

Revue de presse

CNRS CHINE et MONGOLIE

Du 01/04/2023 au 30/06/2023

Zoom du bureau



Visite de Nanjing University of Agriculture,
dans le cadre du projet conjoint M.AGRI.
25 avril 2023



Visite du bureau au Télescope LAMOST
de la NAOC (CAS). 21 avril 2023



Télescope LAMOST de la NAOC (CAS).
21 avril 2023



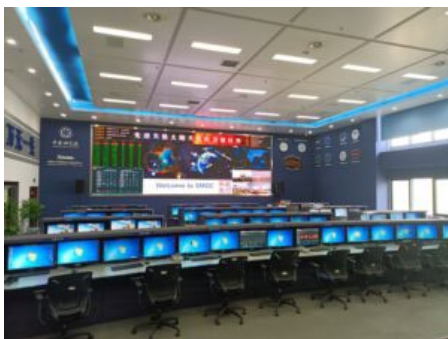
Rencontre à la Beijing Forestry University.
Projet sino-français IFOPE. 18 avril 2023



Visite à la Beijing Forestry University.
Projet sino-français IFOPE. 18 avril 2023



Visite du bureau à la NAOC dans le cadre
du projet SVOM. 17 avril 2023



Salle de contrôle du National Space
Science Center (CAS). 17 avril 2023

Améliorer la surveillance de la qualité de l'air

(30-06-2023) Le Ministère chinois de l'Ecologie et de l'Environnement met en place un système intégré de surveillance de la qualité de l'air. Depuis un an, les émissions de polluants atmosphériques impliquant plus de 20 000 entreprises ont été contrôlées, des violations auraient été constatées chez 70 à 80% d'entre elles. – Source : [Chinadaily](#)

Centre de recherche pour des projets en IA

(30-06-2023) *Terminus Group* et l'Université des sciences et technologies de Hong Kong à Guangzhou (Canton) s'associent pour développer une plate-forme internationale d'innovation scientifique et technologique en IA. – Source : [Chinadaily](#)

Déploiement de la 5G et du futur système 6G

(29-06-2023) La Chine est le premier pays au monde à rendre disponible la bande des 6GHz pour les systèmes 5G et 6G. Le ministère chinois de l'Industrie et des Technologies de l'information rendra disponible la bande des 6GHz pour ces systèmes à partir du 1er juillet. – Source : [FrenchChina.org](#) ; [GMW](#)

Classement THE 2023 des universités chinoises

Selon ce classement, les universités de Chine continentale ont obtenu les meilleurs résultats dans 4 des 83 disciplines référencées, à savoir éducation, astronomie, odontologie et sciences aérospatiales. Les 5 universités comptant le plus grand nombre de notes A+ dans différentes disciplines sont : *Tsinghua University* à Pékin, suivie de *Jiaotong* à Shanghai et des Universités du *Zhejiang*, de Pékin et de Nankin. – Source : Extrait Veille universitaire et formation professionnelle ESRI Mars-Avril 2023; [Free Eol](#)

Ajustement des disciplines dans l'enseignement supérieur

Publié conjointement par le MoE et 5 autres départements, un plan propose d'ajuster environ 20 % des disciplines et spécialités dans les universités d'ici 2025 dont les sciences de la terre, les biostatistiques, la robotique, la sécurité de production...- Source : [MoE](#)

Augmentation proportionnelle des étudiants en master et en doctorat professionnels

En 2022, les inscriptions en doctorat professionnel ont atteint 25 000 et celles en master professionnel près de 700 000, ce qui représente plus de 60 % du total des étudiants en master et en doctorat. – Source : Extrait Veille universitaire et formation professionnelle ESRI Mars-Avril 2023; [JYB](#)

Classement mondial QS 2023 des universités par discipline

Les universités de Chine continentale obtiennent de bons résultats dans 51 disciplines, en particulier dans les domaines de la science des matériaux, de la chimie, des sciences biologiques, de l'informatique et des systèmes d'information. 32 disciplines sont classées parmi les 20 premières au monde. L'université *Tsinghua* et celle de Pékin en comptent respectivement 13 et 11. – Source : Extrait Veille universitaire et formation professionnelle ESRI Mars-Avril 2023 ; [JYB](#)

Promouvoir un système éducatif de haute qualité

40 milliards de RMB (5 milliards d'€) de financement pour soutenir la réforme et le développement des universités provinciales, soit une augmentation d'1 milliard de RMB (126 millions d'€). La priorité porte sur le développement des universités *Shuangyiliu* dans les régions du centre et de l'ouest. – Source : Extrait Veille universitaire et formation professionnelle ESRI Mars-Avril 2023 ; [JYB](#)

Prouver l'existence d'ondes gravitationnelles *Nanohertz*

(28-06-2023) Selon les chercheurs des Observatoires astronomiques de la CAS (NAOC), un groupe de scientifiques chinois aurait détecté des preuves de l'existence d'ondes gravitationnelles *nanohertz*. Les résultats sont publiés dans la revue académique *Research in Astronomy and Astrophysics* (RAA).- Source : [Phys.org](#)

Des matériaux déformables à haute résistance à la fatigue

(28-06-2023) Des scientifiques de l'Université des sciences et technologies de Chine (USTC) ont mené des recherches pendant 10 ans sur la matrice organique résiliente de *Cristaria plicata*, une moule d'eau douce. S'inspirant de ce mécanisme naturel de résistance, ils proposent un nouveau principe pour concevoir des biomatériaux résistants. A lire dans la revue *Science*. – [Chinadaily](#) ; [Science](#)

