

Revue de presse

CNRS CHINE et MONGOLIE

Du 01/10/2023 au 31/12/2023

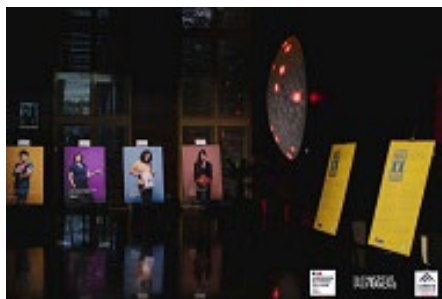
Zoom du bureau



Réunion de la communauté des chercheurs français en Chine le 4 dec 2023 à l'ambassade de France en Chine



30 ans de la revue Perspectives chinoises / China perspectives, éditée par le Centre d'études français sur la Chine contemporaine (CEFC UMIFRE CNRS/MAE) à Hongkong



Exposition du CNRS « La science taille XX ELLES » lors de la Fête de la Science le 6 nov. à l'ambassade de France en Chine.



Visites de la CAS, CASS et NSFC du 17 au 19 oct 2023 au CNRS et en Europe.



Du 6 au 10 novembre s'est tenue à l'Institut Franco-chinois de l'Energie Nucléaire, Université Sun Yat Sen de Zhuhai, la 14ème édition du Workshop FCPL en physique des particules.



25 chercheurs français ont fait le déplacement à Zhuhai pour assister au 14e Workshop FCPL. Une première après la période Covid!



Les « 1ères journées sino-françaises de la S&T » ont été organisées du 10 au 25 oct. 2023 à Hefei.



Les journées sino-françaises de la S&T à Hefei qui avaient pour thème central la fusion nucléaire, ont rassemblé les institutions de recherche et les entreprises françaises intéressées par ce domaine en Chine.

A la une

Exposition « Vivre Autrement » CNRS – MFCE 2023



Cette exposition éducative sur le réchauffement climatique, la perte de la biodiversité, la pollution, les catastrophes naturelles etc., est proposée par le bureau du CNRS en Chine dans le cadre du Mois franco-chinois de l'environnement 2023. Tournée vers le grand public, elle nous invite à s'interroger sur des enjeux et des défis majeurs, et à agir en connaissance de cause.

A partir du 1er oct. à Pékin (Maison de quartier 429).
Source : [Faguowenhua](https://www.faguowenhua.com)

A la une



Le 12 octobre, le bureau du CNRS en Chine a eu le plaisir de diffuser le film « La Glace et le Ciel », réalisé par Luc Jacquet et coproduit par CNRS-Image. Diffusé à l'Institut Français de Chine à Pékin, dans le cadre du MFCE 2023, ce très beau film sous-titré en chinois a été l'occasion de sensibiliser le grand public et de s'interroger sur l'impact de l'activité humaine sur le climat, mais aussi de rendre hommage au glaciologue Claude Lorius qui nous a quitté le 23 mars 2023.

A la une



A la une

Mission du PDG du CNRS, Antoine Petit, le 29 novembre à Hong Kong

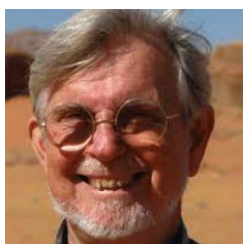


Au programme, une rencontre à l'IRL CEFC (UMIFRE CNRS MAE), des visites de laboratoires et

Inauguration le 24 novembre du Centre-franco chinois de neutralité carbone (CNC) avec pour grands axes l'agriculture, la biodiversité et l'environnement. Les projets, réseaux et laboratoires de recherche du CNRS de ces domaines en Chine y sont associés.

des rencontres de haut niveau à HKUST et PolyU, des entretiens avec la Fondation pour l'Education K.C.Wong et avec Christile Drulhe, Consule générale de France à Hong Kong et Macao.

A la une



Paul Tapponier, géologue, pionnier de l'étude de la déformation des continents, entre autres, médaille d'argent du Cnrs, Einstein Professor à l'Académie des sciences de Chine (CAS) est décédé à Pékin le 24 décembre 2023. Depuis 2019 il partageait son expertise au National Institute of Natural Hazards à Pékin.

