

Revue de presse

CNRS CHINE et MONGOLIE

Du 01/01/2021 au 31/03/2021

Zoom du bureau



Lancement officiel de la coopération internationale sur les échantillons lunaires



Mois de la francophonie

A la une

25ème édition du Mois de la Francophonie du 1er au 31 mars

En mars, la richesse et la diversité de la langue française seront célébrées dans toute la Chine lors du 25e Mois de la francophonie. Organisée en partenariat avec les ambassades et les représentations diplomatiques francophones, l'édition 2021 a pour thème « raconter », un verbe qui invite au partage, à la transmission et à la découverte. – Source : [Ambafrance](#)

A la une

Programme de bourses HKU-Pasteur

Appel à candidatures du programme de bourses du pôle de recherche *Hong-Kong University – Pasteur*, « *HKU-Pasteur Research Pole Fellowship* », ouvert à des étudiants ou post doctorants de Hong Kong et Macao. Les lauréats conduiront leur projet de recherche au sein de l'Institut Pasteur à Paris. Appel ouvert du 18 janv. au 28 fév. 2021. – Source : [HKConsulFrance](#)

A la une

Lancement officiel de la coopération internationale sur les échantillons lunaires

(18-01-2021) L'Agence spatiale chinoise (CNSA) a publié un règlement sur la gestion, le stockage et l'utilisation des échantillons lunaires rapportés par la mission Chang'e 5. La réglementation vise à fixer et à renforcer la coopération scientifique internationale. – Sources : [ChinaDaily](#)

Politique S&T

La Chine augmentera ses dépenses en recherche fondamentale

(28-03-2021) Selon le Ministère chinois pour la science et la technologie, le budget en recherche fondamentale de la Chine au cours du 14e Plan quinquennal (2021-2025) pourraient atteindre 8% du budget total R&D. Les entreprises et le secteur privé sont invités à investir d'avantage dans ce type de recherche. Un plan décennal pour la recherche fondamentale serait en préparation. – Source : [Xinhua](#)

Politique S&T

Cent ans d'échanges universitaires sino-français

(27-03-2021) L'événement « Université franco-chinoise : 100 ans d'échanges universitaires » a été l'occasion de revenir sur l'histoire du mouvement Travail-Etudes et sur la fondation de l'Université franco-chinoise et de l'Institut franco-chinois de Lyon. Une histoire que l'on peut retrouver dans l'ouvrage « L'Université franco-chinoise dans l'histoire (1920-1950) » lancé lors de cet événement. – Source : [Xinhua](#)

Hong Kong

ASTRI HK récompensé au salon des Inventions de Genève

(26-03-2021) L'Institut des sciences appliquées et de la recherche technologique (ASTRI) de Hong Kong remporte 23 médailles pour ses innovations dans le domaine de la « Smart City », avec des outils d'analyse de données pour améliorer l'empreinte écologique urbaine et technologies visant à rendre les industries plus flexibles et intelligentes. – [SCMP](#)

R&D&I

Construction du plus grand navire de recherche maritime chinois

(25-03-2021) Le conglomérat *China State Shipbuilding Corp* devrait commencer la construction du plus grand et du plus avancé des navires de recherche maritime chinois. D'une longueur de 117.2mètres, le navire pourra transporter 600 tonnes de matériels scientifiques. La Chine dispose aujourd'hui de 50 navires dédiés à la recherche scientifique. - Source : [ChinaDaily](#)

Hong Kong

Un test innovant de détection du SARS-Cov-2 innovant

(25-03-2021) Le pôle de recherche HKU-Pasteur a été récompensé au sommet 2021 des inventions de Genève pour le développement d'un test de détection du SARS-CoV-2 dans les eaux usées, qui permettrait de prévenir l'arrivée d'une épidémie à un stade précoce en reflétant précisément la propagation du virus dans la population. – [HKU-Pasteur Research Pole Website](#)

Hong Kong

Echanges internationaux et résistance antimicrobienne

(25-03-2021) Le laboratoire du Dr Tun du pôle de recherche HKU-Pasteur publie une étude dans *le Journal of Travel Medicine* sur le rôle du microbiote intestinal dans le renforcement de la résistance antimicrobienne, dans le contexte d'échanges internationaux. – [HKU-Pasteur Research Pole Website](#)

R&D&I

Biosécurité : des normes sur les cellules souches

(23-03-2021) La *Chinese Society for Cell Biology* publie des standards pour la production, l'emballage, l'étiquetage, l'entreposage et le transport des cellules souches. Six types de cellules souches sont concernées : les cellules souches mésenchymateuses humaines, les cellules épithéliales des pigments rétinien humains et les cellules du muscle cardiaque humain. – Source : [ChinaDaily](#)

R&D&I

Lutte contre l'érosion dans la province chinoise du plateau de Loess (Shanxi)

(23-03-2021) Au cours des cinq dernières années, le Shanxi (nord de la Chine) a traité plus de 18 000 km² de terres pour lutter contre l'érosion hydrique des sols, entraînant notamment un déséquilibre écologique. Des dizaines de millions de tonnes de boue et de sable se déversent chaque année dans le fleuve Jaune, constituant l'essentiel du limon qui a donné son nom au fleuve. – Source : [Chinadaily](#)

R&D&I

Essais cliniques approuvés pour le vaccin Covid-19 inhalé de CanSino

(23-03-2021) Le principal producteur de vaccins chinois *CanSino Biologics* a obtenu l'approbation du régulateur national des médicaments pour commencer les essais cliniques de son dernier vaccin recombinant. Le vaccin inhalé stimulerait une réponse immunitaire dans les muqueuses des voies respiratoires. -Source : [Globaltimes](#)