Début de l'installation de la plus grande éolienne *offshore* au monde

(27-06-2023) L'installation de la plus grande éolienne *offshore* au monde, 16 mégawatts, a commencé au large de *Pingtán* dans l'Est de la Chine (*Fujian*), à 35 km du rivage et dans une profondeur d'eau d'environ 40m. – Source : [Cgtn](#) ; [Chinadaily](#)

L'ultra-haute-tension pour optimiser le transport de l'électricité

(27-06-2023) Le premier projet de ligne de transmission à courant continu de 500 kV qui relie la station de conversion de *Nanqiao* à Shanghai et le barrage de *Gezhouba* dans la province du Hubei vient d'être mis en service. – Source : [Le quotidien du peuple](#)

Test en mer du 1er réseau de satellites internet en orbite basse

(26-06-2023) *GalaxySpace*, un fabricant privé de satellites, a effectué des tests en mer pour vérifier la capacité du 1er réseau Internet haut débit en orbite basse (*Mini Spider Constellation*), soit six satellites se déplaçant à 500 kilomètres d'altitude. – Source : [Chinadaily](#)

Début de la construction d'un navire hauturier de pointe

(25-06-2023) La construction du premier navire chinois multifonctionnel de recherche scientifique et archéologique en haute mer a officiellement commencé dans le district de *Nansha* à Canton. – Source : [Chinadaily](#)

Médecine du futur : les organoïdes sur puce

(24-06-2023) Les puces combinées aux tissus humains pourraient améliorer l'efficacité du développement de nouveaux médicaments et la médecine de précision, selon le doyen de l'École des sciences biologiques et du génie médical de l'Université du Sud-Est à Nankin. – Source : [Caixin](#)

FAST identifie un pulsar binaire à faible période orbitale

(21-06-2023) Des scientifiques des Observatoires de la CAS et de l'Université du Nevada à Las Vegas découvrent un pulsar binaire d'une période orbitale de seulement 53 minutes, la plus courte période connue pour un système binaire de pulsar. La découverte suggère des processus jusqu'alors inconnus de l'évolution des « pulsars araignées ». A lire dans *Nature*. – Source : [Chinadaily](#)

La chercheuse *FU Qiaomei* remporte le prix UNESCO-AI Fozan

(20-06-2023) *FU Qiaomei*, paléogénéticienne à l'Institut de paléontologie et de paléoanthropologie des vertébrés (IVPP/CAS) a reçu le Prix international UNESCO-AI Fozan (STEM) le 19 juin à Paris, pour son travail fondateur sur l'histoire des premiers humains en Eurasie, basé sur des recherches en paléogénétique, en histoire et en biologie. Source : [CAS](#) ; [vidéo](#)

Des robot-taxis sans pilote à Shenzhen

(20-06-2023) Des robots-taxis entièrement sans pilote seront mis en service dans les zones touristiques de *Shenzhen* (Guangdong), à la suite d'un accord-cadre de coopération signé entre des entreprises de conduite autonome et les autorités locales.

Exploitations des terres salines et alcalines

(19-06-2023) L'Académie des sciences agricoles travaille avec les régions et les instituts de recherche chinois pour développer des solutions innovantes allant de la sélection de variétés de cultures tolérantes à la salinité et à la fertilisation des sols. La Chine possède environ 1,5 milliard de mu (100 millions d'hectares) de terres salines et alcalines, dont environ 500 millions de mu exploitables. – Source : [Chinadaily](#)

Observation du climat et de l'environnement le long de la B&R

(16-06-2023) Lancé en 2016, un réseau de stations d'observation se déploie progressivement le long de la « nouvelle route de la soie » (B&R). Il fournit des données d'observation complètes sur les poussières, les polluants et les éléments météorologiques en Asie centrale. À ce jour, sept stations en Chine et une dans la ville pakistanaise de *Peshawar* seraient opérationnelles. -Source : [Xinhua](#)

Bill Gates reçu par le président chinois Xi Jinping

(16-06-2023) Sa fondation donnerait 50 millions de dollars (45,7 millions d'euros) pour soutenir les efforts chinois dans la lutte contre le paludisme et la tuberculose, et renouvèlerait sa coopération avec l'Institut de découverte de médicaments pour la santé mondiale (GHDDI).- Source : [Chinadaily](#)

Adoption de la taxonomie du financement des ODD

(15-06-2023) La Mongolie devient l'un des premiers pays à adopter la taxonomie de la finance durable, un outil essentiel pour soutenir les investissements verts et lutter contre le changement climatique. – Source : [Montsame](#)

Expériences biologiques dans l'espace

(15-06-2023) La station spatiale chinoise a déployé sa 1ère charge utile expérimentale à l'extérieur du module de laboratoire *Mengtian*. Le dispositif développé conjointement par *National Space Science Center* (NSSC) et l'Université maritime de *Dalian* a pour but d'étudier l'impact du rayonnement cosmique sur les taïkonauts et de mener des expériences en orbite sur des graines de plantes, des micro-organismes et de petits animaux.– Source : [Globaltimes](#)

41 satellites embarqués en une seule fois !