Source : [CNRS INSU](#)

Cellules souches pluripotentes et développement embryonnaire

Des chercheurs de l'École des sciences de la vie de l'Université *Tsinghua* publient un article dans la revue *Science*, sur les mécanismes de régulation par lesquels le facteur pionnier SOX2 entraîne la progression de la pluripotence chez les premiers embryons de mammifères. – Source : [Tsinghua](#) ; [Science](#)

Bilan des actualités 2023 de l'Université *Tsinghua*

(31-12-23) La 1ère université chinoise passe en revue ses principaux événements de l'année universitaire, académique et scientifique 2023. – Source : [Tsinghua](#)

Un masque intranasal pour réduire le risque d'infection virale respiratoire

(29-12-2023) Des chercheurs chinois ont peut-être trouvé un moyen de neutraliser « considérablement » les virus responsables des infections respiratoires saisonnières. Ils ont développé un spray nasal qui se transforme en gel lorsqu'il est exposé à la chaleur corporelle, créant ainsi un masque intranasal invisible qui peut être adapté pour piéger des virus spécifiques avant qu'ils ne puissent envahir les voies respiratoires. – Source : [Scmp](#)

Moteur à détonation rotative le plus puissant pour vol hypersonique

(27-12-2023) Selon le *South China Morning Post* (SCMP), des chercheurs chinois auraient développé « le moteur à détonation rotative le plus puissant au monde ». Qualifié de « révolutionnaire », le nouveau moteur devrait permettre à un avion d'atteindre des altitudes de 18,6 miles (30 km) et de voyager autour de Mach16. – Source : [interestingengineering](#) ; [scmp](#)

Un navire de recherche autonome lancé à Dalian

(27-12-2023) L'Université maritime de *Dalian* lance un navire de recherche et de formation entièrement autonome qui peut être contrôlé à distance. En utilisant un modèle de prise de décision intelligent et un système d'accostage automatisé, le navire optimise les trajectoires et utilise un système d'évitement des collisions. Il devrait être livré pour utilisation en 2025. – Source : [Chinadaily](#)

Des ancêtres occidentaux découverts dans les tombes du Gansu

(27-12-2023) Des résultats scientifiques de l'Institut des sciences archéologiques de l'Université *Fudan* de Shanghai révèlent de nouvelles informations sur la migration humaine le long du corridor *Hexi*, carrefour de commerces, de religions et de conflits après l'établissement de la Route de la Soie pendant la dynastie *Han*. L'étude dévoile deux vagues d'immigration majeures s'étalant sur les deux derniers millénaires. – Source : [Chinadaily](#)

Focus sur les réalisations scientifiques de la Chine en 2023

(26-12-2023) Le *Chinadaily* passe en revue quelques-uns des faits saillants de la Chine en 2023 dans divers domaines scientifiques, tels que l'informatique quantique, l'observation astronomique et l'interface cerveau-ordinateur. – Source : [Chinadaily](#)

Des fibres thermiques imitant la fourrure de l'ours polaire

(25-12-2023) Des chercheurs du Collège de génie chimique et biologique de l'Université du *Zhejiang*, mettent au point une fibre d'aérogel imitant la structure de la fourrure de l'ours polaire. Par rapport aux fibres traditionnelles, la résistance et la flexibilité de la nouvelle fibre sont considérablement améliorées. – Source : [Xinhua](#) ; [Science](#)

Neptune, une destination clé pour l'exploration spatiale?

(25-12-2023) Dans un article de la revue académique *Chinese Space Science and Technology*, YANG Mengfei, un expert scientifique spatial chinois appelle à une planification, une recherche et un développement accélérés des futures explorations interplanétaires chinoises, en particulier vers Neptune. – Source : [Chinadaily](#)

Le vaste projet d'énergie éolienne et solaire au Gansu en exploitation

(22-12-2023) Le projet d'énergie éolienne et solaire en activité dans la province du *Gansu* devrait produire plus de 2,271 milliards de kilowattheures par an, permettant d'économiser environ 681 600 tonnes de charbon et de réduire les émissions de dioxyde de carbone de 1,6 million de tonnes. Le parc peut répondre à la demande en électricité de près de 780 000 foyers. – Source : [Chinadaily](#)

Premières images du Spectral Imaging CoronaGraph

(18-12-2023) L'Institut d'optique, de mécanique fine et de physique de *Changchun* (CIOMP) a annoncé la publication des premières images coronales capturées par le *Spectral Imaging CoronaGraph* (SICG). Ce 1er coronographe au sol développé de manière indépendante par la Chine est situé dans la province du *Yunnan*. Il opère à une altitude de 3 200 mètres au-dessus du niveau de la mer et atteint un niveau de

Un nouveau réseau de télescopes en Antarctique

(18-12-2023) Construit par l'observatoire astronomique de Shanghai (SHAO) de la CAS, le nouveau projet, nommé *Antarctic TianMu Time-domain Astronomical Observation Array*, devrait consister en l'installation de 100 télescopes de petit diamètre et à grand champ dans la région de

précision de verre optique inférieure à 0,5 nanomètre. –
Source : [Chinadaily](#)

l'Antarctique, chacun couvrant une zone de ciel de
10 000 degrés carrés. – Source : [Chinadaily](#)

