

Revue de presse

CNRS CHINE et MONGOLIE

Du 01/10/2021 au 31/12/2021

Zoom du bureau

A la une

Les « 3 Mondes » du CNRS dans les murs du LFIP

(01-12-2021) L'exposition « Avec les scientifiques du CNRS explorons de nouveaux mondes » montée par le bureau du CNRS en Chine est présentée au Lycée Français International de Pékin à l'occasion de la semaine des lycées français du monde (lfm).

– Source : [LFIP](#)



A la une

Rétrospective des lancements orbitaux chinois en 2021

Le nombre record de lancements chinois en 2021 (52 succès pour 55 tentatives) place la Chine en tête, comme en 2018 et 2019, dans le classement mondial pour le nombre annuel de lancements orbitaux.

Retrouvez les points saillants du spatial chinois dans la lettre d'information produite par le bureau du CNES de Pékin.

Lettre CNES Chine -43- (sur abonnement)



R&D&I

Nouvelle performance du “soleil artificiel” chinois

(31-12-2021) Une expérience conduite au tokamak supraconducteur expérimental avancé (EAST), localisé à Hefei, a permis d'atteindre une température proche de 70 millions de degrés Celsius pendant 1056 secondes, un record. –

Source : [China Daily](#)

Politique S&T

Chine-Grèce : Innovation S&T et conservation du patrimoine

(30-12-2021) Un nouveau laboratoire conjoint entre la Chine et la Grèce sur les technologies de conservation du patrimoine culturel associe des Instituts de recherche dont l'*Institute of Electronic Structure and Laser*, des entreprises et des musées dont le *Palace Museum en Chine*. –

Source : [CAS](#)

R&D&I

Nouvelle performance du “soleil artificiel” chinois

(31-12-2021) Une expérience conduite au tokamak supraconducteur expérimental avancé (EAST), localisé à Hefei, a permis d'atteindre une température proche de 70 millions de degrés Celsius pendant 1056 secondes, un record. –

Source : [China Daily](#)

R&D&I

Embryon de dinosaure parfaitement conservé

(22-12-2021) Des recherches associant des scientifiques de Chine, du Royaume-Uni et du Canada mettent à jour un embryon de dinosaure d'environ 66 millions d'années découvert à Ganzhou, dans le sud de la Chine. Ce spécimen parfaitement conservé à l'intérieur d'un œuf fossile est le plus complet jamais enregistré. –

Source : [bbc](#)

Politique S&T

Chine-Portugal : Le laboratoire STARLab

(22-12-2021) Dirigé par l'Académie de l'innovation pour les microsatellites (IAM) de la CAS et la Fondation pour la science et la technologie du Portugal (FCT), le laboratoire STARLab vise à construire une plateforme d'innovation scientifique et technologique dans la recherche spatiale et maritime entre la Chine et le Portugal. –

Source : [CAS](#)

Politique S&T

Remise de prix en mathématiques

(20-12-2021) Don Bernard Zagier et Benedict Gross reçoivent le prix *Fudan-Zhongzhi* qui récompense des travaux majeurs dans les domaines des mathématiques, de la physique et de la biomédecine. – Source : [Chinadaily](#)

R&D&I

Un catalogue des gènes microbiens

(20-12-2021) Une équipe de l'Institut des sciences et technologies de l'Université Fudan à Shanghai initie un catalogue mondial des gènes microbiens le plus complet au monde et répertorient 303 millions d'unigènes. – Source : [Chinadaily](#)

Politique S&T

Maladies infectieuses : chinois et brésiliens s'associent

(17-12-2021) Plus de 150 scientifiques de Chine (CAS/IMCAS) et du Brésil (Fondation Fiocruz) se sont réunis lors d'un webinaire de trois jours pour partager leurs recherches sur les maladies infectieuses, en particulier émergentes. –

Source : [CAS](#)

Actu Mongolie

Mongolie – Russie : coopération éducative et scientifique

(17-12-2021) Ce programme 2022-2024 de coopération dans le domaine de la science et de l'enseignement supérieur prévoit le développement des échanges d'étudiants et le renforcement des coopérations entre les institutions de recherche des deux pays. –

Source : [Montsame](#)

R&D&I

Le télescope chinois FAST détecte plus de 500 nouveaux pulsars

(16-12-2021) À l'aide du radiotélescope sphérique (FAST) les scientifiques ont identifié plus de 500 nouveaux pulsars (ou étoiles à neutrons à rotation rapide) depuis octobre 2017. – Source : [Scientific American](#)