Politique S&T

Shanghai annonce un plan de vaccination Covid-19 pour les étrangers en Chine

(23-03-2021) Les étrangers de Shanghai qui souhaitent se faire vacciner peuvent prendre rendez-vous en ligne via l'application «Health Cloud». Shanghai utilise des vaccins nationaux inactivés à deux doses. Source : [Globaltimes](#)

Hong Kong

Promotion des « Smart Industries » dans la Grande Baie

(22-03-2021) Le 20 mars s'est tenu à Hong Kong un forum sur l'IA et la robotique, soutenu par le Fonds pour l'Innovation et la Technologie du gouvernement hongkongais, dans le but de tracer une feuille de route visant à placer Hong Kong et la Grande Baie Guangdong-Hong Kong-Macao comme des lieux privilégiés de développement des industries de demain. – [IT News Online](#)

R&D&I

Des nouvelles du rover lunaire chinois

(22-03-2021) Selon l'Agence spatiale chinoise (CNSA), l'atterrisseur et le rover de la sonde Chang'e-4 sont passés en mode veille. Les chercheurs ont fait une série de découvertes, notamment sur la composition minérale et l'histoire de l'évolution topographique et géologique, et ont analysé les caractéristiques spectrales des roches dans la zone d'atterrissage du rover. -Source : [Xinhua](#)

Politique S&T

La Chine aborde la 6G comme la prochaine frontière technologique

(20-03-2021) L'économie numérique est l'un des objectifs clés du 14e plan quinquennal (2021-2025). Sur cette période la Chine prévoit d'accélérer la recherche et le développement des technologies 6G et le déploiement du réseau 5G à grande échelle. Au cours des cinq dernières années, le nombre d'internautes chinois est passé de 688 millions à 989 millions et le taux de pénétration d'Internet a connu une croissance de 50,3% à 70,%. – Source : [China Daily](#)

Politique S&T

Le sommet sur la biodiversité, COP15, est reporté à octobre 2021

(20-03-2021) Le sommet des Nations Unies sur la conservation de la biodiversité (COP 15), chargé de donner un cadre mondial et d'identifier des objectifs de protection de la biodiversité jusqu'en 2030, est finalement programmé du 11 au 24 octobre 2021 à Kunming – Source : [Chinadaily](#)

Hong Kong

HKU-CEPI : un vaccin par spray nasal contre la Covid-19

(19-03-2021) L'Université de Hong Kong (HKU) prolonge sa collaboration avec la Coalition pour les innovations en matière de préparation aux épidémies (CEPI) pour développer un vaccin par spray nasal réalisé à partir d'un vecteur viral atténué. Le *State Key Laboratory for Emerging Infectious Diseases* en charge du projet se verra attribuer 4.89 millions de dollars américains pour tester cette technique vaccinale. – [HKU Press Release](#)

Politique S&T

Croissance de la région Asie-Pacifique dans la production scientifique mondiale

(18-03-2021) Selon l'édition 2021 du "*Nature Index Asia-Pacific*", la part occupée par la région Asie-Pacifique dans la production scientifique mondiale est passée de 26,9 % à 34,3 %. Parmi les 30 institutions de la région dont les parts ont le plus progressé depuis 2015, les 29 premières se trouvent en Chine. – Source : [Xinhua](#) ; [Nature index 1](#) ; [2](#)

Politique S&T

Stratégie pour l'élimination des centrales à charbon en Chine

(16-03-2021) Un article paru dans *Nature* évalue 1037 centrales au charbon actuellement exploitées en fonction de critères techniques, économiques et environnementaux et développe une mesure des priorités de gestion des centrales en vue d'une retraite anticipée. – Source : [Nature](#)

R&D&I

Le numérique pourrait représenter 10% du PIB chinois d'ici 2025

(16-03-2021) Pékin envisage de faire de l'économie numérique, élément clé de la valorisation des industries traditionnelles, environ 10% de sa production économique d'ici 2025. – Source : [China Daily](#)

R&D&I

La Chine construit le plus grand télescope réfracteur au Tibet

(16-03-2021) Le plus grand télescope réfracteur optique au monde est en construction dans la région autonome du Tibet. Ce projet est dirigé par les observatoires nationaux d'astronomie (NAOC) sous l'égide de l'Académie des sciences de Chine. – [China Daily](#)

R&D&I

Les technologies quantiques en Chine

(15-03-2021) Selon Pan Jianwei (USTC), les ambitions de la Chine pour les technologies quantiques sont grandes : une communication quantique à grande vitesse et longue distance pourrait être disponible dans 5 ans. Disposer de quelques centaines de qubits est également l'objectif pour les calculateurs quantiques. – Source : [China Daily](#)

Hong Kong

Hong-Kong en quête de talents en IT

(13-03-2021) Le secteur de l'informatique à Hong Kong (HK) fait face à un manque d'experts du domaine, en raison de la pandémie de Covid-19 et de la fuite des talents locaux vers l'étranger. En 2018, HK comptait plus de 95000 employés dans le domaine des technologies de l'informatique. En 2019, la demande de nouveaux visas pour ce secteur a chuté d'un tiers. –

Source : [SCMP](#)

R&D&I

Long March-7A réussit son retour après l'échec de sa première mission

(12-03-2021) Plus de 300 jours après l'échec de son vol inaugural en 2020, la fusée chinoise de nouvelle génération, Long March-7A, se lance avec succès depuis le centre de lancement spatial de Wenchang (Hainan). Ce type de lanceur est destiné à mettre en orbite de transfert géostationnaire des satellites de 5.5 à 7 tonnes. – Source : [Global Times](#)

Hong Kong

A HKUST : des tétraarylmethanes prometteuses

(11-03-2021) Des chercheurs de l'Université de Hong Kong en Sciences et Technologies (HKUST) découvrent un nouveau type de molécules « chirales » dont les études biologiques préliminaires ouvrent de nouveaux espoirs dans le traitement de cancers ou de maladies virales. – Source :

[HKUST Press](#)

Politique S&T

Beihang : 4 nouvelles formations de premier cycle

(10-03-2021) L'Université de Beihang à Pékin va créer 4 nouvelles formations de premier cycle en *IntelliSense Engineering*, *Virtual Reality Technology (VR)*, *Cyberspace Security* et *Intelligent Aircraft Technology*.