Des glucides pour cibler efficacement le cancer

(16-12-2023) Des scientifiques chinois ont mis au point une méthode pour construire des oligomères contrôlés par séquence qui améliorent l'efficacité du ciblage des tumeurs, la détection et le traitement précis du cancer. L'étude a été publiée dans la revue *Cell Reports Physical Science* par des chercheurs de l'Institut de technologie avancée de Shenzhen (SIAT) de la CAS, de l'Université du Henan et d'autres instituts. – Source : [Chinadaily](#) ; [Cell](#)

La Chine en plein boom de l'intelligence artificielle (IA)

(14-12-2023) Selon le ministère chinois de l'Industrie et des Technologies de l'information, 15% des entreprises chinoises auraient adopté l'IA générative notamment dans les secteurs de la fabrication, de la vente au détail, des télécommunications et de la santé. Le marché chinois de l'IA générative devrait dépasser les 10 000 milliards de yuans (1273 milliards de Euros) en 2023. – Source : [Globaltimes](#)

Découverte d'un cimetière sur l'ancien site de Shimao

(14-12-2023) Un cimetière réservé aux nobles, avec des murs en pierre et des rangées de sépultures, a été découvert sur le site de *Shimao*, dans la ville de *Shenmu*, à *Yulin*, dans la province du *Shaanxi*. Ce site, vieux d'environ 4 000 ans, est avant tout une ville de pierre d'une superficie de plus de 4 millions de m². Il s'agit actuellement du plus grand site urbain préhistorique découvert en Chine. – Source : [Chinadaily](#)

Recherche sur l'expression des gènes des peaux lésées

(12-12-2023) Des scientifiques de l'Institut des sciences physiques de *Hefei* de la CAS mettent au point une méthode à haute résolution pour analyser l'expression des gènes de la peau après brûlures. L'étude de la chronologie de l'activité des gènes après une brûlure est essentielle pour déterminer le moment optimal pour le traitement. – Source : [CAS](#) ; [JB&R](#)

Activités solaires et champ magnétique

(11-12-2023) Selon des chercheurs de l'observatoire du *Yunnan*, du Centre national des sciences spatiales, et de l'Université *Minzu* du *Yunnan*, les activités solaires, à la fois violentes et lentes, sont influencées par les activités magnétiques produites à différentes altitudes dans l'atmosphère solaire et sont associées à différentes catégories de champs magnétiques. – Source : [CAS](#) ; [Nature](#)

1e carte mondiale de l'ammoniac atmosphérique

(11-12-2023) En s'appuyant sur les observations du satellite météorologique *Fengyun*, des chercheurs de l'Institut de physique atmosphérique de la CAS proposent une carte de la concentration mondiale des émissions de l'ammoniac atmosphérique (NH₃). La surveillance mondiale du NH₃ est essentielle car il s'agit d'un gaz à l'état de trace chimiquement actif qui joue un rôle important dans l'atmosphère et le changement climatique. – Source : [Xinhua](#)

La Chine en tête des publications et brevets agricoles

(07-12-2023) Un rapport de l'Académie chinoise des sciences agricoles précise que sur les 22 principaux pays producteurs de produits alimentaires, la Chine serait en tête pour le nombre d'articles universitaires et de brevets influents dans le domaine de l'agriculture, soit plus de 303 000 articles entre 2018 et 2022, devant les États-Unis, 2e (211 000), suivis du Brésil, de l'Inde et de l'Allemagne. – Source : [Chinadaily](#)

Forum des scientifiques de Tengchong 2023

(05-12-2023) Le Forum des scientifiques de *Tengchong* sur la biodiversité et le développement agricole moderne s'est déroulé le 1er décembre 2023 dans la province du *Yunnan* sous le thème « *Science et développement vert* ». Le forum a attiré plus de 100 académiciens, plus de 20 présidents d'universités, plus de 500 experts et universitaires, ainsi que plus

de 300 entrepreneurs et financiers. –

Source : [Chinadaily](#)

30 ans de la revue « Perspectives chinoises » du CEFC

(30-11-2023) Les 30 ans de la revue Perspectives chinoises / *China perspectives*, éditée par le Centre d'études français sur la Chine contemporaine (CEFC UMIFRE CNRS/MAE) à Hongkong, ont été célébrés lors de la troisième édition des « Sciences humaines et sociales en fête » organisée par l'ambassade de France en Chine. Les lauréats du « Fonds des Sciences humaines et sociales 2023 » ont également été révélés au cours de la cérémonie. – Source : [faquowenhua](#)

