etc ont été proposés; 149 étudiants africains en maîtrise et doctorat et 160 scientifiques et techniciens ont bénéficié de bourses ou ont été formés.

– Source : [CAS](#)

R&D&I

Resultats du vaccin CoronaVac de Sinovac

(19-11-2020) Le laboratoire chinois Sinovac publie dans *the Lancet* les résultats des essais cliniques des phases I et II de son vaccin. CoronaVac a été développé en utilisant une stratégie originale basée sur le vaccin vivant atténué.

– Source : [futura-sciences](#) ; [The Lancet](#)

R&D&I

Un réseau d'antennes du ciel profond installé au Xinjiang

(17/11/2020) La Chine a achevé au Xinjiang la construction d'un réseau d'antennes utilisées pour la surveillance du ciel profond et le suivi des missions spatiales dont Tianwen-1 Mars et la sonde lunaire Chang'e-5. Selon l'agence spatiale chinoise (CNSA), la sonde lunaire devrait être lancée avant la fin du mois de novembre. – Source : [Globaltimes](#)

R&D&I

HUAWEI vend sa marque HONOR à un consortium d'entreprises chinoises

(17/11/2020) Le géant chinois de la technologie HUAWEI a vendu sa marque Honor à un consortium chinois. Une décision conjointe prise par l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement d'Honor en réaction à l'escalade des sanctions américaines. Une « sonnette d'alarme » pour le secteur de la Tech chinoise.

– Source : [Globaltimes](#)

R&D&I

Des chercheurs de Beihang révèlent des preuves de la phase Berezinskii-Kosterlitz-Thouless

(13-11-2020) Des chercheurs de l'école de physique de l'université Beihang ont publié leurs dernières découvertes intitulées «*Evidence of the Berezinskii-Kosterlitz-Thouless Phase in a Frustrated Magnet*» dans *Nature*, rapportant un nouvel éclairage sur l'étude des matériaux.

– Source : Groupe de recherche de l'[École de physique](#) ; [Nature](#)

R&D&I

Tsinghua : nouvelles perspectives sur l'immunothérapie anticancéreuse

L'immunothérapie ciblant certaines molécules, appelée thérapie de blocage des points de contrôle immunitaire, se révèle très prometteuse dans la lutte contre le cancer. Les résultats de cette étude sont à lire dans *Nature Communications* sous le titre "*PD-L1 on dendritic cells attenuates T cell activation and regulates response to immune checkpoint blockade*".

– Source : [Tsinghua](#) ; [Nature](#)

Actu Mongolie

Base de données en ligne sur la flore mongole

(12-11-2020) Le Ministère de l'environnement, le Jardin botanique et l'Institut de recherche de l'Académie des sciences mongole annoncent la création d'une base de données en ligne rassemblant la diversité des herbiers de la flore Mongole. – Source : [Montsame](#)

R&D&I

La Chine lance le premier satellite expérimental 6G

(10-11-20) La 5G fait à peine ses premiers pas dans le monde que la Chine passe déjà à l'étape suivante. Le satellite de communication que le pays vient de mettre en orbite est le premier au monde à être équipé d'un modem à très hautes fréquences, propres au réseau 6G.

– Source : [Trustmyscience](#)

R&D&I

Mongolie : conférence «Mars On Earth»

(09-11-2020) La conférence internationale « Mars on Earth » organisé par la *Mongolian Aerospace Research and Science Association* (MARSA) se tiendra « online » le 13 novembre prochain. La création d'un centre international en lien avec l'exploration spatiale en Mongolie-Gobi devrait être discuté. Des membres dont des astronautes de l'ESA devraient y participer.

– Source : [Montsame](#)

Politique S&T

Forum médical COVID-19 : parole d'experts

(08-11-2020) Selon le pneumologue chinois ZHONG Nanshan et le chef de l'équipe d'experts cliniques Covid-19 de Shanghai ZHANG Wenhong, l'éducation des individus sur les mesures de prévention ainsi que la surveillance et la détection médicales généralisées sont la clé de la lutte chinoise contre la pandémie du Covid-19.