R&D&I

Des catalyseurs à base de cuivre ultra-stables

(14-12-2021) Un groupe de recherche de l'Institut de physique-chimie de Dalian (DICP/CAS) conçoit un catalyseur hétérogène, à base de cuivre ultra-stable à haute température. A lire dans *Nature Communications*. –

Source : [CAS](#) ; [Nature Com](#)

R&D&I

Matière noire : un nouvel amplificateur de spin

(12-12-2021) Des chercheurs de l'Université des sciences et technologies de Chine (USTC) et de l'Institut Helmholtz proposent une nouvelle technique quantique pour amplifier, d'au moins deux ordres de grandeur, le signal des particules de type axion (ALP). – Source : [CAS](#) ; [Nature physics](#)

R&D&I

Un centre de séquençage génomique Sino-Serbe

(10-12-2021) Situé à l'Institut de génétique moléculaire et de génie génétique de Serbie (IMGGE), ce Centre, qui a coûté près de 5 millions d'euros, associe le groupe chinois BGI (*Beijing Genomics Institute*). Les coopérations entre la Chine et la Serbie devraient s'élargir aux domaines de la médecine, de la biomédecine et de la biologie. – Source : [Xinhua](#)

R&D&I

Un psychologue chinois à l'Académie européenne des sciences et des arts

(09-12-2021) Le Dr Raymond CHAN du Key Laboratory of Mental Health de l'Institut de psychologie de la CAS a été élu membre de cette institution en reconnaissance de ses contributions à la compréhension et la détection de la psychopathologie des troubles mentaux. –

Source : [CAS](#)

Politique S&T

Principaux domaines de recherche 2021

(08-12-2021) Les Instituts des sciences et du développement de la CAS (CASISD), la Bibliothèque nationale des sciences et *Clarivate* identifient 171 domaines de recherche scientifique prioritaires et émergents. Selon les rapports de ces agences, les États-Unis restent le pays leader pour la recherche dans 11 domaines, toutefois l'écart entre les États-Unis et la Chine se réduirait. – Source : [CAS](#) ;

Lire le rapport : [CASISD](#)

R&D&I

Réintroduction d'orchidées au Xishuangbanna

(08-12-2021) Des chercheurs du jardin botanique tropical de Xishuangbanna ont mis au point une nouvelle technique de semis utilisant la germination symbiotique de graines in situ. Des graines d'orchidées ont été semées en même temps qu'un champignon capable d'induire leur germination. – Source : [CAS](#) ; A lire dans *Trends in Plant Science*

Politique S&T

Rapport sur l'observation des écosystèmes

(03-12-2021) Le ministère chinois des Sciences et de la Technologie (MOST) publie une série de rapports annuels 2021 pour évaluer les dernières tendances du développement durable des écosystèmes terrestres mondiaux.

– Source : [CAS](#) ; Rapport: [Chinageos](#)

Hong Kong

Ingénierie et traitement des eaux usées

(02-12-2021) Une étude du département d'ingénierie de l'Université de Hong Kong a montré le rôle des cellules procaryotes dans le traitement des eaux usées : elles agissent comme un « super régulateur » de la communauté microbienne qui y réside.- Source : [HKU News](#)

Politique S&T

Plan de développement pour le secteur des logiciels

(01-12-2021) La Chine dévoile un plan de développement pour le secteur des logiciels et des services informatiques pour la période 2021-2025. L'objectif est de développer plus d'1 million d'applications industrielles d'ici 2025.

– Source : [Chinadaily](#)

Hong Kong

Design de puces d'IA en Asie

(30-11-2021) L'Université de Sciences et Technologies de Hong Kong est la première en Asie à mettre en place un consortium de recherche transversal sur le design de puces d'intelligence artificielle dans le cadre des clusters d'innovation mis en place au sein de l'écosystème du Hong Kong Science Park. – Source : [HKUST News](#)

Hong Kong

Accord tripartite sur l'aviation

(30-11-2021) Un accord visant à renforcer la position de Hong Kong en tant que hub d'aviation de niveau international, notamment en augmentant les opportunités d'emploi pour les jeunes, a été signé entre la RPC, Hong Kong et Macao. – Source : [PolyUNews](#)

Hong Kong

Variant Omicron isolé

(30-11-2021) L'équipe du Département de Microbiologie de l'Université de Hong Kong est la première en Asie à avoir isolé le « Omicron », le variant du SARS-COV-2. – Source : [HKU News](#)