Améliorer l'utilisation de la puissance de calcul

(29-11-2023) Six ministères chinois, dont le Ministère de l'Industrie et de l'Informatique, fixent des indicateurs quantitatifs pour améliorer l'efficacité dans l'utilisation des infrastructures de calcul. Fin juin 2023, le nombre total de racks de centres de données utilisés dans tout le pays dépassait 7,6 millions et la puissance de calcul totale atteignait 197EFLOPS, la Chine se classant au deuxième rang mondial. – Source : [Newscn](#)

Alibaba se sépare de son laboratoire quantique

(28-11-2023) La *Damo Academy d'Alibaba Group Holding* se sépare de son laboratoire quantique pour en faire don à l'Université du Zhejiang. *Alibaba* est l'une des premières entreprises chinoises à avoir investi dans les technologies quantiques, dès 2015, en coopération avec l'Académie des sciences de Chine. – Source : [Scmp](#)

Développer les recherches archéologiques

(25-11-2023) Selon l'Administration nationale du patrimoine culturel, la Chine engage une série de mesures pour développer ses recherches scientifiques archéologiques. Le pays devrait se doter notamment d'installations nationales pour le stockage des objets et des reliques archéologiques et culturelles, et d'un centre de données pour leur préservation. – Source : [Xinhua](#)

Laboratoire conjoint PKUHSC-AstraZeneca

(15-11-2023) *Pekin University Health Sciences Center* (PKUHSC) et *AstraZeneca Global Evidence Center* signent un accord pour la création d'un laboratoire de recherche conjoint dédié au diagnostic clinique, au développement de la santé publique et au traitement des maladies chroniques. – Source : [Université de Pékin](#)

Laboratoire conjoint PKU-MSD

(15-11-2023) PKU (Université de Pékin) et MSD (*Merck Sharp and Dohme*) s'associent pour créer un laboratoire commun sur la prévention et le contrôle des maladies infectieuses. – Source : [Université de Pékin](#)

L'Internet le plus rapide au monde

(14-11-2023) Le premier réseau au monde à très haut débit d'une capacité de 1,2 Tb/s reliant Pékin, *Wuhan*, (*Hubei*, centre de la Chine) et Canton (*Guangdong*, sud de la Chine), soit une longueur de 3000km, a été inauguré à l'Université *Tsinghua* à Pékin. Selon le Centre d'information du réseau Internet de Chine, en juin 2023, le nombre total d'internautes en Chine avait atteint 1,079 milliard, faisant de la Chine le pays abritant le plus grand groupe d'utilisateurs d'Internet au monde. – Source : [Tsinghua](#) ; [Xinhua](#)

Cérémonie d'ouverture de la Fête de la Science 2023

(13-11-2023) L'édition 2023 de la Fête de la Science a été lancée le 6 nov. à la Résidence de l'ambassade de France en Chine. Cet événement fût une occasion de rappeler l'importance de la coopération scientifique franco-chinoise en particuliers sur les enjeux globaux mais aussi de mettre en lumière les portraits de 16 femmes scientifiques françaises de haut niveau présentés

Biologie de la reproduction des dinosaures du pré-Crétacé

(13-11-2023) Une étude de l'Institut de paléontologie et de paléoanthropologie des vertébrés (IVPP) de la (CAS) rapporte la découverte d'une nouvelle espèce de dinosaure sauropodomorphe du Jurassique dans la province du *Guizhou – Qianlong shouhu* – comprenant trois squelettes d'individus adultes et des fossiles d'œufs contenant des embryons. Cette découverte pourrait représenter la première trace fossile associant des dinosaures adultes et des nids. – Source : [CAS](#) ; [NSR](#)

RCoV19 : un Hub de données génomiques du SARS-CoV-2

(10-11-2023) Lancé en janvier 2020 par l'Institut de génomique de Pékin de la CAS, la plateforme RCoV19 serait la ressource publique en accès libre la plus complète sur le SARS-CoV-2 dans le monde. Ce Hub de données se veut être un outil de caractérisation des mutations du SARS-CoV-2, et d'aide à la décision pour les chercheurs et les décideurs. – Source : [CAS](#) ; [ScienceDirect](#)

Plus de 41,5 millions d'arbres plantés en Mongolie

(10-11-2023) Dans le cadre de la campagne nationale « Un milliard d'arbres » lancée par le président mongol *U.Khurelsukh*, 41,5 millions d'arbres ont déjà été plantés à l'automne 2023, selon l'Agence forestière du gouvernement de Mongolie. Dans le cadre de ce projet, 2 230 hectares de forêt d'*Haloxylon* ont notamment été recensés dans l'aïmag de *Gobi-Altai* (Sud-Ouest). – Source : [Montsame](#)

Un essaim de drones discute dans un « Chat de groupe »