– Source : [Scmp](#)

R&D&I

Le radiotélescope chinois FAST identifie 240 pulsars

(05-11-2020) Le plus grand radiotélescope à réflecteur unique au monde (FAST) vient d'identifier plus de 240 pulsars. Les chercheurs ont détecté un sursaut radio extrêmement intense lié à des conditions physiques très spéciales. – Source : Nature

[1](#), [2](#), [3](#)

R&D&I

Lancement de l'IFC ZUST-CY Cergy Paris Université

(02-11-2020) Au cœur de cette coopération des programmes d'ingénierie en Génie civil et Big Data qui seront complétés par un programme de biologie et de chimie. La France comptera 18 IFC et se place au 3e rang pour le nombre d'instituts sino-étrangers, au premier rang européen. – Source :

[Ambafrance](#)

R&D&I

Tsinghua SIGS dévoile son Institut de l'environnement et de l'écologie

(25-10-2020) *Tsinghua Shenzhen International Graduate School* (SIGS) a inauguré son Institut de l'environnement et de l'écologie (IEE) avec l'objectif d'attirer universitaires et étudiants qualifiés. Au programme, un projet de traitement éco-environnement de l'eau.

– Source: [Tsinghua](#)

Politique S&T

Le GIS-ASIE

Le Groupement d'intérêt scientifique (GIS-Asie) rassemble et concentre les initiatives de la communauté des études asiatiques en lien avec la France. Impliquant 22 établissements d'enseignement supérieur et de recherche, ce groupement couvre 80% des effectifs de la communauté, soit 1130 chercheurs, répartis dans 30 unités de recherche.

– Source : [GIS-Asie](#)

R&D&I

La physique quantique, thème majeur du Forum des lauréats

(02-11-2020) La physique quantique était au cœur des préoccupations du 3e « Forum mondial des Lauréats » qui s'est tenu à Shanghai. Près de 140 scientifiques, dont 61 lauréats du prix Nobel y ont participé pour discuter des dernières avancées dans des domaines tels que la science du cerveau, l'intelligence artificielle et la physique quantique. – Source : [ChinaDaily](#)

Politique S&T

Plan de développement de l'industrie des véhicules à énergies nouvelles (VEN) d'ici 2035

(03-11-2020) Publié par le Bureau général du Conseil d'État ce plan 2021-2035 cible : l'amélioration de la capacité d'innovation technologique, la construction de nouveaux types d'écosystèmes industriels, le perfectionnement du système d'infrastructures et l'approfondissement de la coopération. Il vise une réduction de la consommation d'énergie moyenne des nouvelles voitures particulières purement électriques à 12 kWh/100 km et une hausse des ventes à 20% d'ici 2025. La Chine représente 55% des ventes mondiales des VEN. – Sources:

[Xinhua](#) ; [Paper.people](#)

R&D&I

La physique quantique, thème majeur du Forum des lauréats

(02-11-2020) La physique quantique était au cœur des préoccupations du 3e « Forum mondial des Lauréats » qui s'est tenu à Shanghai. Près de 140 scientifiques, dont 61 lauréats du prix Nobel y ont participé pour discuter des dernières avancées dans des domaines tels que la science du cerveau, l'intelligence artificielle et la

R&D&I

La Chine crée une « pharmacie bleue » des ressources marines

(30-10-2020) Les ressources biologiques marines représentent un grand potentiel pour le développement de nouveaux médicaments. Une base de ressources biologiques marines a été établie dans la ville de Qingdao. Elle se concentrera sur le développement des médicaments et des produits fonctionnels biologiques issus de la

physique quantique. – Source : [ChinaDaily](#)

mer, en s'appuyant sur les méga-données et la technologie de calcul intensif.

– Source : [Xinhua](#)

Politique S&T

La Chine fait des progrès majeurs dans l'innovation technologique (ministre)

(22-10-2020) La Chine s'apprête à élaborer son 14e plan quinquennal qui devrait être dévoilé début 2021. Des réunions ministérielles préparatoires se sont tenues en octobre, une occasion pour le ministre de la Science et de la Technologie, WANG Zhigang de rappeler les percées de la Chine en matières de recherche et développement (R&D&I) et ses perspectives.