– Source : [BUAA](#)

R&D&I

Recherche fondamentale et indépendance technologique de la Chine

(09-03-2021) La Chine souhaite porter le financement de la recherche fondamentale à 8% des dépenses totales de recherche et développement (R&D) au cours de la période du 14e plan quinquennal (2021-25). Le pays formule par ailleurs un plan d'action de 10 ans pour la recherche fondamentale. – Source : [Global Times](#)

Politique S&T

Hong-Kong comme « plateforme de retour » des chercheurs chinois

(09-03-2021) Un conseiller politique de Hong Kong suggère de faire de la région administrative spéciale de Hong Kong une plate-forme de retour pour les chercheurs et talents chinois expatriés dans le monde entier.

– Source : [Global Times](#)

R&D&I

Un réseau 5G en 5 ans

(09-03-2021) La Chine a pour objectif d'achever la construction de son réseau 5G au cours de la période que couvre le 14e plan quinquennal (2021-25). Les efforts se porteront notamment sur la qualité de service, le débit, la couverture de réseau et le prix d'accès. Selon le (MIIT), la Chine a déployé 718 000 stations de base 5G dans tout le pays. – Source : [Global Times](#)

Hong Kong

« Révolution digitale et industries du futur » :

(08/23 mars 2021) Un événement organisé par Campus France et le Consulat Général de France à Hong Kong et Macao en coopération avec les principales universités de Hong-Kong sur les thématiques des sciences des données et de l'intelligence artificielle, du développement durable et du design numérique.

– Source : [Consulat Général de France HK](#)

Politique S&T

Reconnaissance mutuelle des vaccins

(07-03-2021) Le ministre des Affaires étrangères chinois WANG Yi appelle à la reconnaissance mutuelle des vaccins afin de permettre une « relance sécurisée et ordonnée » des échanges humains et s'oppose au « nationalisme vaccinal ».

– Source : [Global Times](#)

R&D&I

La sonde Tianwen-1 se posera sur Mars en mai ou en juin

(04-03-2021) La sonde martienne chinoise Tianwen-1 se déplace à une vitesse de 4,8km par seconde en orbite autour de Mars et devrait atterrir sur la planète rouge en mai ou en juin. (...) Près de 50 missions martiennes ont été lancées par différents pays, mais les deux tiers environ ont échoué. (Voir aussi publication des images à haute résolution de Mars prises par la sonde Tianwen-1) –

Source : [Xinhua](#) – [ANEC](#)

R&D&I

Un robot chinois pour l'exploration en eau profonde

(04-03-2021) Des scientifiques du Zhejiang développent un robot permettant l'exploration des grands fonds. Testé dans la fosse des Mariannes à une profondeur de 10 900m et en mer de Chine, le robot est développé par une équipe de l'université du Zhejiang et du *Zhejiang Lab*, un institut de recherche chinois.

A lire dans la revue [Nature](#)

R&D&I

Dalian : le forum LASOSU2021

(04-03-2021) Le forum international sur la dégradation et la conservation des sols et le développement durable, LASOSU2021 se tiendra du 21 au 23 août 2021 à Dalian. Neuf sessions liminaires et 20 sessions spécifiques sont prévues.– Source : [dlut](#)

R&D&I

[Square Kilometer Array \(SKA\), le plus grand radiotélescope pour l'exploration de l'univers](#)

(03-03-2021) Le projet international SKA devrait démarrer sa construction en juillet 2021. 10% du SKA devrait être achevé et mis en service pour l'observation d'ici 2028. L'équipe chinoise mènera des recherches sur la détection de la réionisation cosmique, la recherche de pulsars, la mesure du temps et la théorie gravitationnelle. – Source : [Xinhua](#)

Hong Kong

[Colloque HKU-Pasteur en ligne sur les virus émergents](#)

(02-03-2021) Intitulé « *Dangerous Liaisons Workshop* » en référence aux virus émergents aux frontières entre les êtres humains, les animaux et l'environnement, ce colloque a été organisé par le pôle de Recherche HKU-Pasteur, dans le contexte de son 20ème anniversaire. Au programme des échanges : l'origine et la transmission des coronavirus, et la nécessité et les moyens de renforcement du contrôle des virus émergents. – Source : [HKU-Pasteur](#)

Politique S&T

[Sessions annuelles des Assemblées chinoises le 4 mars](#)

(01-03-2021) La quatrième session du 13e Comité national de la Conférence consultative politique du Peuple chinois (CCPPC) s'est ouverte le 4 mars à Pékin. A l'ordre du jour le rapport d'activité du gouvernement, le 14e Plan quinquennal (2021-2025) et des objectifs à long terme (2035). – Source : [Xinhua](#)

R&D&I

[IHEP : Expérience Tibet ASy](#)

(01-03-2021) L'expérience *Tibet ASgamma* menée conjointement par la Chine et le Japon depuis 1990, révèle un reste de supernova (SNR) à 2600 années-lumière de la Terre. Ces rayons gamma mesurés seraient de la plus haute énergie jamais observée à partir des SNR. L'étude est publiée en ligne dans *Nature Astronomy*. – Source : [IHEP](#) ; [Nature Astronomy](#)

R&D&I

[En 2020, la Chine installe la moitié des nouvelles éoliennes offshore au monde](#)