Politique S&T

Des dépenses pour l'éducation

(30-11-2021) Selon le ministère chinois de l'éducation (MOE), en 2020, les dépenses de la Chine pour l'éducation ont totalisé 5 300 milliards de yuans (~737 milliards d'euros), en hausse de 5,69% par rapport à l'année précédente. Cette dépense budgétaire représenterait au moins 4% du PIB chinois. – Source : [Xinhua](#)

Politique S&T

Un plan de développement pour l'industrie des mégadonnées

(30-11-2021) La Chine publie un plan de développement 2021-2025 pour son industrie des mégadonnées. Selon le ministère de l'industrie et des technologies de l'information (MITI), le secteur connaît un développement rapide, sa valeur devrait dépasser 3 000 milliards de yuans (~ 417 milliards d'euros) d'ici fin 2025.

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

R&D&I

CancerSCEM : Une base de données sur les cancers

(29-11-2021) Le *National Genomics Data Center*, Institut de génomique de la CAS et le *China National Center for Bioinformation* (CNCB) ont développé CancerSCEM, une base de données et d'analyse de suivi de différents types de cancers humains, publiée en ligne dans *Nucleic Acid Research*.

– Source : [CAS](#) ; [NAR](#) ; [CancerSCEM](#)

Politique S&T

Écosse-Chine : 30 ans de collaboration

(29-11-2021) Les scientifiques du *Royal Botanic Garden Edinburgh* (RBGE) et du *Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences* (KIB/CAS) ont célébré le 30^e anniversaire de leur collaboration pour l'étude et la conservation de la biodiversité. – Source : [CAS](#)

R&D&I

LI Guoqing, prix d'excellence du *Group on Earth Observations* (GEO)

(29-11-2021) Professeur à l'Institut de recherche sur l'information aérospatiale (AIR) de la CAS, LI Guoqing est le premier scientifique chinois à remporter le *GEO Excellent Individual Award 2021* pour ses travaux de partage de données sur les ressources satellitaires de la Chine avec les communautés internationales. –

Source : [CAS](#)

R&D&I

Hong Kong

Analyse d'air en temps réel

(24-11-2021) L'Institut pour l'Environnement de l'Université de Sciences et Technologies de Hong Kong a mis en place une application innovante pour analyser en temps réel la pollution de l'air et ses risques pour la santé.

– Source : [HKUST News](#)

R&D&I

Les réponses du métabolisme benthique

(24-11-2021) Des chercheurs du Jardin botanique de Wuhan de la CAS et leurs partenaires internationaux ont étudié les réponses du métabolisme benthique aux attributs environnementaux dans le sud-est du *Queensland*. Cette étude a été publiée dans la revue *Hydrobiologia*. – Source : [CAS](#)

R&D&I

Cartographier l'évolution du lithium des étoiles géantes

(24-11-2021) Sur la base des données du télescope LAMOST/Keller, une nouvelle étude menée par les astronomes des observatoires chinois (NAOC-CAS) révèle les caractéristiques du lithium pour les étoiles évoluées.

– Source : [CAS](#) ; *The Astrophysical Journal Letters*

Politique S&T

Écosse-Chine : 30 ans de collaboration

(29-11-2021) Les scientifiques du *Royal Botanic Garden Edinburgh* (RBGE) et du *Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences* (KIB/CAS) ont célébré le 30^e anniversaire de leur collaboration pour l'étude et la conservation de la biodiversité. – Source : [CAS](#)

R&D&I

38^e expédition de Xuelong 2

(23-11-2021) Xuelong 2, premier brise-glace polaire construit par la Chine, a quitté Shanghai pour une 38^e expédition scientifique en Antarctique. Des enquêtes et une surveillance de nouveaux polluants errants dans l'océan Antarctique seront menées durant cette expédition scientifique.

– Source : [Xinhua](#)

R&D&I

Conférence 5G + Internet industriel à Wuhan

(20-11-2021) Ouverture de la Conférence 5G+ Internet industriel en Chine. 21 sessions thématiques sont organisées couvrant des applications dans des industries comme l'exploitation minière, la sidérurgie, les transports, la fabrication, l'électricité, le secteur de la santé, l'éducation et les villes intelligentes. –

Source : [Xinhua](#)

R&D&I

Shenzhen : méthode de suivi de trajectoire microrobotique

(19-11-2021) Une équipe de recherche dirigée par XU Sheng et XU Tiantian de l'Institut des technologies avancées de Shenzhen a développé une nouvelle méthode basée sur un système d'apprentissage large qui peut réaliser un suivi de trajectoire précis et flexible d'un microrobot. –

Source : [CAS](#)

R&D&I

Prévenir les maladies cardiovasculaires

(18-11-2021) Un nouveau système de détection rapide et non invasive du cholestérol cutané a été développé par une équipe des instituts de sciences physiques de Hefei et de l'Université des sciences et technologies de Chine, pour prévenir les maladies cardiovasculaires.