(10-11-2023) Des chercheurs de l'Université polytechnique du Nord-Ouest à *Xi'an (Shaanxi)* développent une fonction de « discussion de groupe » permettant à des drones d'interpréter le langage humain, de communiquer entre eux, et d'interagir intelligemment. Parmi les applications mentionnées, les opérations de sauvetage en cas de catastrophes. – Source : [Chinadaily](#)

Astéroïde géocroiseur de la Terre

(10-11-2023) L'Observatoire astronomique du *Xinjiang* de la CAS a récemment découvert un 2ème astéroïde géocroiseur (VB2 2023) qui, selon les astronomes, serait le plus proche de la Terre découvert par la Chine. Sa position à 33 000 kilomètres ne représenterait aucune menace pour la Terre. – Source : [Globaltimes](#)

Technologies de microfabrication

(09-11-2023) Une équipe de recherche dirigée par l'Université des sciences et technologies de *Hong Kong (HKUST)* en collaboration avec la *City University (CityU)* développe une micro-imprimante capable d'imprimer 100 fois plus rapidement des films piézoélectriques pour la production de systèmes microélectromécaniques (MEMS), de capteurs, de dispositifs médicaux portables ou implantables. L'impression couvrirait une large gamme de matériaux tels que la céramique diélectrique, les nanoparticules métalliques, les polymères isolants et les molécules biologiques. – Source : [HKUST](#) ; [Nature](#)

Cellules souches embryonnaires et singe chimérique

(09-11-2023) Une étude récente publiée dans *Cell* rapporte l'existence d'un singe chimérique conçu avec une forte contribution de cellules souches embryonnaires (CSE). Les chercheurs de l'Institut des neurosciences, Centre d'excellence en science du

Lancement du projet « Wind-Wave Deepwater Basin »

(09-11-2023) La construction du projet « *Wind-Wave Deepwater Basin* » a démarré à Dalian, dans le Nord-Est de la Chine. Ce laboratoire devrait disposer d'une technologie de simulation expérimentale de haute précision de l'environnement dynamique marin. Un

cerveau et technologie de l'intelligence et l'Institut de biomédecine et de santé de Canton de la CAS précisent avoir suivi le cadre expérimental de la Société internationale pour la recherche sur les cellules souches (ISSCR) pour conduire ces travaux. –
Source : [CAS](#) ; [Cell](#)

projet en lien avec l'exploitation des ressources pétrolières et gazières en haute mer, l'utilisation des énergies renouvelables *offshore* et la construction d'importantes installations de transport maritime. La construction devrait être achevée d'ici fin 2026. –
Source : [Chinadaily](#)

Un centre d'innovation de robots humanoïdes à Pékin

(04-11-2023) Un centre d'innovation dédié aux robots humanoïdes est installé à Pékin pour accélérer les développements dans ce secteur et répondre aux besoins industriels. Selon le ministère chinois de l'information et de la technologie, il s'agit de doper le nombre de petites et moyennes entreprises, et de voir émerger deux ou trois *leaders* de l'industrie des robots humanoïdes d'ici 2025 – Source : [Xinhua](#) ; [21CBH](#)

Des fossiles ancêtres du « vampire sous-marin »

(04-11-2023) De grands fossiles de lamproies de la période du jurassique ont été collectés par les chercheurs de l'Institut de paléontologie et de paléoanthropologie des vertébrés de la CAS, en collaboration avec le Muséum national d'histoire naturelle à Paris. Les résultats publiés dans *Nature* montrent que la lamproie *Yanliao* est l'ancêtre fossile le plus proche des lamproies modernes connu à ce jour.-
Source : [Globaltimes](#) ; [Nature](#)

Pour une gouvernance mondiale de l'IA

(02-11-2023) Lors du Sommet sur la gouvernance globale de l'intelligence artificielle (IA) qui s'est tenu en Angleterre, 28 pays dont les USA, UK, EU et la Chine, ont signé la déclaration de *Bletchley*, pour travailler ensemble sur l'intelligence artificielle pour la cybersécurité. Par ailleurs, la Chine a publié en octobre 2023 un projet pilote d'examen des mesures d'éthique scientifique et technologique. – Source : [Globaltimes](#)

Un impact géant qui aurait formé la Lune?