(27-02-2021) Avec plus de trois gigawatts de nouvelle capacité offshore installée en 2020, la Chine est en tête des nouvelles installations d'éoliennes offshore pour la troisième année consécutive. Selon le Conseil mondial de l'énergie éolienne, la Chine est le 2ème marché mondial d'éoliennes offshore. – Source : [Xinhua](#)

Politique S&T

[La Chine compte plus de 300 satellites en orbite](#)

(27-02-2021) Selon un récent rapport publié par la *China Aerospace Science and Technology Corporation*, la Chine compterait plus de 300 satellites en orbite pour diverses applications de navigation (Beidou), de télédétection pour la surveillance météorologique et marine ou encore pour la communication. – Source : [Xinhua](#)

R&D&I

La Chine renforcera l'innovation dans le secteur du circuit intégré

(26-02-2021) La Chine renforcera l'innovation scientifique et technologique dans le secteur du circuit intégré pour assurer la qualité et l'autonomie du développement industriel, c'est ce qu'affirme Wang Zhigang, ministre des sciences et des technologies. Le pays se concentrera sur certaines technologies clés et la recherche fondamentale dans les secteurs du circuit intégré, du logiciel, des puces haut de gamme et des semi-conducteurs de nouvelle génération. – Source : [Xinhua](#)

Actu Mongolie

Entretien de l'Ambassadeur de France en Mongolie avec le PM M. L. Oyun-Erdene

(25-02-2021) Des opportunités de coopération importantes s'offrent dans le développement de la transition de la gouvernance digitale, ainsi que dans les secteurs de la politique gouvernementale mongole « Vision 2050 », tels que les énergies renouvelables, le développement urbain durable, les mines, le transport ferroviaire, l'agro-alimentaire et l'environnement.

– Source : [Ambafrance.mn](#)

R&D&I

Mobile World Congress Shanghai 2021 – 5G

(24-02-2021) Parmi les échanges, une coopération internationale plus approfondie sur la cybersécurité 5G. La Chine a investi plus de 260 milliards de yuans (40,2 milliards de dollars) pour construire le plus grand réseau 5G au monde. – Source : [China Daily](#)

Politique S&T

Coopération sino-française : développer de nouveaux domaines

(25-02-2021) Le président chinois Xi Jinping suggère que la Chine et la France coopèrent plus encore dans des domaines tels que l'énergie, l'aviation et les produits agro-alimentaires, et développent de nouveaux moteurs de la coopération bilatérale. – Source : [Xinhua](#)

R&D&I

Base de données sur le génome du lotus

(23-02-2021) La base de données du génome *Nelumbo* a été créée en décembre 2019 par des chercheurs de l'Institut pour l'architecture des paysages et du jardin botanique de Wuhan (CAS). Les données sont accessibles en ligne, à voir dans la revue *Scientific Data* de janvier. – Source : [China Daily](#)

R&D&I

COVID-19 : Essais cliniques de vaccins à base de sous-unités protéiques

(23-02-2021) En tant que principal producteur chinois de vaccins, *Sinopharm*, prévoit d'intégrer son nouveau vaccin candidat, développé à base de sous-unités recombinantes, dans des essais cliniques. Il s'agit du deuxième vaccin utilisant les sous-unités protéiques du pays après celui développé par la société chinoise *Anhui Zhifei Longcom Biopharmaceutical*.

– Source : [Globaltimes](#)

R&D&I

Insight-HXMT : Origine des rafales de sursauts radio rapides

(19-02-2021) Les dernières observations du satellite spatial à rayons X « HXMT » de l'Agence spatiale chinoise, révèlent le tout premier sursaut de rayons X associé à un sursaut radio rapide (FRB). Ces travaux ont été conduits par des chercheurs de l'Institut de physique des hautes énergies (IHEP-CAS), de l'Université de Tsinghua et de l'Université normale de Pékin (BNU). A lire dans *Nature Astronomy*. – Source : [Cas](#) ; [Nature](#)

R&D&I

HKUST en quelques chiffres

Selon QS Asia, la *Hong Kong University of Science and Technology* (HKUST) serait la 1ère université en Asie pour le nombre de citations par publication. L'université affiche des partenariats stratégiques en science des données, neurosciences et recherche sur les océans et compte près de 230 startups et spin-off. – Source : [HKUST](#)

Politique S&T

La future station spatiale chinoise

(18-02-2021) Les taïkonauts chinois ont commencé à recevoir une formation intensive pour les vols spatiaux. Cette année et l'année prochaine, 11 missions de fusées Longue Marche-5B, Longue Marche-7 et Longue Marche-2F mettront en orbite des composants majeurs de la station spatiale chinoise. – Source : [Le quotidien du peuple](#)

Politique S&T

Conservation de l'eau : La Chine accélère ses grands projets

(17-02-2021) Ces projets concernent principalement la lutte contre les inondations, la répartition optimale des ressources en eau, l'irrigation économe en eau, la protection et la restauration écologiques. Les investissements en cours dépasseraient 1000 milliards de yuans/ environ 155,3 milliards de dollars, source le Ministère chinois des ressources en eaux. – Source : [Xinhua](#)

R&D&I

Yutu 2 trouve un rocher étrange à la surface de la lune

(16-02-2021) Le robot d'exploration (rover) chinois Yutu 2, qui s'est posé sur la face cachée de la lune en janvier 2019, a trouvé un rocher qui a dérouté les scientifiques. Coudé et allongé, le rocher dépasse du sol comme un « jalon » utilisé sur les anciennes voies romaines et se distingue par rapport au terrain environnant. – Source : [Netcost-Security](#)

R&D&I

Modélisation des effets du changement climatique

(15-02-2021) Une étude conduite par des chercheurs chinois modélise la vulnérabilité des individus aux effets du changement climatique en Chine. A lire dans [Nature](#)