– Source : [FrenchChina.org](#)

R&D&I

Un nouveau submersible chinois va s'attaquer à l'océan le plus profond du monde

(19-10-2020) Le dernier submersible habité chinois s'apprête à explorer la partie la plus profonde des océans du monde. Le submersible, nommé « Lutteur », fera sa première tentative de transport de son équipage avant la fin de cette année. En préparation, un voyage inaugural vers la fosse des Mariannes dans l'océan Pacifique.

Source : [Le Quotidien du Peuple en ligne](#)

Politique S&T

Lancement d'un double diplôme Sciences Po – Hong Kong Univ.

(14-10-2019) Un accord pour la création d'un double-diplôme très sélectif de sciences politiques vient d'être signé entre les deux universités. La filière française du programme d'études européennes, constitue l'un des piliers de la coopération universitaire dans le domaine des sciences politiques à Hong Kong. Il forme chaque année près de 80 étudiants. Source :

[Ambafrance Hongkong](#)

R&D&I

Une collaboration internationale révèle le bilan carbone de la Chine

(29-10-2020) Une étude quantitative sur les flux de CO2 et sur les efforts de réduction du carbone en Chine vient d'être publiée pour la première fois dans *Nature*. LIU Yi, professeur à l'IAP-CAS et son équipe constatent, entre autres, que la Chine avait réabsorbé environ 45% des émissions annuelles de CO2 d'origine humaine du pays entre 2010 et 2016.

– Source : [Nature](#) ; [CAS](#) ; [IAP](#)

R&D&I

AIR lance le *Journal of Remote Sensing*

(16-10-2020) L'Académie chinoise des sciences (CAS) lance un nouveau journal, *Journal of Remote Sensing*, dédié à la communauté d'observation de la Terre utilisant, de la télédétection et des sciences de l'information. Source : [CAS](#)

Politique S&T

Mongolie : Nouvelle ministre de l'Environnement et du Tourisme , Mme D. SARANGEREL

(21-10-2020) L'ambassadeur de France en Mongolie a félicité la ministre pour sa nomination à ces nouvelles fonctions, après son mandat à la tête du ministère de la Santé. Les échanges ont notamment porté sur la

politique environnementale mongole pour les quatre années à venir et la mise en œuvre de l'Accord de Paris sur le climat.- Source : [Ambafrance](#)

R&D&I

Le PIB de la Mongolie devrait baisser de 2 à 4% en 2020

(09-10-2020) Conséquence de l'épidémie de Covid-19, la Mongolie pourrait connaître sa première récession depuis 2009. Toutefois, le taux de croissance annuel devrait être de 8,2% en 2021. L'économie de ce pays asiatique est essentiellement tirée par l'exploitation minière. – Source : [Xinhua](#)

R&D&I

Interview de M. Merlin, Ambassadeur de France en Mongolie

(09-10-2020) Ambassadeur de France en Mongolie depuis deux ans, M. Merlin fait un point sur les différents projets soutenus et mis en œuvre par l'Ambassade de France en Mongolie, les collectivités locales, les ONG, les associations caritatives et l'Union européenne, dans un contexte de pandémie mondiale. – Source : [Mongolian Economy Magazine](#)

R&D&I

Kellogg – HKUST EMBA n°1 pour la dixième fois

(26-10-2020) Le programme *Executive MBA* (EMBA) proposé conjointement par l'Université des S&T de Hong Kong (HKUST) et la *Kellogg School of Management* (Northwestern Univ), a été classé n° 1 mondial dans le dernier classement mondial EMBA du *Financial Times* (FT). – Source : [HKUST](#)

R&D&I

Le pôle de recherche HKU-Pasteur a 20 ans

C'est avec l'Ecole de santé publique et la faculté de médecine Li Ka Shing de l'Université de Hong Kong (HKU), que le pôle de recherche HKU-Pasteur a célébré le 21 octobre 2020 son 20ème anniversaire à travers l'organisation d'un symposium scientifique de haut niveau. Retour sur deux décennies d'un partenariat scientifique d'excellence. – Source : [Ambafrance HK](#)

R&D&I

HKUST : mathématiques et biologie contre le cancer du cerveau ?