– Source : [CAS](#) ; [ncbi](#) ; [lipidworld](#)

Politique S&T

84 nouveaux académiciens à la CAE

(18-11-2021) L'Académie d'Ingénierie de Chine (CAE) accueille 84 nouveaux académiciens dont 20 scientifiques étrangers. Elle compte désormais 971 académiciens dont 111 étrangers appartenant à différents champs scientifiques et technologiques. – Source : [Xinhua](#)

Politique S&T

90 nouveaux académiciens à la CAS

(18-11-2021) La CAS a publié les résultats des élections de ses nouveaux académiciens, chinois et étrangers pour 2021, soit une liste de 65 académiciens chinois et 25 académiciens étrangers, portant le nombre d'académiciens étrangers de cette institution à 129. Au total, 860 académiciens sont membres de l'Académie des Sciences de Chine. – Source : [Maigoo](#) (site en chinois) ; [Xinhua](#)

Hong Kong

Attitudes comparées face à la vaccination au Covid-19

(17-11-2021) Le département de sciences sociales de l'Université de la Ville de Hong Kong a conduit une étude comparative dans 6 pays différents sur le comportement de la population vis-à-vis de la vaccination au Covid-19.

– Source : [CityU News](#)

Hong Kong

Impact familial des « helpers »

(16-11-2021) Une enquête sociologique menée par l'Université Baptiste de Hong Kong a conclu à un impact positif des « helpers » – aides à domicile – sur les familles hongkongaises, en prenant en compte des facteurs diverses.

– Source : [HKBU News](#)

R&D&I

Recherche sur la variabilité naturelle de l'océan Pacifique

(15-11-2021) Une nouvelle étude menée par l'*Institute of Atmospheric Physics* (IAP-CAS) et le *Max Planck Institute for Meteorology* démontre que le changement naturel chaud-froid dans l'océan Pacifique tropical est la principale cause de l'intensification récente de la circulation du Pacifique tropical. – Source : [CAS](#) ; [Nature](#)

R&D&I

Etude des interactions électrostatiques des protéines dans les cellules

(15-11-2021) Une équipe de recherche de l'Institut bioénergie et technologie des bioprocédés de Qingdao (CAS) met en évidence l'importance des recherches directement dans les cellules pour étudier les interactions protéiques et la fonction des protéines. – Source : [CAS](#) ; [JACS](#)

R&D&I

Chimie de surface et dispositifs de stockage d'énergie (ESD)

(15-11-2021) Des chercheurs du *Dalian Institute of Chemical Physics* (DICP) ont étudié le processus de relaxation et de défaillance dans les électrodes des dispositifs de stockage d'énergie via plusieurs méthodes de caractérisation de surface et d'interface in situ. – Source : [CAS](#) ; [JACS](#)

R&D&I

Améliorer les performances des électrodes neurales

(15-11-2021) L'équipe du professeur WU Tianzhun de l'Institut des technologies avancées de Shenzhen propose un nanocristal de platine (Pt) qui améliore les performances et la flexibilité des électrodes neurales. – Source : [CAS](#) ; [Advanced Materials Interfaces](#)

Actu Mongolie

Reboisement en Mongolie

(15-11-2021) Le ministère mongol de l'Éducation et des Sciences, avec les universités et les instituts de recherche, s'est engagé à planter 65 millions d'arbres d'ici 2030. L'objectif est notamment d'augmenter le nombre d'espaces verts dans les zones urbaines et de reboiser les régions arides. – Source : [Montsame](#)

Hong Kong

Décrypter le déclenchement d'une infection

(15-11-2021) Une [étude](#) menée par Qiwen Teo, étudiante en thèse à HKU-Pasteur, s'est intéressée à la fonction de la protéine ISG15 dans le déclenchement des infections par les virus du SARS-CoV-2, de la grippe et Zika. – Source : [HKUPRP](#)

R&D&I

L'évaporation à l'origine de l'absence d'éléments volatiles sur Terre

(14-11-2021) Un groupe de recherche de l'Université des sciences et technologies de Chine (USTC-CAS) découvre que dans l'environnement d'une nébuleuse solaire, la fusion et l'évaporation de l'embryon protoplanétaire sont les principales causes du manque d'éléments volatils sur terre. Publié dans *Nature Geoscience*. – Source : [CAS](#) ; [Nature](#)