(15-06-2023) La Chine a lancé une fusée porteuse *Long March-2D* pour envoyer un total de 41 satellites dans l'espace, établissant un nouveau record national pour le plus grand nombre d'engins spatiaux transportés en une seule mission.– Source : [Chinadaily](#)

La réserve *Onon Balj* rejoint le Réseau mondial de l'UNESCO

(14-06-2023) La Réserve de biosphère d'*Onon Balj* rejoint le Réseau mondial de l'UNESCO. Située à la lisière sud de la forêt de conifères sibérienne et boréale, cette réserve présente un environnement remarquable de rivières et de réservoirs d'eau, des paysages grandioses et des ressources forestières, écologiques et biologiques uniques. – Source : [Montsame](#)

Mongolie et lutte contre le dérèglement climatique

(14-06-2023) La Mongolie est l'un des pays les plus touchés par le changement climatique. Au cours des 80 dernières années, ses températures ont augmenté de 2,25 %, soit le double de la moyenne mondiale. 77% du territoire mongol (120 millions d'ha) est touché par la désertification. Chaque année 1% du PIB est consacré par le pays pour lutter contre le changement climatique et la désertification. – Source : [Montsame 1](#) ; [2](#)

Conférence sur les nouvelles énergies en Mongolie intérieure

Sur le thème « Nouvelle ère énergétique, nouvel avenir mondial » avec pour secteurs ceux de l'éolien, du solaire, de l'hydrogène et du stockage de l'énergie, cette conférence s'est tenue à *Ordos*, dans la région autonome de Mongolie intérieure, les 28 et 29 juin 2023. – Source : [investinchina.chinadaily](#)

Conditions météorologiques extrêmes dans des régions en Chine

(11-06-2023) Selon l'Administration météorologique chinoise (CMA) plusieurs régions en Chine ont connu des épisodes météorologiques extrêmes. Tandis que des températures élevées et prolongées ont été relevées dans le nord-ouest, le sud-ouest et le centre de la Chine, les régions du sud et de l'est de la Chine ont subi de fortes précipitations. – Source : [Globaltimes](#)

Contraindre la zone d'atterrissage des débris de roquettes

(10-06-2023) Selon l'Académie chinoise de technologie des véhicules de lancement (CALT), la Chine a testé un système de parachute de haute technologie lors d'un récent lancement d'une fusée porteuse Longue Marche-3B. Ce système améliorerait de 80% la sécurité de la zone d'atterrissage des débris de roquettes. – Source : [Globaltimes](#)

Les ventes de véhicules à énergie nouvelle en hausse de 60,2%

(09-06-2023) Les ventes de véhicules à énergie nouvelle (VEN) en Chine ont bondi de 60,2% en glissement annuel pour atteindre 717 000 unités en mai, selon les données publiées par l'Association chinoise des constructeurs automobiles. La part du marché de VEN en Chine a atteint 30,1% en mai. – Source : [Xinhua](#)

L'âge des étoiles anciennes révélé par leur empreinte chimique

(08-06-2023) Des chercheurs de l'Observatoire astronomique national de Chine prouvent la signature chimique d'une étoile massive. Plus de 5 millions de spectres stellaires auraient été analysés à partir du télescope spectroscopique (LAMOST). A lire dans la *Nature*. – Source : [Nature](#)

Concours *HKUST-Sino One Million Dollar Entrepreneurship 2023*

(08-06-2023) Ce concours a attiré 234 équipes formées de professeurs, étudiants et anciens élèves de HKUST, ainsi que des membres d'autres institutions locales. L'objectif est de renforcer l'écosystème d'innovation et d'entrepreneuriat de Hong Kong. – Source : [HKUST](#)

10 programmes environnementaux de la Chine

(07-06-2023) Une alliance « industrie-université » sous l'égide de l'Association chinoise pour la S&T (CAST), publie les 10 meilleurs programmes en S&T de la Chine en matière de protection de l'environnement. Parmi ces programmes, la conservation et l'assainissement du fleuve *Yangtze* avec plus de 5 000 chercheurs de 269 instituts de recherche. – Source : [Iqilu](#)

Le budget 2023 du MoE pour l'enseignement supérieur

(07-06-2023) Selon le Ministère de l'Éducation, le budget 2023 pour l'enseignement supérieur est de 102,56 milliards RMB (13 milliards d'€), en diminution de 3,96 milliards (500 millions d'€) par rapport au budget 2022: [MoE](#) ; [The China Project](#)

De l'IA pour prédire les risques de la maladie d'Alzheimer

(07-06-2023) Une équipe de recherche internationale dirigée par l'Université des sciences et technologies de Hong Kong (HKUST) développe un modèle basé sur l'intelligence artificielle (IA) qui utilise des informations génétiques pour prédire le risque de développer la maladie d'*Alzheimer* bien avant l'apparition des symptômes. – Source : [HKUST](#)

L'institut ISEIS de CUHK et Harvard signent un accord

(07-06-2023)) L'Institut des sciences de l'information spatiale et terrestre (ISEIS) de CUHK signe un protocole d'accord pour développer les échanges universitaires avec le Centre d'analyse géographique de l'Université *Harvard*. – Source : [CHKU](#)

Shing-tung Yau reçoit le prix Shaw en mathématiques

(07-06-2023) (07-06-2023) Le Professeur *Shing-tung Yau*, mathématicien de renommée mondiale, a reçu le prix *Shaw 2023* pour ses contributions en physique mathématique et en géométrie. Il est actuellement directeur de l'Institut des sciences mathématiques à la *Chinese University of Hong Kong* et directeur du Centre des sciences mathématiques Yau à l'Université *Tsinghua* à Pékin. – Source : [CHKU](#)

