

## Revue de presse

# CNRS CHINE et MONGOLIE

Du 01/07/2023 au 30/09/2023

---

### **Chang'e 6, la prochaine mission du programme lunaire chinois**

(30-09-2023) La prochaine mission spatiale du programme lunaire chinois devrait révéler de nouvelles connaissances de la face cachée de la Lune. Programmée en 2024, la mission transportera des charges utiles scientifiques et des satellites pour rapporter davantage de roches lunaires sur Terre. – Source : [Scmp](#)

### **Une étape dans le domaine de la connectivité spatiale**

(30-09-2023) La Chine prévoit un ambitieux projet de mégaconstellation, *G60 Starlink*, un projet soutenu par le gouvernement municipal de Shanghai et qui comprendra à terme plus de 12 000 satellites en orbite terrestre basse, offrant ainsi des services Internet à haut débit. – Source : [Scmp](#)

---

### **Lauréats des bourses postdoctorales chinoises**

La fondation scientifique chinoise pour les bourses postdoctorales a publié la liste des lauréats pour l'année 2023. Au total, 1 200 boursiers ont été sélectionnés à travers la Chine continentale. – Source : [cingta](#) (Extrait de la veille scientifique et universitaire Ambafrance)

### **Classement ARWU de Shanghai 2023 des universités mondiales**

Selon ce classement qui présente les 1000 meilleures universités de recherche dans le monde, la Chine surpasserait les États-Unis, avec 191 universités de Chine continentale, dont 10 sont classées parmi les 100 premières mondiales. L'université de *Tsinghua* (22e) devient, en 2023, la meilleure université d'Asie. – Source : [m.eol.cn](#)

---

### **Retour de plus de 80 % des étudiants chinois qui ont étudié à l'étranger**

Selon le MoE, l'enseignement du chinois serait dispensé dans plus de 180 pays et régions du monde, avec un total cumulé de près de 200 millions de personnes apprenant et utilisant la langue chinoise. Plus de 1,3 million d'étudiants chinois étudieraient dans plus de 100 pays, plus de 80 % retourneraient en Chine après leurs études. – Source : [m.eol.c](#) (Extrait de la veille scientifique et universitaire sur la Chine)

### **Un médicament développé avec l'aide de l'IA**

(29-09-2023) MDR-001, un médicament chinois développé avec l'utilisation de l'intelligence artificielle offrirait des perspectives de traitement aux personnes souffrant d'obésité et de diabète. Il serait testé dans des essais cliniques de phase 2. – Source : [Scmp](#)

---

### Dessalement de l'eau grâce à l'énergie solaire

(28-09-2023) Des scientifiques chinois établissent un record de dessalement de l'eau de mer par évaporation, une méthode présentée comme « verte et efficace » et capable de remédier aux pénuries d'eau tout en économisant de l'énergie. A lire dans *Nature*. – Source : [Nature](#)

---

### Lancement de la première ligne de monorail suspendu

(25-09-2023) La première ligne commerciale de monorail suspendu de Chine a ouvert ses portes au public à *Wuhan (Hubei)*. La 1ère phase opérationnelle du projet couvre une distance totale de 10,5 kilomètres et comprend six stations. La vitesse maximale de fonctionnement du train monorail est de 60 km/h et les deux voitures ont une capacité totale de 220 passagers. – Source : [Chinadaily](#)

---

### MoU entre PolyU/Cainiao en logistique verte

(25-09-2023) L'Université polytechnique de Hong Kong (PolyU) et le groupe *Cainiao* signe un protocole d'accord (MoU) pour le développement de solutions logistiques verte, durable, numérique, à faible émission de carbone. Les recherches devraient se concentrer sur un support de transport intelligent et recyclable.– Source : [PolyU](#)

### La « guerre des cent modèles » de l'IA en Chine

(22-09-2023) L'engouement de la Chine pour l'intelligence artificielle générative a déclenché une vague d'annonces de produits de la part de *startups* et de géants de la technologie, mais les investisseurs préviennent que la plupart n'ont pas encore trouvé de modèles économiques viables. La Chine compte désormais au moins 130 grands modèles linguistiques (LLM), ce qui représente 40 % du total mondial, juste derrière les 50 % des États-Unis. – Source : [Reuters](#)

---

### Indice mondial de l'innovation 2023

(21-09-2023) Le Japon, la Chine et la Corée du Sud occupent les premières places des Pôles technologique et d'innovation. Selon une publication anticipée de l'édition 2023 de l'OMPI, trois pôles technologiques chinois figurent parmi les cinq premiers, derrière Tokyo-Yokohama. La Chine qui se classe au 12ème rang mondial perd une place par rapport à 2022.- Sources : [Wipo1](#) ; [2](#)