R&D&I

Antenne et technologie THz-PCA

(12-11-2021) Une équipe de recherche de l'Institut d'optique et de mécanique de précision de Xi'an (XIOPM) conçoit une antenne photoconductrice térahertz (THz-PCA) dont le rayonnement est 70 fois plus puissant que celui d'une antenne THz-PCA traditionnelle. – Source : [CAS](#) ; [Optique appliquée](#)

R&D&I

Conception d'un nouveau réseau phasé optique (OPA)

(12-11-2021) Le Professeur ZHANG Wenfu et son équipe de l'Institut d'optique et de mécanique de précision de Xi'an (XIOPM) de la (CAS) conçoivent un nouveau réseau phasé optique en serpentine 2D compact. Des résultats à lire dans *Optique appliquée*. – Source : [CAS](#) ; [Optique appliquée](#)

Hong Kong

Médecine personnalisée et cancer du sein

(11-11-2021) L'équipe du Professeur Chuxia Deng de la Faculté de Sciences de la Santé de l'Université de Macao, et leurs collaborateurs, ont développé une nouvelle stratégie de traitement du cancer du sein utilisant les techniques de criblage moléculaire. – Source : [UM News](#)

Hong Kong

Se préparer aux pandémies futures

(05-11-2021) Investir dans les recherches à l'interface animal/homme est une priorité détaillée lors d'une conférence des lauréats du *Future Science Prize 2021*, Prof Malik Peiris et Prof Kwok-Yung Yuen de la Faculté de Médecine de l'Université de Hong Kong. – Source : [HKU News](#)

R&D&I

La CAS lance son premier satellite dédié aux sciences de la Terre

(05-11- 2021) L'Académie des Sciences de Chine (CAS) lance son premier satellite scientifique SDGSAT-1 dédié aux sciences de la Terre. Ce satellite a été développé par le Centre international de recherche sur les mégadonnées pour le développement durable (CBAS). – Source : [CAS](#)

Politique S&T

2,3 milliards de doses de vaccins contre le COVID-19

(05-11-2021) Selon les autorités sanitaires chinoises, 2,3 milliards de doses de vaccins contre le COVID-19 ont été administrées sur la partie continentale de la Chine, dont environ 3,53 millions à des enfants âgés de trois à onze ans. – Source : [Xinhua](#) ; [Globaltimes](#)

Hong Kong

IA et design : une première régionale

(04-11-2021) Le laboratoire pour l'IA dans le Design (AiDLab), issu d'une collaboration entre l'Université Polytechnique de Hong-Kong et le *Royal College of Art* (UK), a été lancé au sein du cluster de recherche gouvernemental InnoHK, avec pour but de constituer un centre référent dans ce domaine de recherche. – Source : [PolyU Media Releases](#)

R&D&I

Alain Bécoulet, prix chinois de la coopération scientifique et technologique internationale

(04-11-2021) Alain Bécoulet, spécialiste de la fusion nucléaire, reçoit le *China International Science and Technology Cooperation Award 2020*. Ancien directeur de l'Institut de recherche sur la fusion par confinement magnétique (IRFM) du CEA, il est aujourd'hui responsable du domaine Ingénierie d'ITER. – Source : [CAS](#)

Hong Kong

La recherche sur le dérèglement climatique récompensée

(03-11-2021) Prof Charles NG Wang-Wai de l'Université de Sciences et Technologies de Hong Kong s'est vu remettre le *State Natural Science Awards* (SNSAs) de Pékin pour son projet sur la saturation des sols. – Source : [HKUST](#)

Hong Kong

Les bénéfices de la « Grande Baie »

(03-11-2021) L'enquête annuelle effectuée par l'Ecole de Management de l'Université Baptiste de Hong Kong sur l'attractivité salariale de la « Grande Baie » souligne la nécessité pour les jeunes hongkongais de se tourner davantage vers les villes du Guangdong, potentiellement porteuses d'emplois. – Source : [HKBU News](#)

R&D&I

Projet ITER : pose de la première bobine de correction

(03-11-2021) ITER, plus de 40 scientifiques et ingénieurs de l'*Institute of Plasma Physics* (ASIPP) de l'Académie des Sciences de Chine étaient sur place pour assister à la descente de la première bobine BCC/4 qui sert à corriger les erreurs de champ magnétique. – Source : [CAS](#)