CUHK entre dans le top 100 du dernier classement THE

(07-06-2023) *The Chinese University of Hong Kong* (CUHK) se classe 83e dans le *Times Higher Education* (THE) *Impact Rankings 2023*. C'est la première année que cette université se classe parmi les 100 meilleurs au monde. *THE Impact 2023* comprend 1 591 universités de 112 pays et régions. Il s'agit du seul classement mondial qui mesure les contributions des universités aux objectifs de développement durable. – Source : [CHKU](#)

Réunion des leaders universitaires mondiaux à CUHK

(07-06-2023) CUHK, en partenariat avec *Times Higher Education* (THE), a accueilli le sommet des universités asiatiques du 21 au 23 juin 2023. Ce sommet était l'un des événements marquants du 60e anniversaire de CUHK. Plus de 350 dirigeants et universitaires de plus de 100 universités de Chine continentale, de Hong Kong, du Japon, de Corée du Sud, d'Inde, du Pakistan, du Moyen-Orient et d'Océanie y étaient attendus. – Source : [Timeshighered](#)

Exonération fiscale des véhicules électriques

(05-06-2023) La Chine va continuer à exempter les véhicules électriques des taxes à l'achat jusqu'à la fin de l'année 2023. De janvier à avril 2023, les ventes chinoises des véhicules à énergies nouvelles, y compris les tout-électriques et plug-in hybrides, ont augmenté de 43 % en glissement annuel pour atteindre 2,1 millions d'unités. – Source : [Shanghaiist](#)

Des échantillons lunaires de la mission Chang'E 5 au MNHN

(05-06-2023) Lors de la visite du Président Macron en Chine en avril dernier, la délégation chinoise a donné à la communauté scientifique française des échantillons lunaires retournés de la mission chinoise Chang'E 5. 1,5 grammes ont été transférés au Muséum national d'Histoire naturelle pour y être conservés dans les meilleures conditions et rejoindre une collection de référence en géologie, minéralogie et météorites. – Source : [CNRS](#)

Les capacités de la Chine en matière d'IA

(02-06-2023) Selon le Ministère chinois de l'Industrie et des Technologies de l'Information (MIIT), la Chine occuperait la 1ère place mondiale en termes de demandes de brevets d'IA depuis 2022. La banque d'investissements *Goldman Sachs* prévoit que l'IA générative pourrait générer près de 7000 milliards de dollars de PIB mondial, soit une augmentation de 7% sur une période de 10 ans. – Source : [Shanghaiist](#)

Norme nationale pour la technologie *blockchain*

(02-06-2023) Le Ministère chinois de l'Industrie et des Technologies de l'information (MIIT) publie la 1ère norme nationale pour la technologie *blockchain*. La taille du marché chinois aurait atteint 8,46 milliards de yuans en 2022, soit 1,1 milliard d'euros. – Source : [Globaltimes](#)

Industrie robotique : classement des villes chinoises

(30-05-2023) En se basant notamment sur le nombre et la valeur de production des sociétés robotiques, sur les politiques de soutien et la formation des talents, l'Association chinoise pour la technologie et l'application de la mécatronique classe les 10 premières villes chinoises dans ce secteur en 2022. En tête, Shenzhen, Shanghai, Beijing, Guangzhou, Tianjin, Nanjing, Hangzhou, Dongguan, Suzhou et Wuhan. – Source : [Shanghaiist](#)

Exploration de la Terre profonde

(30-05-2023) Le projet du premier puits de forage de plus de 10 000 mètres de profondeur en Chine a démarré dans le bassin du Tarim, dans l'arrière-pays du désert de *Taklimakan*, au nord-ouest du pays. Son exploitation serait à des fins d'exploration scientifique. – Source : [Chinadaily](#)

La Chine va envoyer son 1er astronaute civil dans l'espace

(29-05-2023) Trois nouveaux astronautes vont rejoindre la station spatiale *Tiangong*, dont pour la 1ère fois un civil. Spécialiste des sciences et de l'ingénierie spatiale à l'Université *Beihang*, il dirigera des expériences scientifiques à bord de la station pendant six mois. L'objectif est également de renforcer les connaissances en matière de vol habité. – Source : [Globaltimes](#) ; [actu.fr](#)

Le C919 effectue son vol commercial inaugural

(28-05-2023) Le C919, l'avion de passagers moyen-courrier développé par *Commercial Aircraft Corporation of China* (COMAC), a effectué son premier vol commercial entre Shanghai et Pékin sous le pavillon de la *China-Eastern*. – Source : [Globaltimes](#)

Plateforme *cloud* d'informatique quantique

(28-05-2023) Lors de l'édition 2023 du forum *Zhongguancun*, l'Académie des sciences de l'information quantique de Pékin (BAQIS), l'Institut de physique (IOP) de la CAS et l'Université *Tsinghua* ont présenté leur plateforme *cloud* d'informatique quantique. Cette plateforme permettrait de mettre en commun trois

puces quantiques supraconductrices de 136, 18 et 10 qubits distantes de 50km. – Source : [Chinadaily](#)

Zhihu lève le voile sur son modèle linguistique

(28-05-2023) La plateforme chinoise « conversationnelle », *Zhihu*, a dévoilé son modèle de langage nommé *Luca* conçu en collaboration avec Model Best, une startup basée à Pékin spécialisée dans les modèles d'intelligence artificielle, et participe à la course des concurrents de *ChatGPT*. – Source : [Chinadaily](#)

Expo « Big Data 2023 » : la technologie numérique à l'honneur

(27-05-2023) (...) Selon le vice-ministre de l'industrie et des technologies de l'information présent à l'Expo *Big Data Industry 2023* (province du Guizhou), les revenus de l'industrie des méga données en Chine ont atteint 1570 milliards de yuans (206,80 milliards d'Euros) en 2022, en hausse de 18% en glissement annuel. – Source : [Chinadaily](#)