(02-11-2023) Une équipe de recherche internationale a récemment découvert qu'une anomalie massive à l'intérieur de la Terre pourrait être un vestige de la collision qui a formé la Lune, il y a environ 4,5 milliards d'années. L'étude s'appuie sur des méthodes de dynamique des fluides mises au point par l'Observatoire astronomique de Shanghai (SHAO) de la CAS. – [CAS](#) ; [Nature](#)

Un niveau élevé de la R&D à Hefei

(01-11-2023) La ville de *Hefei (Anhui)* investit dans la R&D. Les dépenses y ont augmenté de 19% en glissement annuel, atteignant 47 milliards de yuans (6 milliards d'euros) dont 1 Md d'Euros en recherche fondamentale, 730 M d'Euros en recherche appliquée et 4,4 Mds Euros pour le transfert de technologies, les essais et tests. En 2022, la ville aurait consacré 18 % de ses dépenses budgétaires aux secteurs de la S&T. –
Source : [Chinadaily](#)

Retour sur terre de l'équipage du *Shenzhou XVI*

(01-11-2023) L'équipage de *Shenzhou XVI* est de retour sur terre, concluant une mission historique de cinq mois qui a également impliqué le premier astronaute civil chinois. Ce voyage était le 11e vol spatial habité de la Chine et la 5e mission habitée vers la station spatiale. – [Chinadaily](#)

40e expédition scientifique chinoise en Antarctique

(01-11-2023) C'est la première fois qu'une mission de recherche scientifique chinoise en Antarctique est menée par trois navires. Les équipages des brise-glaces de recherche *Xuelong* et *Xuelong 2*, et le cargo *Tian Hui* étudieront l'impact du changement climatique sur l'écosystème de l'Antarctique, ainsi que le rôle du continent austral dans le changement climatique. – Source : [Xinhua](#)

M1 : l'avion électrique chinois eVTOL

(31-10-2023) Le premier avion électrique à décollage et atterrissage vertical (eVTOL) développé et fabriqué en Chine a terminé son vol d'essai à Shanghai, offrant de nouvelles options pour le transport urbain sur de courtes distances. – Source : [Globaltimes](#)

Des délégations scientifiques chinoises au CNRS et en Europe

(31-10-2023) En octobre 2023, la venue au Siège du CNRS de trois délégations chinoises de la CAS (Académie chinoise des sciences), de la CASS (Académie chinoise en sciences humaines et sociales) et de la NSFC (agence de financement) a marqué la volonté chinoise de reprendre et d'approfondir ses coopérations avec la France et l'Europe. – Source : [Cnrs](#)

1ère conférence BRI sur les échanges S&T

(31-10-2023) S'est tenue à *Chongqing* la 1ère conférence *Belt and Road Initiative* (BRI) sur la coopération en S&T et R&D&I. 300 participants étrangers venus de plus de 70 pays y étaient invités. Au programme, conçu par le MOST, la CAS, la CAE, la CAST et le gouvernement municipal notamment : la médecine du futur, la science ouverte et le *Big Data*. – Source : [Chinadaily](#)

Collaborations en biologie synthétique

(31-10-2023) *SynCell Asia Initiative* a été lancée par des instituts de recherche en Chine et 8 autres pays asiatiques lors de l'atelier de l'Association asiatique de biologie synthétique (ASBA) qui s'est tenu les 22 et 23 octobre. Ce projet implique notamment en Chine l'Institut de technologie avancée et l'Institut de biologie synthétique de *Shenzhen* (SIAT/CAS). – Source : [CAS](#)

Un « Pacte vert » pour l'Asie-Pacifique

(31-10-2023) La Conférence internationale *ESG for Climate Action 2023* s'est tenue les 30 et 31 octobre à Hongkong, sous le thème « Accélérer l'action climatique en Asie et dans le Pacifique pour le développement durable ». Des échanges entre universitaires ont animé une table ronde sur la question d'un « Pacte vert » pour l'Asie-Pacifique. – Source : [Chinadaily](#)

Un symposium célèbre la double hélice de l'ADN

(26-10-2023) Un symposium scientifique international de deux jours a été organisé à Pékin pour célébrer le 70e anniversaire de la découverte de la structure en double hélice de l'ADN et le 3ème anniversaire du laboratoire Changping à Pékin. – Source : [Chinadaily](#)

Lutte contre les vols de reliques

(24-10-2023) Des chercheurs de la province du *Shaanxi* étudient la faisabilité d'un système de sécurité radar pour protéger des reliques culturelles des pilleurs de tombes. La province du *Shaanxi* compte plus de 49 000 vestiges culturels immobiliers, dont 270 sites patrimoniaux importants. – Source : [Chinadaily](#)

PBCNet : IA pour accélérer la découverte de médicaments

(23-10-2023) Une équipe de scientifiques chinois de l'Institut de matière médicale de Shanghai (CAS) développe un nouvel outil de calcul PBCNet (*pairwise binding comparison network*). S'appuyant sur les modèles de réseaux de neurones graphiques, cet outil

Essai prometteur d'un vaccin contre la peste porcine

(22-10-2023) Des scientifiques chinois mettent au point un nouveau candidat vaccin pour lutter contre la peste porcine africaine, un virus très contagieux chez les porcs qui peut entraîner un taux de mortalité de 100 %.