R&D&I

Un organohydrogel fluorescent anti-contrefaçon

(02-11-2021) L'Institut de technologie et d'ingénierie des matériaux de Ningbo (NIMTE-CAS) a développé un *organohydrogel* fluorescent qui peut servir de support pour le cryptage et le décryptage d'information. Les recherches conduites en coopération avec des chercheurs de l'Université de Beihang ont été publiées dans *Advanced Functional Materials*. – Source : [CAS](#) ; [AFM](#)

Actu Mongolie

Inauguration du centre franco-mongol "Erdenesiin Khuree"

Ce centre qui voit le jour grâce, notamment, à plusieurs acteurs français, dont l'Ambassade de France, l'Institut Français et le Département de l'Allier via l'ONG Arkhangai-Pays de l'Allier, est destiné à faire vivre la culture mongole à travers tous les arts. – Source : [mn-ambafrance](#)

Actu Mongolie

Une subvention accordée à une ONG mongole

Le Ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères attribue une subvention de 3 000 EUR à l'ONG *Mongolian Sustainable Development Bridge* (MSDB) dans le cadre d'un appel à projets portant sur l'engagement de la jeunesse face aux changements climatiques (info du 26/07/2021). – Source : [mn_Ambafrance](#)

Actu Mongolie

Oulan Bator : Exposition numérique sur « L'empire mongol »

(26-10-2021) Sur la base d'études archéologiques, le Musée national de Mongolie s'est associé au ZEV Digital Museum pour réaliser des expositions numériques (via technologies 2D, 3D, VR) sur l'histoire de l'empire mongol. – Source : [Montsame](#)

Politique S&T

Accord entre BNU et NAOC

L'Université normale de Pékin (BNU) et l'Observatoire Astronomique de la CAS (NAOC) signent un accord pour la création d'un Institut commun en astronomie et astrophysique. (info du 16/07/2021). – Source : [Revue de presse BNU](#) (automne 2021)

R&D&I

« Zuchongzhi 2.1 », une avancée en informatique quantique

(26-10-2021) Une équipe de recherche chinoise de l'USTC conçoit le 1er système informatique quantique supraconducteur programmable de 66 qubits, nommé "Zuchongzhi 2.1". Ce résultat s'appuie sur deux technologies d'informatique quantique : photonique et supraconductrice. – Source : [sciencedirect](#), [globaltimes](#)

R&D&I

Technologie 3D pour développer un alliage de titane à haute résistance

(26-10-2021) Des chercheurs de *City University Hong Kong* (CityU) propose une stratégie d'impression 3D pour développer un alliage de titane à haute résistance et plasticité. – Source : [CityU](#)

R&D&I

Technologie 3D pour développer un alliage de titane à haute résistance

(26-10-2021) Des chercheurs de *City University Hong Kong* (CityU) propose une stratégie d'impression 3D pour développer un alliage de titane à haute résistance et plasticité. – Source : [CityU](#)

R&D&I

La Chine lance le satellite Shijian-21

(24-10-2021) 393ème mission pour la série de fusées Longue Marche : le satellite Shijian-21 a été lancé par une fusée porteuse Longue Marche-3B. Le satellite sera principalement utilisé pour tester et vérifier les technologies de réduction des débris spatiaux. – Source : [Xinhua](#)

R&D&I

Préserver et partager les ressources numériques

(21-10-2021) La 17e Conférence internationale sur la préservation numérique, ou iPRES 2021, s'est ouverte à Pékin. Plus de 400 experts de 28 pays y participent. – Source : [Chinadaily](#)

R&D&I

Une main intelligente pour aider les handicapés

(21-10-2021) Une main artificielle intelligente a été développée par une équipe médicale basée à Pékin pour aider les personnes handicapées dans des tâches simples de la vie courante. La Chine compte 85 millions de personnes handicapées, dont près de 25 millions ont des handicaps liés aux membres. – Source : [Chinadaily](#)

Politique S&T

Des objectifs en matière de biodiversité

(21-10-2021) La Chine va étendre ses parcs nationaux, augmenter ses zones forestières et protéger plus de zones humides. Il s'agit, pour les autorités, de s'engager à protéger 77% des espèces sauvages nationales clés d'ici 2025 à l'aide de technologies de pointe. – Source : [Chinadaily](#)

R&D&I

Explorer la circulation de l'océan Antarctique

(20-10-2021) Une équipe de recherche de l'Université des sciences et technologies de Chine (USTC) de la CAS publie une étude sur la variabilité de l'intrusion des eaux profondes circumpolaires modifiées (MCDW) dans la mer de Ross, en antarctique. – Source : [CAS](#) ; [Geophysical Research Letters](#)