### Sommet mondial des grands défis

(21-09-2023) Le cinquième sommet mondial des grands défis, organisé conjointement par trois instituts universitaires de Chine, des États-Unis et du Royaume-Uni, s'est tenu à l'Université des technologies de Pékin du 18 au 20 septembre avec pour thème « L'ingénierie pour le développement durable », et trois sujets : infrastructures durables, neutralité carbone et économie numérique. – Source : [Chinadaily](#)

---

### Des vers à soie modifiés pour produire de la soie d'araignée

(20-09-2023) Des chercheurs chinois ont trouvé un moyen de simplifier l'élaboration de soie d'araignées plus résistante que la plupart des fibres naturelles et synthétiques. Ils ont modifié génétiquement des vers à soie afin qu'ils produisent un fil identique à celui des arachnides. Leur étude a été publiée dans la revue *Cell*

### La Chine en tête des articles scientifiques les plus influents

(20-09-2023) Selon un rapport annuel de l'ISTI (MOST), la Chine compterait le plus grand nombre d'articles universitaires publiés dans les revues les plus influentes. Avec 16 349 articles, le pays compterait pour 30.3% du total mondial, dépassant

---

Press Matter. – Sources : [Cell](#) ; [Sciences et avenir](#) ; [scmp](#)

pour la première fois les États-Unis (14 396, soit 26,7%). – Source : [Chinadaily 1](#) ; [2](#)

---

### Rapport 2023 sur les *Big Earth Data* à l'appui des objectifs ODD

(20-09-2023) Le rapport chinois sur les mégadonnées terrestres à l'appui des objectifs de développement durable (2023) présente 41 cas de recherche couvrant sept objectifs de développement durable (ODD), dont Faim Zéro (ODD 2), Eau propre et assainissement (ODD 6), Énergie propre et abordable (ODD 7), Villes et communautés durables (ODD 11), Action climatique (ODD 13), Vie aquatique (ODD 14) et Vie terrestre (ODD 15), ainsi que les interactions entre les indicateurs des ODD. – Source : [CAS](#)

### La thérapie hépatique artificielle chinoise

(18-09-2023) La thérapie hépatique artificielle chinoise pourrait-elle aider des millions de personnes à lutter contre l'insuffisance hépatique ? Un foie bio-artificiel à base de cellules souches a été approuvé pour des essais cliniques visant à aider les patients à éliminer les toxines de leur sang. – Source : [Scmp](#)

---

### Collaborer avec les États membres du G77 en S&T

(17-09-2023) Lors d'un sommet des Nations Unies à la Havane, le président de la Mongolie Khurelsukh Ukhnaa exprime sa position sur le rôle de la science, de la technologie et de l'innovation. En référence aux objectifs de développement durable, il fait part des ambitions de la Mongolie à créer un cadre national favorable au développement des sciences et technologies. – Source : [Montsame](#)

### Système CyDENT : un éditeur du génome « made in China »

(12-09-2023) Une équipe de chercheurs chinois développe un nouvel outil modulaire d'édition du génome, qu'elle qualifie de « plus efficace que CRISPR ». Leurs travaux ont été publiés dans la revue *Nature Biotechnology*. – Source : [genethique.org](#) ; [Nature](#)

---

### Protocole d'accord entre le CNIC et Springer Nature

(11-9-2023) Le Centre d'information sur les réseaux informatiques (CNIC) de l'Académie des sciences de Chine (CAS) et Springer Nature signent un protocole d'accord (MoU) à Pékin pour renforcer la coopération en matière de mise à disposition des données. – Source : [CAS](#)

### Le projet chinois STCF : Super Tau-Charm Factory

(08-09-2023) La Chine prévoit de construire *Super Tau-Charm Factory* (STCF), un collisionneur électron-positon pour tester le modèle standard de la physique des particules avec des détails sans précédent. Si approuvé, sa construction pourrait commencer à *Hefei* en 2026 et devrait durer 5 ans. Le coût de ce projet : 618 millions de dollars (576 M d'Euros). – Source : [Scmp](#)

---

### L'Académie de Dunhuang récompensée par l'UNESCO

(07-09-2023) L'UNESCO a attribué à l'Académie de Dunhuang, un « Certificat de contribution exceptionnelle », en reconnaissance de ses travaux de conservation des grottes de *Mogao* inscrites au patrimoine mondial en 1987. Ces grottes abritent plus