Expédition scientifique au sommet et autour du mont Everest

(26-05-2023) Une équipe chinoise installe huit stations situées à des altitudes comprises entre 5 200 mètres et 8 830 mètres. Depuis la fin avril, cinq équipes ont mené des recherches sur l'eau, la biodiversité et les activités humaines autour de la région du mont Everest afin de mieux comprendre les impacts environnementaux et écologiques. – Source : [CAS](#)

Des cellules solaires fines et très flexibles

(24-05-2023) Des chercheurs de l'Institut des microsystèmes et des technologies de l'information de Shanghai (SIMIT) de la CAS fabriquent des cellules solaires (c-Si) extrêmement minces, 60 millimètres, et flexibles, environ 8 millimètres de rayon de courbure, permettant une application et une utilisation plus larges. – Source : [Nature](#)

Lancement des satellites de surveillance Macao Science 1

(23-05-2023) La Chine a lancé deux satellites pour surveiller et mieux comprendre les changements du champ magnétique terrestre, une première mission spatiale chinoise développée conjointement avec des scientifiques à Macao.- Source : [Scmp](#)

La qualité des publications scientifiques chinoises

(23-05-2023) Selon les données de *Nature Index* qui suit les publications de 82 revues couvrant différentes disciplines des sciences naturelles, la Chine aurait dépassé les États-Unis l'année dernière en nombre d'articles publiés dans les meilleures revues scientifiques notamment en sciences de la terre et de l'environnement. – Source : [Scmp](#); [Nature Index](#)

IA et diagnostic rapide en neuropathologie

(22-05-2023) Des équipes de recherche de l'Institut d'ingénierie et de technologie biomédicales de Suzhou (SIBET) de la CAS et de l'Université centrale du Sud, développent de nouvelles méthodes basées sur l'intelligence artificielle (IA) pour améliorer le

Un système pour étudier des comportements biologiques complexes

(19-05-2023) Une équipe de recherche conjointe de l'Institut de technologie avancée de Shenzhen (SIAT) de la CAS et de l'Institut Niels Bohr de l'Université de Copenhague construit un système

diagnostic et le traitement des tumeurs cérébrales. – Source : [CAS](#) ; [Brain Pathology](#)

oscillatoire synthétique dans la levure qui peut répondre à des signaux oscillatoires doubles. Leurs travaux offrent une voie pour contrôler la dynamique oscillatoire dans les systèmes biologiques naturels et synthétiques. – Source : [CAS](#) ; [Cell Systems](#)

Nano vésicules et immunité anti-tumorale

(18-05-2023) Basée sur la technologie microfluidique, une équipe de recherche de l'hôpital N°1 de la *Southern Medical University* développe des nano vésicules polymères pour la délivrance de principes actifs contre le cancer du poumon. – Source : Centre biologique du [MOST](#) ; [AS](#)

Un parc de startups à Tianjin pour stimuler les jeunes entrepreneurs

(17-05-2023) L'Université de *Tianjin* et l'Université de *Nankai* devraient inaugurer conjointement le *Tiankai Higher Education Innovation Park*, parc d'entreprises de haute technologie à Tianjin, pour encourager les étudiants à devenir entrepreneurs. Une centaine de projets seront développés par les deux universités. – Source : [Chinadaily](#)

Interview de Claudia Felser, directrice d'un Institut Max Planck

(15-05-2023) Selon Claudia Felser, directrice de l'Institut Max Planck de physique chimie du solide, l'encouragement aux collaborations ouvertes et interdisciplinaires, et le renforcement du soutien à la recherche fondamentale sont propices à la transformation de la Chine en une nation innovante. Le domaine des matériaux quantiques est pris en exemple. – Source : [Chinadaily](#)

19e édition de la Journée de la science à Beijing

(15-05-2023) La CAS a lancé sa 19e Journée de la science en ouvrant 100 institutions de recherche au public et près de 100 observatoires, jardins botaniques, musées, stations de terrain et laboratoires clés pour partager les dernières réalisations en S&T. Il s'agissait du 1er évènement de vulgarisation scientifique ouvert au public après 3 ans de restrictions sanitaires. – Source : [Chinadaily](#)

Forum « Zhongguancun » 2023

(15-05-2023) Le Forum annuel de *Zhongguancun 2023* s'est tenu à Pékin du 25 au 30 mai 2023, sous le thème de « La coopération ouverte et l'avenir partagé ». Plus de 150 événements ont été organisés, dont des conférences, des expositions, des communiqués de résultats de recherche, des concours dans des domaines de pointe et des innovations technologiques. – Source : [Most](#)

Un système d'interface olfactive homme-ordinateur

(14-05-2023) Des chercheurs de l'Université Beihang et de la *City University* à Hong Kong conçoivent une interface olfactive pour des applications de réalité virtuelle (RV) qui permet de sentir une palette de 30 parfums différents. A lire dans *Nature Communications*. – Source : [Nature](#)

Téledétection pour étudier l'épaisseur des glaciers en montagne

(14-05-2023) La CAS et l'Université de Wuhan exploite un réseau de téledétection pour tester l'état de la surface et de l'épaisseur des glaciers dans la préfecture autonome tibétaine de *Haibei*, dans la province du Qinghai (nord-ouest de la Chine). – Source : [Xinhua](#)

Shanghai encourage la recherche fondamentale

(13-05-2023) Le programme offre un soutien financier à long terme qui permet aux jeunes chercheurs de s'engager dans l'exploration des frontières de la science. Le programme est d'une durée de cinq ans avec un financement par projet qui varie de 1 à 10 millions de yuans (132 000 euros à 1,3 million d'Euros). Parmi les universités shanghaiennes ciblées : Fudan, Jiao Tong, Tongji, l'ECNU ou encore l'Université des sciences et technologies de l'Est de la Chine. – Source : [Chinadaily](#)

FAST : trou noir ou étoile massive ?