R&D&I

Le volcanisme sur la lune

(20-10-2021) L'analyse des échantillons lunaires rapportés de la mission Chang'e-5 prolongent la durée de vie du volcanisme lunaire de 800 à 900 millions d'années par rapport à ce qui était déjà connu. L'étude a été menée par une équipe de recherche de l'IGG-CAS. – Source : [CAS](#) ; [Nature](#)

Politique S&T

Coopération S&T sino-allemande

(20-10-2021) Le Premier ministre LI Keqiang appelle à la poursuite de la coopération sino-allemande dans les domaines de l'économie numérique, de l'industrie intelligente, des nouvelles énergies, de la finance et de l'assurance. – Source : [Chinadaily](#)

R&D&I

Un nouveau type de basalte lunaire

(19-10-2021) Une analyse des roches lunaires rapportées sur Terre par la mission chinoise Chang'e-5 suggère que les échantillons contiennent un nouveau type de basalte lunaire riche en oxyde de fer. – Source : [CAS](#)

R&D&I

Les premières analyses des échantillons lunaires chinois

(19-10-2021) 45 ans après les missions Apollo et Luna, la collecte des nouveaux échantillons de la mission chinoise Chang'E-5 (CE-5) révèle de nouvelles informations sur la lune. – Source : [CAS](#)

R&D&I

Plus d'un millier d'explosions cosmiques en 47 jours

(14-10-2021) Une équipe de recherche des observatoires astronomiques de la CAS (NAOC) a capturé un épisode extrême d'explosions cosmiques en utilisant le radiotélescope sphérique (FAST). Jamais un "fast radio burst" répétitif n'avait montré une activité si intense. – Source : [CAS](#) ; [Nature](#)

R&D&I

Conférence sur l'« audiovisuel intelligent »

(15-10-2021) Organisée autour de l'audiovisuel connecté et de la nouvelle configuration numérique, la conférence de l'audiovisuel intelligent 5G (GIAC) 2021 s'est tenue les 12 et 13 octobre à Qingdao, dans la province chinoise du Shandong. – Source : [french.china.org.cn](#)

R&D&I

Ouverture de la 8e édition du Mois franco-chinois de l'environnement 2021

(15-10-2021) Consacrée aux "Ressources de la Terre", la 8e édition du Mois franco-chinois de l'environnement se déroule du 15 oct. au 15 nov. dans une vingtaine de villes chinoises. La cérémonie d'ouverture s'est tenue à la Cinémathèque de Pékin. – Source : [Xinhua](#) ; [Ambafrance](#)

R&D&I

Plus d'un millier d'explosions cosmiques en 47 jours

(14-10-2021) Une équipe de recherche des observatoires astronomiques de la CAS (NAOC) a capturé un épisode extrême d'explosions cosmiques en utilisant le radiotélescope sphérique (FAST). Jamais un "fast radio burst" répétitif n'avait montré une activité si intense. – Source : [CAS](#) ; [Nature](#)

Hong Kong

L'océanographie à l'honneur

(14-10-2021) Une étude sur la présence de plus en plus importante d'algues diatomées dans le delta de la Rivière des Perles, menée par l'océanographe Hongbin Liu de l'Université de Sciences et Technologies (HKUST) de Hong Kong, souligne l'importance de surveiller cette évolution de manière rapprochée. – Source : [HKUST News](#)

Hong Kong

L'oxyde de zinc, un super protecteur

(13-10-2021) Le Professeur Leo Poon, chef de recherche au Centre pour l'Immunologie et l'Infection (C2i), et co-directeur du pôle de recherche HKU-Pasteur, a développé un désinfectant à base d'oxyde de zinc, particulièrement efficace contre l'infection au SARS-CoV-2. – Source : [HKUPRP News](#)

R&D&I

Déploiement de l'IPv6 en Chine

(11-10-2021) Selon Han Xia, ingénieur en chef du ministère de l'Industrie et des Technologies de l'information (MIIT), à la fin septembre, le nombre d'utilisateurs ayant obtenu des adresses IPv6 en Chine était passé à 1,634 milliard, contre 74 millions fin septembre 2017. –

Source : [Chinadaily](#)

R&D&I

Spatialisation haute résolution et empreinte environnementale

(11-10-2021) Des chercheurs du *Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology* (QIBEBT) propose un cadre méthodologique universel, basé sur un système d'information géographique, censé améliorer le cadre standard de l'analyse du cycle de vie (AVC). A retrouver dans *Journal of Cleaner Production*. – Source : [CAS](#) ; [Cleaner Production](#)