(21-10-2020) Le professeur WANG Jiguang, un mathématicien de l'Université des S&T de Hong Kong met en lumière la recherche biomédicale en découvrant le mécanisme de mutation du glioblastome secondaire (sGBM), un cancer du cerveau rare et extrêmement mortel. Il explique pourquoi les

R&D&I

L'Université de Washington à St Louis et HKUST renforcent leur collaboration

(15-10-20) L'objectif du MoU signé entre *McKelvey Engineering* (WashU) et la *School of Engineering* (SENG-HKUST) consiste à explorer de nouvelles activités de recherche conjointes et à établir des projets par le biais de programmes d'éducation dans le domaine

patients atteints développent une chimiorésistance.- Source : [HKUST](#)

de l'ingénierie. Il favorisera également l'internationalisation des deux institutions.
– Source : [HKUST](#)

R&D&I

HKUST lance deux nouveaux programmes en IA et ingénierie

(15-10-2020) L'Université des sciences et technologies de Hong Kong (HKUST) introduira un nouveau cadre académique « Major + X » comme nouvelle option de diplôme de premier cycle. Deux programmes de licence seront étendus aux domaines de l'IA et de l'ingénierie au cours de l'année universitaire 2021/22.

– Source : [HKUST](#)

R&D&I

De jeunes chercheurs de HKU récompensés par le MOST

Sept jeunes scientifiques ont reçu le prestigieux fonds de la *National Natural Science Foundation of China* (NSFC-MOST) pour leurs résultats exceptionnels dans le cadre du *Excellent Young Scientists Fund* (Hong Kong et Macao) 2020. – Source : [HKU](#)

R&D&I

Vaccin chinois : des résultats dans *The Lancet*

(15-10-2020) *The Lancet Infectious Diseases* a récemment publié les résultats cliniques d'un vaccin chinois candidat BBIBP-CorV. En phases d'essai 1/2, ce vaccin n'a pas induit d'effet indésirable notoire chez les sujets sains âgés de 18 à 80 ans et a provoqué avec succès une réponse immunitaire. A l'origine de ces recherches la compagnie pharmaceutique Sinopharm, le CDC chinois et l'Université *Tsinghua*. Source : [The Lancet](#)

R&D&I

L'IA pour distinguer le COVID-19 de la grippe

(19-10-2020) Des chercheurs de l'Université *Tsinghua* et de l'hôpital *Union* de Wuhan ont publié dans *Nature Communications* des travaux utilisant l'intelligence artificielle pour aider les médecins à différencier rapidement le COVID-19 de la grippe ou de la pneumonie.
– Source : [CGTN](#) ; [Nature communications](#)

Politique S&T

Le Président chinois met en exergue le rôle de la technologie quantique

(18-10-2020) Pour rester dans la course de la technologie quantique, le président chinois Xi Jinping veut accélérer la recherche fondamentale, promouvoir des talents et mettre en place une plateforme de formation de haut niveau. La communication

R&D&I

Shenzhen vise à être le centre mondial de l'innovation

(13-10-2020) Shenzhen tend à devenir un centre d'innovation, d'entrepreneuriat et de créativité d'influence mondiale. La production du secteur des hautes technologies en électronique et en communication, des produits biopharmaceutiques, des nouvelles

quantique est inscrite dans les priorités du 13e plan quinquennal.

– Source : [Globaltimes](#)

énergies et des nouveaux matériaux y a augmenté de 10,08% en 2019. – Source :

[China Daily](#)

R&D&I

Voitures électriques : une nouvelle percée technologique

(13-10-2020) Une équipe internationale, impliquant l'Université des Sciences et Technologies de Chine (USTC) publie dans *Science* des travaux sur un nouveau matériau, combinant le phosphore et le graphite noir, susceptible d'être utilisé dans des batteries lithium-ion de haute capacité.

– Sources : [China Daily](#) ; [Science](#)

Politique S&T

Neutralité carbone en Chine : différents scénarios

(13-10-2020) Une étude « *Stratégie et voie de développement à long terme pour une Chine à faible émission carbone* » conduite par l'Institut du changement climatique et du développement durable de l'Université Tsinghua propose des politiques et des stratégies de développement pour les prochaines décennies.