R&D&I

Nouveau laboratoire chinois pour l'étude de la Terre

(13-02-2021) L'Académie des sciences géologiques de Chine coordonne un nouveau laboratoire en sciences de la Terre et des technologies de détection avancées. Ce laboratoire vise à explorer les ressources, les matières premières, les énergies, ..., des profondeurs de la Terre. – Source : [Xinhua](#)

R&D&I

1er système d'exploitation chinois pour les ordinateurs quantiques

(10-02-2021) *Startup* du laboratoire clé d'information quantique de l'USTC de la CAS, l'entreprise *Origin Quantum Computing Technology (Origin Tech)* a développé le premier système d'exploitation chinois pour les ordinateurs quantiques. L'objectif de l'OS est de rendre les opérations informatiques plus efficaces et plus stables. – Source : [Hpcwire](#) ; [Quantumcomputingreport](#)

Politique S&T

NSFC : nouvelle revue en recherche fondamentale

(10-02-2021) Supervisé et parrainé par la *National Natural Science Foundation of China* (NSFC), le journal *Fundamental Research* en anglais est dédié à la recherche fondamentale. Ce lancement illustre la volonté de la Chine à occuper une place plus importante dans le monde de l'édition scientifique. – Source : [NSFC](#)

R&D&I

JUNO : 17ème congrès en ligne

(10-02-2021) Environ 220 scientifiques de dizaines d'institutions d'Asie, d'Europe et des USA ont participé par vidéoconférence au 17ème congrès du projet JUNO – *Jiangmen Underground Neutrino Observatory*. La prochaine réunion est programmée en juillet prochain, également par vidéoconférence. – Source : [IHEP](#)

R&D&I

La sonde chinoise Tianwen-1 en orbite autour de Mars

(10-02-2021) La Chine a franchi une nouvelle étape dans son exploration de l'espace. Tianwen-1 est en orbite autour de la planète Mars depuis le 10 février. La prochaine étape de la mission : se poser sur la planète rouge. – Source : [Nature](#)

Politique S&T

PKU lance un Master appliqué en santé publique

(09-02-2021) Le Centre en sciences médicales de l'Université de Pékin (PKUHSC) lance un programme de Master appliqué en santé public (MPH) en partenariat avec des hôpitaux et l'École de santé publique. – Source : École de santé publique [PKU](#)

R&D&I

LAMOST : focus sur la composition chimique des étoiles de la Voie lactée

(09-02-2021) En traitant les données LAMOST DR4, des chercheurs de l'Université de Columbia et d'autres

R&D&I

Découverte en astronomie gamma à ultra haute énergie (UHE)

(09-02-2021) Le premier article scientifique du projet LHAASO (*Large High Altitude Air Shower Observatory*), intitulé «*Observation of*

institutions ont étudié l'abondance et les processus de formation des éléments chimiques présents dans 3,7 millions d'étoiles de notre galaxie, la Voie Lactée. Leurs résultats sont publiés dans *The Astrophysical Journal*. – Source : [NAOC](#) ; [iopscience](#)

the Crab Nebula with LHAASO-KM2A – a Performance Study», a été publié dans *Chinese Physics C*.

– Source : [IHEP](#) ; [Chinese Physics C](#)

R&D&I

Réseau de distribution de clés quantiques

(07-01-2021) La distribution de clés quantiques a été déployée en Chine en utilisant un réseau de 2000 km de fibres optiques entre les villes de Shanghai, Hefei, Jinan et Pékin, et deux relais satellitaires éloignés de 2600 km, l'un localisé près de Pékin, l'autre proche de la frontière avec le Kazakhstan. – Source : [physicsworld](#)

R&D&I

L'USTC remporte l'OpenLooKeng 2020

(08-02-2021) *China Computer Federation Big Data and Computing Intelligence Contest* (CCF BDCI) est une compétition dans le domaine du big data et de l'intelligence artificielle. C'est l'équipe de l'École d'informatique et de technologie de l'Université des sciences et technologies de Chine (USTC) qui a remporté l'épreuve. – Source : [USTC](#)

R&D&I

Un message quantique « inviolable »

Après avoir découvert en 2018 comment partager secrètement des «clés quantiques» entre des satellites en orbite et des stations au sol, des chercheurs chinois de l'Université des sciences et technologies de Chine (USTC) s'apprêtent à envoyer vers un satellite un message quantique qu'ils qualifient d'invivable.

– Source : [Livescience](#) ; [neozone](#)

R&D&I

Tianwen 1 en orbite autour de Mars avant le nouvel an chinois

(04-02-2021) La sonde chinoise *Tianwen 1* devrait arriver dans l'orbite de la planète Mars avant le nouvel an chinois, le 12 février. *Tianwen* a entamé son voyage il y a 196 jours et est à 170 millions de kilomètres de la terre.

– Source : [Chinadaily](#)

R&D&I

Assemblage final du moteur du 1er étage d'une fusée à propergol liquide

(04-02-2021) Selon *Landspace*, la fusée ZQ-2 à oxygène et méthane liquide est en cours de développement. D'une longueur totale de 49,5 mètres, d'un diamètre de 3,35 mètres, et d'une poussée au décollage de 268 tonnes, la fusée pourrait transporter une charge utile d'au moins six tonnes en orbite terrestre basse. – Source : [Xinhua](#)

R&D&I

La Chine met au point un nouveau robot pour dégager les débris spatiaux

(04-02-2021) Des chercheurs de l'université de Tianjin ont développé un bras robotique utilisé pour poursuivre et collecter les débris des satellites et autres technologies spatiales en orbite au-dessus de la terre. –

Source : [Xinhua](#)