R&D&I

La principale banque de semences végétales de Chine

(11-10-2021) La banque de matériel génétique d'espèces végétales sauvages de la CAS est hébergée à l'institut de botanique de Kunming. Plus de 85 000 échantillons de graines de plus de 10 000 espèces de plantes sauvages, représentant 36% du nombre d'espèces de plantes à graines de Chine, y sont conservés. –

Source : [CAS](#)

R&D&I

Pékin : 1 000 km pour tester les véhicules autonomes

(11-10-2021) Selon le Centre d'innovation de Pékin pour la mobilité intelligente (BICMI), 278 routes représentant plus de 1 027 km ont été ouvertes dans la capitale pour des tests de véhicules autonomes.

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

R&D&I

Le submersible habité chinois «Fendouzhe»

(09-10-2021) Le submersible habité, en eaux profondes, développé par la Chine, « Fendouzhe » a été officiellement mis en service pour effectuer des recherches scientifiques dans l'océan Pacifique.

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

R&D&I

Passiflora xishuangbannaensis

(09-10- 2021) Des chercheurs du jardin botanique tropical du Xishuangbanna (XTBG) ont étudié tous les sites connus de la fleur de la « passion du Xishuangbanna ». Cette étude propose un premier protocole pour la conservation et la réintroduction ex situ d'une espèce asiatique de Passiflora.

– Source : [CAS](#) ; [Science](#)

Politique S&T

COP 15 : 1er livre blanc chinois sur la biodiversité

(09-10-2021) La Chine publie un livre blanc intitulé "Conservation de la biodiversité en Chine", détaillant ses actions pour protéger ses écosystèmes. Ce rapport a été publié quelques jours avant la réunion clé des Nations Unies (ONU) sur la biodiversité qui se tiendra dans la ville de Kunming.

– Source : [CAS](#)

Politique S&T

« Think Tank Journals Group »

(08-10-2021) Les instituts des sciences et du développement de la CAS (CASISD), Elsevier Ltd. et la *China National Knowledge Infrastructure* (CNKI) s'associent pour créer le *Think Tank Journals Group*. – Source : [CAS](#)

R&D&I

Personnel ETP en R&D

(08-10-2021) Selon le média financier chinois, Yicai, qui cite le *China Science and Technology Talent Development Report 2020* du MOST, le nombre de personnes impliquées en Chine dans des activités R&D à temps plein (ETP) atteindrait 7,13 millions en 2019, soit 1,3 fois plus qu'en 2015.

– Source : [Chinadaily](#)

Politique S&T

Mission sur Mars suspendue

(06-10-2021) Selon l'Agence spatiale chinoise (CNAS), le rover et l'orbiteur chinois sur Mars ont suspendu leur exploration depuis la mi-septembre, attendant la fin d'une période de perturbation solaire.

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

R&D&I

Technologies HFIPS et expéditions scientifiques polaires

(03-10-2021) Pour la 12ème mission dans l'Arctique, le brise-glace Xuelong embarque à son bord, entre autres, un lidar d'ozone atmosphérique et un spectromètre d'absorption optique développés par l'Institut des sciences physiques de Hefei (HFIPS – CAS), pour étudier les changements qui affectent le pôle. –

Source : [CAS](#)

Hong Kong

De l'IA à la biotech

(11-10-2021) L'Université Polytechnique de Hong Kong (PolyU) lance trois centres de recherche dans le cadre de l'initiative gouvernementale *InnoHK Cluster*, dans les deux thématiques de recherche mises en avant : IA et technologies robotiques et technologies médicales. –

Source : [PolyU Press Release](#)

Hong Kong

Bourse HKU-Pasteur Research Pole 2022

(06-10-2021) Le Consulat Général de France à Hong Kong et Macau soutient pour la deuxième année consécutive la bourse du pôle de recherche HKU-Pasteur Pôle permettant à des jeunes chercheurs hongkongais et macanais d'effectuer un stage à l'Institut Pasteur à l'été-automne 2022. La clôture de l'appel est fixée au 20 décembre. – Source: [Site CGF HK](#)

R&D&I





Une fusée porteuse de charges lourdes en 2028

(01-10-2021) Une fusée, capable de transporter une charge utile de 100 tonnes, devrait être lancée par la Chine en 2028. Elle sera utilisée pour des missions lunaires habitées et pour des missions d'exploration de l'espace lointain.

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

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