pourrait aider à accélérer le processus de découverte de médicaments. – Source : [Chinadaily](#) ; [Nature](#)

Ces dernières années, ce virus a dévasté l'industrie porcine mondiale avec une perte de 1,5 million d'animaux depuis janvier 2021. – Sources : [mdip](#)

Les grands enjeux en S&T de la Chine en 2023

(22-10-2023) L'Association chinoise pour la science et la technologie (CAST) publie une liste de questions et d'enjeux scientifiques, technologiques et industriels dans dix domaines incluant les sciences fondamentales, les sciences de la Terre, l'environnement et l'écologie, les technologies de fabrication et de l'information, les matériaux avancés, les ressources et l'énergie, les sciences et technologies agricoles, la santé et les sciences aérospatiales. – Sources : [Chinadaily](#)

Santé : accord NSFC – Fondation Bill et Melinda Gates

(21-10-2023) La Fondation nationale des sciences naturelles de Chine (NSFC) et la Fondation Bill & Melinda Gates cofinancent sept projets de recherche conjoints visant à améliorer l'efficacité de la réglementation et le développement de vaccins. Le financement pouvant aller jusqu'à 750 000 yuans (96 926 Euros) de la NSFC et jusqu'à 125 000 dollars (118 202 Euros) de la Fondation Gates. – Source : [Chinadaily](#)

La Chine souhaite renforcer sa coopération internationale dans le spatial

(17-10-2023) La Chine promeut activement la coopération internationale en sciences spatiales et le partage des données des satellites scientifiques. En exemple de l'intérêt de la coopération internationale dans ce domaine, le programme sino-européen SMILE (*Solar Wind Magnetosphere Ionosphere Link Explorer*), GECAM (*Gravitational Wave High-energy Electromagnetic Counterpart All-sky Monitor*) ou encore ASO-S (*Advanced Space-based Solar Observatory*). – Source : [Chinadaily](#)

Chine et Ouzbékistan : partage des données scientifiques

(17-10-2023) Le Centre d'information sur les réseaux informatiques (CNIC) et le Centre de découverte et de développement de médicaments d'Asie centrale signent un protocole d'accord avec le Centre d'information S&T du ministère de l'Enseignement supérieur et de l'Innovation d'Ouzbékistan pour renforcer le partage des données scientifiques. – Source : [CAS](#)

Transformer les eaux usées en produits chimiques grâce à la lumière du soleil

(17-10-2023) Les chercheurs de l'Institut de technologie avancée de *Shenzhen* (SIAT) et de l'Institut de technologie de *Harbin* proposent une stratégie qui co-utilise les polluants présents dans les eaux usées pour produire in situ des biohybrides semi-conducteurs pour une conversion évolutive du solaire en produit chimique. – Source : [CAS](#) ; [Nature](#)

Hong Kong promeut l'innovation et la technologie

(14-10-2023) Hong Kong annonce des mesures ciblées pour stimuler le développement de l'innovation et de la technologie (I&T). Le gouvernement hongkongais aurait déjà investi plus de 200 milliards de Hong Kong dollars (23 milliards d'euros) pour le développement des infrastructures, la promotion de la R&D et l'attractivité des talents. – Source : [Chinadaily](#)

Un partenariat stratégique entre la Mongolie et la France

(13-10-2023) Le ministre des Affaires étrangères de Mongolie, *Battsetseg Batmunkh*, et la ministre française de l'Europe et des Affaires étrangères, *Catherine*

Danxiaibacter flavus, une nouvelle bactérie dans le Guangdong

(13-10-2023) Une équipe de recherche de l'Université *Sun Yat-sen* à Canton découvre une nouvelle bactérie de la famille

Colonna, souhaitent faire progresser les relations bilatérales et proposent des axes de coopération notamment en lien avec le développement durable, les sciences et technologies, l'éducation et l'archéologie.– Source : Montsame

des *Chitinophagaceae* dans le sol forestier du mont *Danxia* à *Shaoguan*, dans la province du *Guangdong*. – Source : [microbiologyresearch](#)

Projet Trident : la détection des neutrinos en haute mer

(13-10-2023) L'Institut *Tsung-Dao Lee* de l'Université *Jiao Tong* de Shanghai projette de construire le 1er détecteur de neutrinos en haute mer dans le Pacifique occidental. S'étendant sur 4 km de diamètre, le réseau couvrirait 12 km carrés et 8 km³ d'eau de mer pour détecter les interactions des neutrinos à haute énergie. – Source : [Chinadaily](#)

La course à l'ordinateur quantique

(11-10-2023) L'Université des sciences et technologies de Chine de *Hefei* (USTC – *Anhui*) poursuit sa course au développement de l'ordinateur quantique avec « *Jiuzhang 3.0* », capable de résoudre un problème d'échantillonnage du boson gaussien (GBS), 10 quadrillions de fois plus rapidement que *Frontier*, le superordinateur le plus puissant au monde. – Source : [Chinadaily](#) ; [Physical Review Letters](#)