Politique S&T

Développement bas carbone à long terme : les orientations de la Chine

(19-01-2021) A lire une présentation des objectifs par HE JianKun, directeur adjoint du Comité national d'experts sur le changement climatique, directeur du conseil académique de l'Institut du changement climatique et du développement durable de l'Université Tsinghua. – Source : [La Chine au présent](#)

Actu Mongolie

Données statistiques gouvernementales en Mongolie

(03-02-2021) Les autorités souhaitent développer une base de données unifiée des diverses institutions gouvernementales mongoles pour l'aide à la décision et permettre aux agences gouvernementales, aux chercheurs, aux entreprises, aux médias et aux citoyens d'accéder à des informations fiables et précises. – Source : [Montsame](#)

R&D&I

85% des consommateurs chinois utilisent le paiement par code QR

(02-02- 2021) Avec le développement des technologies de l'information, le paiement par téléphone portable fait partie intégrante de la vie quotidienne des consommateurs chinois. Le rapport, basé sur une enquête menée conjointement par le géant chinois du paiement par carte *China UnionPay*, plusieurs banques commerciales et entités de paiement, révèle que 85% des utilisateurs sont concernés. – Source : [Chinadaily](#)

Entreprise

La production de robots industriels chinois en hausse

(02-02- 2021) La production de robots industriels en Chine a augmenté de 19,1% en glissement annuel avec 237 068 unités, selon les données du ministère de l'Industrie et des Technologies de l'information (MIIT). Le revenu des principaux fabricants en 2020 aurait atteint 53,17 milliards de yuans (8,24 milliards de dollars), en progression de + 6% par rapport à 2019. – Source : [Chinadaily](#)

R&D&I

Shanghai accueillera un 1er salon de l'aérospatial en septembre

(02-02- 2021) La première exposition internationale (biennale) dédiée à l'aérospatial se tiendra du 15 au 19 septembre 2021 à l'aéroport international de Shanghai Hongqiao. L'exposition comprendra entre autres un forum sur les moteurs aéronautiques, un sommet sur l'industrie des alliages à haute performance, une conférence sur les avions commerciaux, des ateliers d'entreprises. – Source : [Chinadaily](#)[1](#) ; [2](#)

R&D&I

Base de données sur le génome du lotus

(23-02-2021) La base de données du génome *Nelumbo* a été créée en décembre 2019 par des chercheurs de l'Institut pour l'architecture des paysages et du jardin botanique de Wuhan (CAS). Les données sont accessibles en ligne, à voir dans la revue *Scientific Data* de janvier. – Source : [China Daily](#)

R&D&I

Base de données sur le génome du lotus

(23-02-2021) La base de données du génome *Nelumbo* a été créée en décembre 2019 par des chercheurs de l'Institut pour l'architecture des paysages et du jardin botanique de Wuhan (CAS). Les données sont accessibles en ligne, à voir dans la revue *Scientific Data* de janvier.

– Source : [China Daily](#)

R&D&I

HKU – IOCAS : Laboratoire conjoint en écologie marine et sciences environnementales

Avec l'émergence des menaces du changement climatique et des impacts humains sur l'environnement marin, l'Université de Hong Kong (HKU) s'associe à l'Institut d'océanologie de l'Académie chinoise des sciences (IOCAS) pour créer le laboratoire conjoint d'écologie marine et des sciences environnementales (JLMEES)/info Dec.2020.- Source : [IOCAS](#)

R&D&I

La 1ère unité nucléaire dotée du réacteur chinois Hualong One

(30-01-2021) La première centrale nucléaire de Chine utilisant *Hualong One*, un réacteur nucléaire de 3ème génération conçu par la Chine, est entrée en exploitation commerciale. Selon la *China National Nuclear Corporation* (CNNC), ce réacteur a une durée de vie de 60 ans et répond aux normes de sécurité les plus strictes. –

Sources : [Xinhua](#)

R&D&I

CSNS termine la construction de l'instrument MPI

(28-01-2021) Après deux ans de construction, le *Multi-Physics Instrument* (MPI) est le premier instrument de diffusion neutronique en Chine. Il a été construit en coopération avec l'Université de technologie de Dongguan et l'Université de la ville de Hong Kong. MPI sera principalement utilisé pour la recherche en science des matériaux, en physique de la matière condensée, en sciences de la vie et des nanomatériaux. – Source : [CAS](#)

Politique S&T

Un centre Chine-Sri Lanka pour l'éducation et la recherche (CSL-CER)

(27-01-2021) Ce centre pour l'éducation et la recherche est l'une des neuf institutions étrangères de l'Académie chinoise des sciences (CAS). Fondé en 2015, il axe ses travaux de recherche océanographique sur l'océan Indien. Il a mené une série d'activités dont une expédition scientifique annuelle dans l'est de l'océan Indien, pour l'observation de la mousson et de l'océan. –

Source : [CAS](#)

Politique S&T

Point Covid Chine au 27 janv. 2021

(27-01-2021) La Chine continentale a enregistré 75 nouveaux cas de COVID-19 – 55 transmissions locales et 20 en provenance de l'étranger. Sur les cas transmis localement, 29 ont été signalés dans la province du Heilongjiang, 14 dans la province du Jilin, 7 dans la province du Hebei, 4 à Pékin et 1 à Shanghai. Aucun nouveau décès lié au COVID-19 n'a été enregistré et 98 patients sont sortis des hôpitaux. – Source : [Cqtn](#)

Actu Mongolie

Mongolie –Tour d’horizon en 2020

La Mongolie touchée par le COVID-19 / Visite présidentielle en Chine / Elections 2020 / Découverte des ruines de l’Empire du Khunnu / Environnement / Economie etc..