(13-05-2023) Des scientifiques des observatoires NAOC de la CAS, en collaboration avec leurs partenaires étrangers, ont mené une étude pendant 17 mois sur un sursaut radio rapide d'une galaxie lointaine (FRB 20190520B), révélant une double inversion de son champ magnétique et de nouveaux indices sur ses origines. – Source : [CGTN](#)

Les populations d'abeilles mellifères pourraient s'effondrer

(11-05-2023) Des chercheurs du Jardin botanique tropical de *Xishuangbanna* (XTBG) de la CAS et de l'Université de Californie à San Diego concluent que la présence de frelons asiatiques (*Vespa velutina*) nuit davantage aux colonies d'*Apis mellifera* qu'aux colonies d'*Apis cerana* en raison de l'inefficacité de leur système de défense face à ce prédateur. – Source : [Entomologia Generalis](#)

Reconstruction cérébrale 3D par réseau hiérarchique de perception

(11-05-2023) Une équipe de recherche de l'Institut de technologie avancée de Shenzhen (SIAT) développe un réseau hiérarchique de perception de forme (HSPN) pour une meilleure reconstruction 3D d'imagerie cérébrale, essentielle pour les chirurgies mini-invasives et auto-guidées par robot. – Source : [IEE](#)

La CAS lance « PPOI », un programme pilote d'innovation ouverte

(11-05-2023) L'Académie des sciences chinoise (CAS) lance une initiative d'innovation ouverte (PPOI) pour créer un écosystème porteur de collaborations internationales. Ce projet pilote commencera avec 5 instituts de la ville de Hefei (province de l'Anhui) et axera les recherches dans le domaine de l'énergie de fusion nucléaire. – Source : [CAS](#)

La province du Jiangsu veut construire un cluster de l'industrie aérospatiale

(07-05-2023) La province du Jiangsu, « locomotive économique » de la Chine orientale, publie un plan d'action pour développer, en trois ans, un pôle industriel compétitif pour l'aérospatial. A terme, ce pôle pourrait héberger plus de 50 entreprises et plus de 10 plates-formes innovantes. – Source : [Chinadaily](#)

Galaxies massives et formation des étoiles

(05-05-2023) À l'aide des télescopes optiques les plus puissants au sol et dans l'espace, un projet international dirigé par la Chine propose la première description complète d'une galaxie massive qui se nourrit de ses propres gaz expulsés pour créer de nouvelles étoiles. – Source : [Scmp](#)

L'algorithme *LinearDesign*, clé de meilleurs vaccins à ARNm ?

(04-05-2023) Les chercheurs du géant chinois de l'Internet *Baidu* affirment avoir développé un nouvel algorithme d'intelligence artificielle capable d'identifier la séquence optimale d'ARNm pour un vaccin stable et efficace contre la Covid-19. –

Source : [Scmp](#)

Une expérience d'interface cerveau-ordinateur (BCI) sur des primates

(04-05-2023) Des chercheurs de l'Université de *Nankai* affirment avoir mené avec succès la « première expérience au monde » d'interface cerveau-ordinateur (BCI). Les scientifiques auraient analysé, identifié puis recueilli des signaux électroencéphalographiques (EEG) d'un singe, permettant de contrôler un bras robotique par la pensée. – Source : [Chinadaily](#)

Des toits photovoltaïques pour atténuer les émissions de CO2

(04-05-2023) Des scientifiques chinois et leurs partenaires internationaux ont publié une évaluation du potentiel d'atténuation des émissions de carbone des systèmes photovoltaïques sur les toits (RPV) en Chine, notant qu'ils pourraient compenser environ 2,72 milliards de tonnes de CO2 en 2030. –

Source : [Chinadaily](#)

Premier Chatbot IA pour le commerce des actions

(02-05-2023) *Tiger Brokers*, un courtier en ligne, crée un programme informatique automatisé de « trading » alimenté par une technologie d'IA, similaire à ChatGPT d'OpenAI, avec l'objectif de minimiser l'intervention humaine dans le commerce d'obligations et d'actions. – Source : [Scmp](#)

De l'eau aux basses latitudes de Mars

(30-04-2023) Une étude parue dans la revue *Science Advances* revient sur la détection par le rover chinois *Zhurong* de craquelures qui pourraient avoir été causées par de l'eau liquide dans la région d'*Utopia Planitia*, sur la planète Mars. –

Source : [Xinhua](#) ; [Science Advances](#)

Taux de Covid en hausse début mai 2023

(30-04-2023) Les taux du nombre de cas de Covid en Chine étaient en hausse durant le weekend du 1er mai. Le pays a enregistré plus de 6 000 nouveaux cas en une journée – un nombre qui toutefois reste bien en deçà du pic de 7 millions enregistrés en décembre 2022 lors de l'arrêt de la politique du « zéro Covid ». – Source : [Scmp](#)