L'Académie des sciences de Chine et la Belt and Road Initiative

(10-10-2023) Depuis 2013, l'Académie chinoise des sciences (CAS) développe une coopération en S&T incluant des plateformes, projets et talents, dans le cadre de la *Belt and Road Initiative* (BRI), et à travers « l'Alliance des organisations scientifiques internationales » (ANSO). La CAS recense ses réalisations. – Source : [CAS](#)

L'Académie des sciences de Chine et la Belt and Road Initiative

(10-10-2023) Depuis 2013, l'Académie chinoise des sciences (CAS) développe une coopération en S&T incluant des plateformes, projets et talents, dans le cadre de la *Belt and Road Initiative* (BRI), et à travers « l'Alliance des organisations scientifiques internationales » (ANSO). La CAS recense ses réalisations. – Source : [CAS](#)

Record d'autonomie de vol d'un drone

(09-10-2023) Créé par une équipe de l'Université polytechnique du Nord-Ouest (NPU – Xian), l'ornithoptère « *Xinge* », ou pigeon voyageur, peut voler plus de 3 heures en continu avec une seule charge, battant son précédent record du monde. – Source : [Cqtn](#)

Un robot sous-marin adhésif capable de glisser rapidement

(08-10-2023) Une équipe de scientifiques de l'Institut d'automatisation de *Shenyang* (CAS) s'inspire des poissons grimpeurs pour développer un robot sous-marin doté de capacités adhésives. Selon ses concepteurs, ce robot peut s'accrocher aux surfaces avec une force équivalente à 1 000 fois son propre poids. Il présenterait des perspectives dans les domaines des sciences marines, de l'exploration sous-marine et de l'ingénierie océanique. – Source : [ChinaDaily](#) ; [National Science Review](#)

Un nouveau minéral stratégique pour les hautes technologies ?

(06-10-2023) Selon la *China National Nuclear Corp* un nouveau minéral nommé *Niobobaotite* aurait été découvert par trois scientifiques chinois dans la mine de terres rares de *Bayan Obo* à *Baotou*, dans la région autonome de Mongolie intérieure. Selon la même source, ce métal rare pourrait avoir des applications potentielles

Les amphibiens seraient en voie d'extinction

(05-10-2023) Une évaluation mondiale de 8 000 espèces montre que deux amphibiens sur cinq sont menacés d'extinction en raison de la perte de leur habitat et du changement climatique. 14 espèces d'amphibiens se seraient éteintes depuis 1980. Le Centre et le Sud de la Chine qui hébergent de

pour les hautes technologies et militaires. –
Source : [Globaltimes](#)

nombreuses espèces sont identifiés comme région à
risque. – Source : [Scmp](#)

Instruments scientifiques étrangers pour Chang'E 8

(04-10-2023) La mission *Chang'E 8* pourrait transporter jusqu'à 200 kg d'équipements scientifiques étrangers, plus de 10 fois la charge utile transportée par la mission *Chang'E 6*. La préférence sera donnée aux appareils contrôlables indépendamment, aux robots de surface lunaire et aux équipements nouveaux pour les missions lunaires. L'administration spatiale chinoise (CNSA) fixe au 31 décembre la date limite pour les lettres d'intention. – Source : [Chinadaily](#)

Des typhons précoces et des pluies extrêmes

(04-10-2023) Selon une étude de chercheurs chinois et américains des cyclones tropicaux intenses se produisent en moyenne environ deux semaines plus tôt que dans les années 1980 en raison de la hausse de la température de la mer, augmentant ainsi le risque que les tempêtes coïncident avec la saison des pluies et causent des dégâts plus destructeurs. –

Source : [Scmp](#) ; [Nature](#)

La mission lunaire *Chang'E 5* récompensée





(03-10-2023) L'équipe de la mission lunaire chinoise *Chang'E 5* remporte un prix décerné par l'Académie internationale d'astronautique qui honore les contributions exceptionnelles à l'exploration humaine de la Lune et de l'espace lointain. – Source : [cgtm](#)

Archives environnementales au sommet du *Cho Oyu*

(01-10-2023) Les chercheurs gravissent *Cho Oyu*, l'une des plus hautes montagnes de la planète, à la frontière entre le Tibet, en Chine, et le Népal, dans l'Himalaya, pour étudier les archives environnementales et écologiques qui ont été figées dans les glaces, et pour enregistrer les impacts des changements de haute altitude sur le plateau du *Qinghai-Tibet*. – Source : [Scmp](#)

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