– Source : [Montsame](#)

Actu Mongolie, R&D&I

Mongolie : Remise des prix de l’innovation

Le ministre de l’Éducation et des Sciences Mongol a décerné le prix du «meilleur produit innovant» à la société *Bargil Tech LLC* (liant écologique pour améliorer la qualité de l’air) et le prix du «meilleur service innovant» pour l’application de *World Plus Digital (World Plus*, bibliothèque interactive de magazines de renommée mondiale). – Source : [Montsame](#)

Entreprise, Politique S&T

Projections de croissance de l’économie Chinoise

(27-01-2021) Le FMI prévoit une croissance de l’économie chinoise de 8,1% en 2021 et de 5,6% en 2022. La croissance mondiale devrait être de 5,5% en 2021 et de 4,2% en 2022 après une contraction estimée de 3,5% en 2020, selon les dernières perspectives de l’économie mondiale (WEO). – Source : [Globaltimes](#)

Actu Mongolie

Situation et mesure contre à la pandémie de COVID-19 en Mongolie

(27-01-2021) Plus de 1,5 million de personnes ont été testées au Covid19 en Mongolie. 1697 cas positifs dont 4 étrangers ont été recensés dans les 31 centres d’isolement de la capitale et 6 en zone rurale. Par ailleurs, 28 359 ressortissants mongols ont été rapatriés. Les préparatifs de vaccination sont en cours.

– Source : [Montsame 1](#) ; [2](#)

R&D&I

La Chine a construit plus de 600 000 stations de base 5G en 2020

(26-01-2021) Plus de 600 000 stations de base 5G ont été construites et mises en service en Chine en 2020. Le nombre de connexions 5G a dépassé 200 millions. Le total des services de télécommunication a connu une croissance annuelle de 20,6%, et les revenus des logiciels et des services d’information ont augmenté de 13,3% par rapport à 2019. Les secteurs clés couverts : l’industrie, l’énergie, les transports, les soins médicaux et l’éducation.

– Source : [cgtn](#)

R&D&I

La Chine devrait lancer sa sonde solaire en 2022 (ASO-S)

(24-01-2021) La sonde *Advanced Space-based Solar Observatory (ASO-S)*, sera mise en orbite solaire à 720 kilomètres au-dessus de la Terre pendant au moins quatre ans. Elle observera les activités et les tempêtes solaires 24h/24 pour prévenir les dommages environnementaux.

– Source : [Cgtn](#)

R&D&I

Réalisations scientifiques majeures de la Chine en 2020, selon la CAS

Figurent entre autres dans la liste : la lutte contre le coronavirus, les missions *Chang'e4* et *Chang'e5*, le submersible *Fendouzhe*, le système de navigation par satellite, *BeiDou*, l'étude du changement climatique sur le plateau tibétain, le radio télescope FAST, la communication et le calcul quantique.

– Source : [CAS](#)

Politique S&T

Le PIB chinois augmente de 6,5% au 4ème trimestre 2020

(18-01-2021) Selon le Bureau national chinois des statistiques, en dépit de l'environnement complexe posé par la pandémie de la COVID-19, la Chine a réussi à ramener sa croissance économique au 4ème trimestre à un taux pré-pandémique de 6,5%. – Source : [Cgtn](#)

R&D&I

Première plate-forme pétrolière chinoise en eau profonde

(18-01-2021) La première unité de production de pétrole en eau profonde construite en Chine a été achevée après 21 mois de construction. La plate-forme située à 150 kilomètres au large de la ville de Sanya (sud de la Chine), extrait le pétrole à une profondeur de 1 500 mètres.- Source :

[Cgtn](#)

R&D&I

Les océans continuent de se réchauffer

(17-01-2021) Une étude menée par 20 scientifiques de 13 instituts en Chine, aux États-Unis et en Italie montre que les océans du monde ont atteint des températures océaniques records en 2020, à retrouver dans *Advances in Atmospheric Sciences*.

– Sources : [CAS](#) ; [Advances in Atmospheric Sciences](#)

R&D&I

Zhiji Motor lance des VEN intelligents

(14-01-2021) *Zhiji Motor*, une entreprise chinoise de véhicules électriques haut de gamme, a lancé deux modèles de véhicules intelligents à énergie nouvelle. Un modèle de berline et un SUV électriques devraient être sur le marché en 2022. *Zhiji* a été lancé conjointement par SAIC Motor, le parc de hautes technologies de Zhangjiang et *Alibaba Group*.- Source : [Xinhua](#)

R&D&I

La Chine dévoile un prototype de train Maglev

(14-01-2021) Le prototype de train *Maglev* (vitesse prévue de 620 km/h) a été dévoilé à Chengdu (Sichuan). C'est le premier véhicule au monde à utiliser la technologie *Maglev* supraconductrice à haute température (HTS). Le projet a été développé conjointement par l'Université *Southwest Jiaotong, China Railway Group Limited* et *CRRC Corporation Limited*.

– Source : [Cgtn](#)

R&D&I

Véhicule aérien sans pilote (UAV) WJ-700

(13-01-2021) Le véhicule aérien sans pilote (UAV) WJ-700 chinois, capable d'effectuer des missions de reconnaissance et d'attaque à haute altitude, à grande vitesse a effectué son vol inaugural. Cet aéronef ciblera les marchés à la fois intérieur et extérieur au cours des cinq à dix prochaines années. – Source : [Xinhua](#)

R&D&I

Coronavirus : Le vaccin chinois

CoronaVac efficace à 50,38 %

(13-01-2021) Selon une étude conduite au Brésil, le vaccin chinois CoronaVac de la *big pharma* Sinovac montre une efficacité globale de 50,38 % contre le Covid-19. – Source : [Chine-magazine](#)