Le parc scientifique de *Guangming* à Shenzhen

(29-04-2023) La Cité des sciences de *Guangming* à Shenzhen se dote de deux nouvelles grandes infrastructures dans les domaines de la biologie synthétique, l'analyse et la stimulation du cerveau. Une autre plateforme est dédiée aux recherches sur de nouveaux matériaux. – Source : [Xinhua](#)

Réduction des émissions de gaz à effet de serre

(28-04-2023) S'appuyant sur le Fonds vert pour le climat (FVC) de l'ONU, la Mongolie ambitionne de réduire ses émissions de gaz à effet de serre à 22,7 % d'ici 2030 en évoluant vers des transitions majeures en termes notamment de ressources énergétiques, de modernisation des technologies et des pratiques d'élevage et agricoles. –

Source : [Montsame](#)

Détection de sursauts gamma

(28-04-2023) Des chercheurs de la NAOC, membres de l'équipe SVOM, détectent une émission optique rapide et, simultanément, un début d'émission rémanente d'un sursaut gamma (GRB 201223A) à l'aide du réseau de caméras grand angle au sol

Station internationale sur la Lune

(26-04-2023) La Chine poursuit son ambition de construction et d'exploitation d'une station internationale sur la Lune avec des objectifs de recherche scientifique, d'exploitation minière ou

(GWAC) situé à l'observatoire Xinglong. –
Source : [CAS](#) ; [Nature](#)

encore de station de transfert vers d'autres corps
célestes. – Source : [Chinadaily](#)

Des tempêtes de sable plus fréquentes en Chine

(25-04-2023) Les tempêtes de sable ne sont pas nouvelles en Chine mais celles du printemps 2023 ont été plus fréquentes : 4 en un mois et 8 jusqu'à présent cette année, et davantage polluantes. Elles ont affecté 18 provinces chinoises. Une coopération entre la Chine et la Mongolie est engagée pour lutter contre la désertification. – Source : [Chinadaily](#)

Plus de 42 millions d'arbres plantés en 2023

(20-04-2023) Dans le cadre de la campagne nationale « Un milliard d'arbres » lancée par le Président de la Mongolie Ukhnaagiin Khureslkh, près de 43 millions d'arbres seront plantés dans tout le pays en 2023. A terme, en 2030, un total de 120 millions d'arbres devraient être plantés à Oulan-Bator. – Source : [Montsame](#)

La mission Tianwen-2 explorera un astéroïde

(24-04-2023) La Chine prévoit de lancer la mission *Tianwen-2* pour collecter des échantillons d'un astéroïde proche de la Terre et explorer une comète. Lancement prévu vers 2025.-
Source : [Xinhua](#)

Des images de Mars

(24-04-2023) La *China National Space Administration* (CNSA) et la CAS ont publié conjointement une série d'images en couleur de Mars. Ces images sont basées sur 14 757 données acquises de novembre 2021 à juillet 2022 par une caméra de télédétection installée sur l'orbiteur Tianwen-1. – Source : Xinhua [1](#) ; [2](#)

Journée de l'espace en Chine

(24-04-2023) Le 24 avril, la Chine a célébré la « Journée de l'espace » à Hefei, capitale de la province chinoise de l'Anhui. Plus de 400 événements (expositions, conférences scientifiques, concours, séminaires, etc.) ont également été organisés dans tout le pays. – Source : [Xinhua](#)

Le Qinghai prévoit une croissance de sa couverture verte en 2022

(22-04-2023) Connue sous le nom de « château d'eau » de la Chine, la province du Qinghai a vu verdir ses terres de 5,26 millions de mu (environ 350 333 hectares) en 2022. Les travaux de verdissement comprennent à la fois la restauration des prairies et, la prévention et le contrôle des phénomènes d'ensablement. – Source : [Chinadaily](#)

Economie du numérique en Chine

(22-04-2023) Selon une étude publiée par l'Académie chinoise des technologies de l'information et des communications, l'échelle du marché de l'économie numérique chinoise a atteint environ 6 572 milliards d'euros en 2022 (soit le 2e marché mondial). Le 14e plan quinquennal de la Chine (2021-2025) vise une augmentation de la production de ses industries du numérique à 10% du PIB d'ici 2025, contre 7,8% en 2020. – Source : Chinadaily : [1](#) ; [2](#)

Des robots pour la rééducation fonctionnelle ou motrice

(12-04-2023) Un rapport de *Frost & Sullivan* indique que le marché chinois des robots pour la rééducation fonctionnelle devrait atteindre 2,04 milliards de yuans (268 millions d'Euros) cette année et 7,95 milliards de yuans (1,1 Milliard d'Euros) d'ici 2026. En Chine, ce marché concerne 460 millions de personnes. – Source : [Chinadaily](#)

La puissance de calcul chinoise

(12-04-2023) Fin 2022, la puissance de calcul totale disponible en Chine aurait atteint 180 EFLOPS (exaflops), se classant deuxième au monde. Selon le ministère de l'Industrie et des Technologies de l'information, la capacité totale de stockage de données du pays a dépassé 1000 EB (exabyte). Un méga projet est en cours impliquant la création de huit centres informatiques et des centres de données nationaux. – Source : [State Council](#)

Alibaba rejoint la course des Chatbots IA

(12-04-2023) Le poids lourd technologique chinois *Alibaba Group Holding Ltd* a dévoilé son modèle d'« agent conversationnel » basé sur l'intelligence artificielle, *Tongyi Qianwen*, un concurrent potentiel à ChatGPT. – Source : [Chinadaily](#)

Le marché de l'IA et de ChatGPT a le vent en poupe !