– Source : [Nature](#) ; [Tsinghua](#)

R&D&I

Une banque de données scientifiques chinoise certifiée

(12-10-2010) *Science Data Bank (Science DB)* gérée par la CAS a été certifiée comme référentiel de données généraliste par *Scientific Data* et *Springer Nature*. *Science DB* s'ajoute aux six autres banques de données actuellement disponibles en accès libre (*Dryad*, *figshare*, etc).

– Sources : [CAS](#) ; [Springernature](#)

R&D&I

Programme doctoral lancé par Beihang avec des universités italiennes et russes

(10-10-2020) L'université Beihang signe un accord avec l'Université polytechnique de Turin et l'université technique d'État de Moscou-Bauman. Ce programme vise en particulier les doctorants en ingénierie aéronautique.

– Source : [Buua](#)

R&D&I

Pas d'université de classe mondiale sans innovation

(10-10-2020) « La compétence pour innover est une force fondamentale pour une université. Il n'y a pas d'université de classe mondiale sans compétence d'innovation de classe mondiale... » a déclaré le président de l'université de *Tsinghua* lors du 18e Symposium sur la recherche scientifique. Parmi les sujets évoqués, le développement d'une académie en écologie. – Source :

[Université Tsinghua](#)

R&D&I

R&D et énergie nucléaire, une étape majeure pour la Chine

(09-10-2020) Selon le développeur d'énergie nucléaire chinois *State Power Investment Corp (SPIC)*, la technologie des réacteurs de troisième génération vient briser le monopole étranger dans de nombreux domaines et permettra à la Chine de détenir des droits de propriété intellectuelle indépendants et d'exploiter le potentiel d'exportation. Ces nouveaux réacteurs prolongent le temps

d'intervention manuelle et améliorent les performances de sécurité.

– Source : [Le quotidien du peuple](#)

R&D&I

La Chine compte plus de 500 000 stations de base 5G

(06-10-2020) Selon le ministère de l'Industrie et des Technologies de l'information (MIIT), la Chine a installé plus de 500 000 stations de base 5G au cours de la période 2016-2020. Le nombre d'appareils connectés sur le réseau a dépassé les 100 millions et les applications couvrent de plus en plus de secteurs industriels, y compris le traitement médical, les médias, les transports etc. – Source : [Xinhua](#)

R&D&I

Augmentation des dépenses en R&D au cours des huit premiers mois 2020

(06-10-2020) Selon le Bureau municipal des statistiques de Pékin les dépenses totales en R&D des PME-PMI a bondi de 17,6% pour atteindre 150 milliards de yuans (environ 22 milliards de dollars) sur les huit premiers mois 2020. Les secteurs concernés sont la transmission d'informations, les logiciels et services informatiques avec 110,9 milliards de yuans (+24%). Les dépenses de R&D dans l'industrie ont augmenté de 6,2% pour atteindre 22,85 milliards de yuans au cours de la même période. Fin aout, Pékin comptait 124 000 brevets valides (+ 21,4%). – Source : [Xinhua](#)




R&D&I

Une équipe médicale chinoise pratique une cystectomie radicale à distance

(06-10-2020) Une équipe de médecins de L'hôpital affilié de l'Université de Qingdao a opéré un patient situé à 3000 kilomètres à l'aide d'un robot chirurgical utilisant le réseau 5G. Le robot a répété avec précision les mouvements du médecin, supprimant les lésions de la zone ciblée. L'application de la technologie de projection holographique a permis d'interagir avec le patient et le personnel médical quasiment sans décalage dans le temps et sans complications. – Source : [Xinhua](#)

Consulter la liste complète des articles sur notre site : <https://cnrsbeijing.cnrs.fr/pressechine/>

Retrouvez également sur la même page :

-  Revue S&T pôle ESRI de l'ambassade
-  Observatoire du numérique chinois
-  Observatoire des nouvelles énergies
-  La lettre du CNES en Chine

Des liens vers principaux partenaires, des rapports, des AAP et des programmes

CNRS
en Chine

[Recevoir le magazine](#)

Le magazine du CNRS en Chine
Poursuivre l'actualité du bureau et de nos chercheurs en Chine