### Un théropode aviaire de la période du jurassique

(07-09-2023) Une équipe de recherche conjointe de l'Institut de paléontologie et de paléanthropologie des vertébrés (IVPP) de la CAS et de l'Institut d'enquête géologique du Fujian (IGF) décrivent un nouveau théropode aviaire du

de 2 000 sculptures colorées et 45 000 m2 de fresques.  
– Source : [Xinhua](#)

comté de *Zhenghe (Fujian)*, vieux de 150 millions d'années. – Source : [CAS](#) ; [Nature](#)

---

### **Nouvelles données des sondes lunaire et martienne chinoises**

(05-09-2023) La Chine a publié deux nouveaux lots de données obtenues par ses sondes martienne *Tianwen-1* et lunaire *Chang'e-4*. Des volumes de données qui totalisent respectivement près de 68 giga-octets et 2,7 giga-octets. – Source : [Le quotidien du peuple](#)

### **Premier lancement en mer par une entreprise privée chinoise**

(05-09-2023) Une variante de la fusée porteuse CERES 1 a été lancée au large de la province du Shandong par *Galactic Energy*, première entreprise privée chinoise (Pékin) à réaliser une mission de lancement en mer. Les satellites construits par *Guodian Gaoke* assureront la connectivité pour l'Internet des objets.-  
Source : [Chinadaily](#)

---

### **Baidu et Huawei à l'Académie chinoise en ingénierie (CAE)**

(01-09-2023) Les dirigeants des géants chinois des technologies, dont *Huawei Technologies* et *Baidu*, pourraient rejoindre les pensionnaires de la prestigieuse académie nationale. *Wang Jian* d'*Alibaba* ou encore *Bill Gates* en sont membres depuis respectivement 2019 et 2017. – Source : [Scmp](#)

### **Conservation de la diversité végétale dans la région du Troisième Pôle**

(31-08-2023) Le 3e Pôle situé en Himalaya est l'une des régions les plus vulnérables à l'impact du changement climatique mondial. Quelque 200 chercheurs de plus de 10 pays de la région se sont réunis pour partager divers sujets de recherche sur la conservation de la diversité végétale et l'utilisation durable des ressources végétales dans la région. – Source : [CAS](#)

---

### **Des véhicules autonomes sur les campus universitaires !**

(31-08-2023) Une équipe de recherche de l'Université d'aéronautique et d'astronautique de Nankin développe des voitures sans conducteur mises à disposition des étudiants sur le campus. – Source : [Le Quotidien du Peuple en ligne](#)

### **Projet d'une zone S&T Shenzhen-Hong Kong**

(2023-08-30) Le Conseil des Affaires d'Etat chinois publie un plan visant à stimuler le développement d'une zone de coopération en R&D&I associant le centre technologique du sud (*Shenzhen*) et la Région administrative spéciale de *Hong Kong* (RASHK). Il s'agit de faire de l'axe Canton-Shenzhen-Hong Kong-Macao, un pôle d'innovation en S&T de rang mondial. – Source : [Xinhua](#)

---

### **Performance en matière d'innovation scientifique et technologique**

(28-08-2023) Le nombre de licornes à Pékin serait 12 fois supérieur à celui de Tokyo. En 2022, la capitale chinoise comptait 61 licornes. Les deux clusters de Pékin et *Shenzhen-Hong Kong*-

### **Plus de tests Covid pour rentrer en Chine**

(28-08-2023) Selon le porte-parole du ministère des Affaires étrangères chinois, il n'est plus nécessaire, depuis le 30 août 2023, de faire des tests Covid pour rentrer en Chine. –  
Source : [Xinhua](#)

---

Guangzhou représentaient ensemble 54 % du total des licornes chinoises (168). – Source : [Chinadaily](#)

---

#### **Coopération scientifique Chine / États-Unis :**

(23-08-2023) Signé en 1979, l'accord qui structure la coopération des États-Unis avec la Chine dans le domaine scientifique, et qui est renouvelé tous les cinq ans, arrive à échéance. Son renouvellement fait débat aux US. – Source : [Scmp](#) ; [Xinhua](#)

#### **Les coopérations scientifiques de Daya Bay et RENO récompensées**

(21-08-2023) Les coopérations internationales autour des réacteurs *Daya Bay* (Chine) et *RENO* (Corée du Sud) reçoivent le prix 2023 de la physique des hautes énergies et des particules de la Société européenne de physique. Ce prix récompense des travaux de recherche sur les neutrinos. – Source : [CAS](#)