(11-04-2023) L'ampleur du marché chinois de l'IA devrait atteindre 26,44 milliards de dollars (23,91 milliards d'euros) en 2026, avec un taux de croissance annuel composé de plus de 20% entre 2021 et 2026. Selon *Data Corp* les dépenses de la Chine en IA atteindront probablement 14,75 milliards de dollars en 2023, soit environ un dixième du marché mondial de l'IA. – Source : [Chinadaily](#) [1](#) ; [2](#)

Programme pilote dans le traitement des eaux usées

(10-04-2023) Un programme pilote dirigé entre autres par le Ministère de l'Écologie et de l'Environnement et la Commission nationale du développement et de la réforme, sera lancé dans 19 villes chinoises confrontées à des pénuries importantes d'eau et/ou à des problèmes de qualité de l'eau. En 2022, le gouvernement central aurait alloué 18 milliards de yuans (2,3 milliards d'euros) pour le contrôle de la pollution de l'eau. – Source : [Chinadaily](#)

Une nouvelle batterie à base d'hydrure ionique

(06-04-2023) Une équipe de recherche de l'Institut de physique chimie de Dalian (DICP-CAS) développe des matériaux capables de stocker des atomes d'hydrogène à température ambiante, ouvrant la voie à des technologies avancées de stockage d'énergie propre et de conversion électrochimique. – Source : [Nature](#)

Médecine régénérative des mammifères

(06-04-2023) En prenant la régénération périodique des bois de cerfs comme point d'entrée, des équipes de recherche de la *Northwestern Polytechnical University* et de l'hôpital *Xijing* de l'*Air Force Military Medical University* découvrent une nouvelle population de cellules souches à fort potentiel de régénération et de réparation des tissus osseux. – Source : Centre biologique du [MOST](#)

Coproduction sino-française de documentaires

(05-04-2023) Plusieurs documentaires produits par des cinéastes français et chinois à l'affiche en Chine dont "*Beyond the Far Side, the Dawn of a Space Revolution*", "*Golden Monkeys: Braving the Impossible*" ou "*Peking Man, The Last Secrets of Humankind*". – Source : [Xinhua](#)

Une peau intelligente pour des robots

(06-04-2023) Des chercheurs de la *Southeast University* ont développé un nouveau type de peau électronique (e-skin), à base de soie naturelle, permettant aux robots de naviguer dans leur environnement par le toucher. L'e-skin posséderait toutes les propriétés physicochimiques attendues et détecte également la température ambiante, la pression et l'humidité. – Source : [Chinadaily](#) ; [ACS Nano](#)

Une perte de masse « invisible » des glaciers de l'Himalaya

(04-04-2023) Publiée dans *Nature Geoscience*, une équipe internationale associant des chercheurs de la CAS révèle que la perte de masse de certains glaciers du grand Himalaya a été considérablement sous-estimée en raison de l'incapacité des satellites à voir les changements des parties de glacier qui sont immergées. – Source : [CAS](#) ; [Nature](#)

Relations entre microbes humains et longévité

(05-04-2023) Des chercheurs de plusieurs universités (UCAS, Zhejiang, Pékin, Fudan) et du BGI-Shenzhen ont évalué les relations causales entre le microbiote intestinal et la longévité. – Source : [Nature](#)

Evolution de l'étendue des rivières à l'échelle mondiale

(03-04-2023) Les chercheurs de l'Institut de géographie et de limnologie de Nankin (CAS) et leurs collaborateurs interprètent les changements de l'étendue des rivières en utilisant la base de données SWORD : *Surface Water and Ocean Topography River Database*, et des données mondiales sur les eaux de surface (GSW). – Source : [CAS](#) ; [Nature](#)

Surveillance et gestion des décharges mondiales à partir d'images satellites

(04-04-2023) Une étude menée par l'Institut de recherche sur l'information aérospatiale (AIR) de la CAS décrit une technique de détection des décharges dans 28 villes du monde. Elle analyse la corrélation statistique entre le nombre de décharges et 18 facteurs sociaux/économiques. – Source : [CAS](#) ; [Nature Communications](#)

Test du système de transport Maglev

(03-04-2023) Le constructeur de trains CRRC Changchun Railway Vehicles Co Ltd a achevé le premier essai du premier système Maglev (ou à lévitation magnétique) supraconducteur à haute température de Chine. – Source : [Chinadaily](#) ; [CGTN](#)

Profondeur optique des aérosols de l'hémisphère nord

(03-04-2023) Les chercheurs des instituts des sciences physiques de Hefei (CAS) et de l'Université des sciences et technologies de l'Anhui ont étudié, sur le long terme, la distribution mondiale de la profondeur optique des aérosols (AOD) à 550 nm. La moyenne annuelle de ce paramètre dans l'hémisphère nord serait nettement supérieure à celle de l'hémisphère sud. – Source : [Chinadaily](#)

Batterie à eau salée et thérapie antitumorale





(02-04-2023) Des chercheurs de l'Université de Fudan (Shanghai) ont mis au point une batterie à eau salée implantable et auto-rechargeable pour supprimer les cellules tumorales en régulant leur environnement de croissance. L'étude est à lire dans *Science Advances*. – Source : [Chinadaily](#) ; [Science Advances](#)

Solaires et éoliens en Chine

(03-04-2023) Selon l'Administration nationale de l'énergie, la Chine pourrait atteindre son objectif 2030 de développement des énergies éolienne et solaire cinq ans plus tôt que prévu. La capacité totale de production d'énergie renouvelable en Chine aurait atteint 1,2 milliard de kW fin 2022. – Source : [Chinadaily](#)

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