R&D&I

Assurer la sécurité alimentaire de la Chine

(12-01-2021) Des scientifiques chinois produisent de nouvelles variétés de cultures jugées majeures telles que le blé, le riz, le maïs, le soja et autres céréales avec l'objectif d'assurer la sécurité alimentaire du pays. Les résultats sont à retrouver dans *Science, Nature, Nature Biotechnology* et *Nature Genetics*. – Source : [Le quotidien du peuple](#)

Politique S&T

Navigation par satellite : la Chine publie quatre nouvelles normes techniques

(12-01-2021) La Chine a récemment publié quatre normes techniques nationales pour le système de navigation par satellite BeiDou (BDS). Il s'agit d'une avancée dans la normalisation et l'application industrielle du BDS. – Source : [Xinhua](#)

Politique S&T

La Chine annonce l'arrivée des experts de l'OMS

(12-01-2021) La commission nationale chinoise de la santé a déclaré qu'une équipe d'experts de l'OMS arriverait en Chine le 14 janvier pour entamer une visite sur le terrain. L'objectif est de travailler avec des scientifiques chinois pour identifier les origines du coronavirus. Ce sera la troisième visite de l'OMS en Chine. – Source : [Cgtn](#)

Politique S&T

Lutte contre la résurgence du COVID-19 – tests et vaccination renforcés

(12-01-2021) La Chine met en place une série de mesures pour contenir la propagation du COVID-19 face à la dernière résurgence du virus à Pékin et dans des provinces telles que Liaoning et Heilongjiang. Dans le Hebei, un total de 326 cas confirmés transmis localement et 234 cas asymptomatiques ont été signalés. – Source : [Xinhua](#)

R&D&I

Joint Venture entre HFIPS et Air Liquide Technologies Avancées

(11-01-2021) *Science Island /Hefei Institutes of Physical Science* (HFIPS) et Air Liquide Technologies Avancées (ALAT) collaborent pour la recherche et le transfert de technologie, les conseils et les services techniques dans le domaine des nouvelles énergies. Le contrat prévoit également la construction d'usines cryogéniques et la vente d'équipements – Source : [CAS](#)

Politique S&T

Hong Kong signale 59 nouveaux cas de COVID

(09-01-2021) Le centre pour la protection de la santé (CHP) de Hong Kong signale 59 nouveaux cas confirmés de COVID-19. 592 patients sont actuellement traités dans les hôpitaux publics et 39 sont dans un état critique. Jusqu'à présent, 153 personnes sont mortes de l'épidémie de coronavirus à Hong Kong. – Source : [Xinhua](#)

Politique S&T

Des cas de contamination dans le Hebei

(08-01-2020) Renforcement des mesures de contrôle dans le Hebei à la suite de la confirmation de 51 nouveaux cas de contamination locale et 69 cas asymptomatiques ; interdiction de quitter Shijiazhuang. – Sources : [China Daily](#) ; [Caixin](#)

R&D&I

Communication et réseau quantique

(07-01-2021) Des scientifiques chinois ont créé le premier réseau quantique spatial-sol intégré au monde capable de fournir une communication fiable et ultra-sécurisée entre plus de 150 utilisateurs sur une distance totale de 4600 kilomètres à travers le pays. Les collaborations impliquent des équipes en Autriche, en Italie, en Russie et au Canada. A retrouver dans la revue *Nature*. – Source : [China Daily](#) ; [Nature](#)

Politique S&T

Orienter les ressources financières vers un développement vert

(07-01-2021) La Banque centrale chinoise fixe dix grands objectifs pour 2021 centrés autour de l'orientation des ressources financières en faveur d'un développement vert et la neutralité carbone. – Source : Une de [21 CBH](#) ; [Caixin](#)

R&D&I

Un patient du Sichuan reçoit le premier cœur artificiel *Made in China*

(06-01-2021) Un patient de 42 ans qui souffrait d'une maladie cardiaque grave depuis plus de 10 ans a reçu le premier cœur artificiel "fabriqué en Chine". L'opération a été effectuée avec succès. Il s'agissait de la première utilisation pratique du cœur artificiel après son approbation sur le marché. – Source : [Chinadaily](#)

R&D&I

Centre R&D pour le développement de médicaments dans le Xinjiang

(05-01-2021) Création d'un centre d'innovation et de recherche dans le Xinjiang sur le développement des médicaments traditionnels et des pratiques médicales ouïgours. La zone de développement industriel de hautes technologies à Urumqi, capitale du Xinjiang rassemble plus de 80 % des entreprises de biomédecine de la région.

– Source : [Chinadaily](#)

R&D&I

Le télescope FAST bientôt à la disposition des scientifiques étrangers

(04-01-2021) Le radiotélescope sphérique de 500 mètres d'ouverture (FAST), sera disponible pour une utilisation mondiale à partir du 1er avril 2021. Les observatoires astronomiques nationaux (NAOC) de la CAS ont confirmé que les scientifiques du monde entier pourront réserver l'utilisation de l'appareil en ligne à des fins d'observations à partir du 1er avril. Un calendrier détaillé sera publié d'ici le 1er août.

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

Politique S&T

La Chine vaccine des groupes prioritaires contre la COVID-19

(04-01-2021) La Chine vaccine afin d'éviter une flambée épidémique nationale avant la Fête du Printemps qui tombe le 12 février cette année. Le groupe prioritaire inclut le personnel médical, les inspecteurs des douanes et de la chaîne du froid, le personnel travaillant dans le secteur des transports. – Source : [Xinhua](#)





R&D&I

La sonde martienne chinoise est à plus de 400 millions de kilomètres

(03-01-2021) Tianwen-1, la sonde martienne de la Chine, a parcouru plus de 400 millions de kilomètres et devrait entrer en orbite martienne le mois prochain, selon l'Administration nationale de l'espace de Chine (ANEC). – 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