---

#### **La lumière du soleil pour recycler les déchets plastiques**

(08-08-2023) Des chercheurs de l'Université normale de Chine orientale (ECNU) à *Shanghai* recyclent des déchets plastiques en utilisant l'eau de mer, la lumière du soleil et le cation uranyle, comme catalyseur du processus. – Source : [Chinadaily](#)

#### **Une nouvelle cible potentielle pour un médicament antidiabétique**

(07-08-2023) Des chercheurs de l'Université de Pékin découvrent une nouvelle cible, la *dipeptidyl/peptidase 4* microbienne (DPP4) du microbiote intestinal, pour améliorer l'efficacité du traitement du diabète de type 2. A lire dans *Sciences*. - Source : [Chinadaily](#) ; [Science](#)

---

#### **Des taxis sans chauffeur**

(04-08-2023) Des licences ont été accordées au géant chinois de la technologie *Baidu* et à la startup de mobilité autonome *Pony.ai* pour exploiter des taxis sans conducteur. Le marché chinois des taxis autonomes pourrait atteindre 1 300 milliards de yuans (167 milliards d'euros) d'ici 2030. – Source : [Le quotidien du peuple](#)

#### **IA et intervention chirurgicale à distance**

(27-07-2023) L'hôpital d'obstétrique et de gynécologie de l'Université de *Fudan* à *Shanghai* réalise une hystérectomie à plus de 2 000 kilomètres de distance. Une intervention assistée par des technologies de l'IA et des robots chirurgicaux conçus localement. Une première. – Source : [Chinadaily](#)

---

#### **Des gènes qui déjouent la sélection du riz**

(27-07-2023). La CAAS et l'Université agricole de Nankin travaillent sur les cultures de riz à très haut rendement. La production alimentaire chinoise devrait augmenter de 20% d'ici 2030 et la Chine souhaite renforcer son indépendance dans le domaine des technologies agricoles. – Source : [Chinadaily](#)

#### **Le radiotélescope FAST très actif**

(26-07-2023) Le nombre de pulsars découverts par le plus grand radiotélescope au monde a dépassé les 800 depuis le début de son exploitation en 2016. Cela représenterait plus de trois fois le nombre découvert par tous les autres télescopes combinés dans le monde. – Source : [Chinadaily](#)

---

#### **Etudes du bassin du fleuve Jaune**

(25-07-2023) L'Université de *Chang'an* et l'Académie des Sciences de Chine (CAS) conduisent des études en écologie, géologie et hydrologie du bassin du

#### **Le radiotélescope FAST très actif**

(26-07-2023) Le nombre de pulsars découverts par le plus grand radiotélescope au monde a dépassé les 800 depuis le début de son exploitation en 2016. Cela représenterait plus de trois fois le nombre

---

fleuve Jaune dans un but de développement durable.  
– Source : [Chinadaily](#)

découvert par tous les autres télescopes combinés dans le monde. – Source : [Chinadaily](#)

---

### **Premier satellite chinois à panneaux solaires flexibles**

(25-07-2023) Développé par *Galaxy Space* à Pékin, *Lingxi 03* est un satellite de communication équipé d'une charge utile composée d'antennes numériques multifaisceaux à ondes millimétriques dont la capacité de transmission équivaut à plusieurs dizaines de *gigabits* par seconde. – Source : [Le quotidien du peuple](#)

### **Xuelong 2 rejoint le cercle polaire arctique**

(25-07-2023) Le brise-glace de recherche chinois *Xuelong 2* est entré dans le cercle polaire arctique. Il devrait commencer des opérations de recherche scientifique ayant pour objectifs de préserver et conserver l'environnement polaire. – Source : [Chinadaily](#)

---

### **Un super porte-conteneurs respectueux de l'environnement ?**

(24-07-2023) GSI et *China Shipbuilding Trading Co., Ltd* construisent pour *Mediterranean Shipping Company S.A.*, un énorme navire d'une capacité de 16 000 EVP soulevé par une membrane d'air comme un aéroglisseur, de sorte que la résistance à l'eau de mer soit minimisée. – Source : [Chinadaily](#)

### **Nouvelle espèce d'orchidée découverte au Sichuan**

(20-07-2023) *Bulbophyllum wolongense*, une nouvelle espèce d'orchidée a été découverte dans la réserve naturelle nationale de *Wolong*, dans la province du Sichuan. En raison de sa distribution unique dans la région, elle a été identifiée comme une espèce endémique du Sichuan. A lire dans *Ecosystem Health and Sustainability*. – Source : [spj.science](#)

---

### **Croissance des plantes dans l'espace**

(20-07-2023) Graminées, fleurs, plantes médicinales, micro-organismes et autres espèces ont été sélectionnés pour développer de nouvelles variétés de cultures capables, entre autre, de résister aux conditions extrêmes de l'espace. – Source : [CGTN](#)

### **Développement de l'éolien et du solaire en Chine**

(12-07-2023) La Chine pourrait atteindre son objectif 2030 de développement des énergies solaire et éolienne avec cinq ans d'avance. Selon un rapport de *Global Energy Monitor*, les projets potentiels annoncés ou en construction totaliseraient respectivement 379 *gigawatts* et 371 GW. – Source : [Chinadaily](#)

---

### **Les vents sur Mars**

(12-07-2023) Des preuves significatives de changements dans le régime des vents dans la zone d'atterrissage du rover martien chinois *Zhurong* contribuent à la compréhension de l'histoire climatique ancienne de Mars et pourraient fournir des informations sur l'évolution future du climat de la Terre. – Source : [Global Times](#) ; [Nature](#)

### **Mesurer la profondeur de la neige du mont Everest**

(11-07-2023) Une nouvelle approche de la technologie de radar à pénétration de sol (RPS/GPR) permet de répertorier des données très précises sur l'épaisseur moyenne de la neige du mont *Everest* en commençant les mesures à partir de calcaire exposé à une altitude plus basse. – Source : [CAS](#) ; [The Cryosphere](#)

---

### **Traçabilité et quantification des plastiques dans l'eau**

(11-07-2023) Une équipe du Jardin botanique de *Wuhan* (CAS) retrace et quantifie l'absorption et le transport des micro et nanoplastiques dans diverses plantes aquatiques. Les résultats montrent une grande tolérance de ces plantes et un potentiel pour la phytoremédiation. – Source : [CAS](#) ; [Water Research](#)

---

### **Un nouveau concept pour révéler les secrets de l'univers primitif**

(10-07-2023) Des équipes de l'Université du Nord-Est (Chine) et des Observatoires astronomiques nationaux (NAOC) proposent d'utiliser une nouvelle théorie d'observations pour tenter de faire lumière sur la nature de la matière noire et la formation précoce des galaxies. A lire dans *Nature Astronomy*. – Source : [CAS](#); [Nature](#)

---

### **Des scientifiques chinois remportent un prestigieux prix de l'énergie**

(10-07-2023) Le professeur WANG Ruzhu, directeur de l'Institut de réfrigération et de cryogénie de l'École de génie mécanique de *Shanghai Jiaotong*, reçoit le Prix mondial de l'énergie pour ses recherches sur la réfrigération, les pompes à chaleur et la gestion thermique. – Source : [Chinadaily](#)

---

### **Mission spatiale sino-européenne**

(08-07-2023) Selon le Centre national des sciences spatiales (NSSC) de la CAS, la mission spatiale conjointe Chine-Europe (ESA), *Solar Wind Magnetosphere Ionosphere Link Explorer* (SMILE), est entrée dans la phase de modèle de vol. – Source : [Chinadaily](#)

---

### **Moderna et Shanghai signent un accord en biomédecine**

(07-07-2023) Moderna signe un accord de coopération stratégique avec les autorités de *Shanghai* marquant le premier investissement de l'entreprise américaine en Chine continentale pour développer la R&D, la production et la commercialisation de produits innovants dans le secteur biomédical. – Source : [Chinadaily](#)

---

### **Un traitement par injection contre l'obésité**

(04-07-2023) Une filiale de *Huadong Medicine* à *Hangzhou* reçoit l'approbation de l'Administration nationale des produits médicaux pour l'injection de liraglutide utilisé dans la réduction de poids. Plus de 50% des adultes en Chine seraient obèses ou en surpoids (chiffre 2020). – Source : [Chinadaily](#)

---

### **La World Robot Conference 2023 à Pékin**

(04-07-2023) La Conférence mondiale sur les robots, qui s'est tenue du 16 au 22 août 2023 à Pékin, se veut être une plate-forme d'échanges en S&T et de coopération industrielle pour promouvoir le développement de robots et d'équipements intelligents. 24 organisations internationales devaient y participer. – Source : [Chinadaily](#)

---





### **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 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](#)

---

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

---