

Revue de presse

CNRS CHINE et MONGOLIE

Du 01/04/2022 au 30/06/2022

Zoom du bureau



<https://cnrsbeijing.cnrs.fr/les-actualites/>



Le CNRS présent à la fête de la science à Wuhan. 21-22 mai



Projection « Tara, enquête de plastique » (CNRS Images) par le Consulat de Canton pour la journée de l'environnement le 5 juin

A la une

Les universités de Pékin n'échappent pas au COVID-19

(22-05-2022) Cinq districts de la capitale sont sous surveillance et en télétravail, suite à de nouveaux cas détectés sur le campus de l'Institut de technologie et de commerce de Pékin (Fangshan). Le samedi 21 mai, 82% des habitants de Pékin ont été testés, soit 16,25 millions de personnes. –

Source : [Globatimes](#)

A la une

COVID 19 : travail à domicile pour le District de Chaoyang à Pékin

(04-05-2022) Pékin renforce ses mesures pour freiner la transmission de cas de COVID 19 en demandant aux habitants du district de Chaoyang, le plus peuplé de Pékin, de travailler à domicile à partir du 5 mai. Une nouvelle poussée de cas positifs est recensée, la capitale comptabilise 505 nouveaux cas depuis le 22 avril. – Source :

[Globaltimes](#)

La Chine réduit la quarantaine pour les arrivées de l'étranger

(29-06-2022) La Chine annonce une réduction de la durée de la quarantaine imposée aux voyageurs arrivant depuis l'étranger. Cette période qui était de 14 ou 21 jours selon les villes, passe à sept jours. A quoi doivent s'ajouter 3 jours d'observation à domicile.

– Source : [Chinadaily](#)

Les défis scientifiques et technologiques de la Chine

(28-06-2022) Selon une enquête conduite par la CAST auprès de 30 000 personnels R&D, les 10 principaux défis scientifiques de la Chine sont en sciences fondamentales, sciences de la Terre, environnement-écologie, technologies de fabrication, technologies de l'information, matériaux avancés, ressources et énergie, S&T agricoles, santé, sciences et technologies aérospatiales.

– Sources : [Xinhua](#) ; [CAST](#)

Une pénurie de docteurs et professionnels S&T de haut niveau

(27-06-2022) Selon un rapport de l'Académie nationale de la stratégie d'innovation de la CAST, la Chine dispose du plus grand vivier de ressources humaines formées aux S&T dans le monde, 112 millions de personnes à la fin 2020. Le rapport relève toutefois la pénurie de scientifiques de très haut niveau.

– Source : [CAS](#)

Courants océaniques en mer de Chine méridionale

(24-06-2022) Des scientifiques de l'HKUST révèlent la structure des courants océaniques en mer de Chine méridionale. Ce travail est essentiel pour surveiller notamment le changement climatique, l'écosystème et la réserve de poissons présente dans ces eaux.

– Source : [Scmp](#) ; [Nature](#)

Reprogrammer des cellules-souches

(23-06-2022) Une équipe chinoise de l'Université *Tsinghua* revendique une percée scientifique en reprogrammant, chez la souris, les cellules-souches afin qu'elles aient le potentiel de générer tous les types de cellules différenciées dans les tissus embryonnaires et extra-embryonnaires.

– Source : [Scmp](#) ; [Nature](#)

Nouvel accord pour l'innovation dans le domaine des *fintechs*

(22-06-2022) Le *Science Park* de Hong Kong et la banque *Hang Seng* ont signé un partenariat pour développer de nouveaux services bancaires numériques.

– Source : [HKSTP](#)

Le rôle des ponts-corticolimbiques dans les réactions de tristesse

(22-06-2022) Une équipe de recherche du laboratoire de sciences cognitives de l'Université de Hong Kong (HKU), a mené une étude visant à expliquer les mécanismes neuronaux du réseau ponts-corticolimbique dans les cas de dépression.
– Source : [HKU](#)

BRICS : «Déclaration de Pékin sur les mégadonnées»

(22-06-2022) Les académies scientifiques des pays BRICS ont signé la Déclaration de Pékin des Académies des sciences BRICS sur le *Big Data* pour le Développement durable. Cette Déclaration vient renforcer la collaboration dans les domaines de la santé, du changement climatique et de la sécurité alimentaire.
– Source : [CAS](#)

Seifertite et Stishovite dans les échantillons lunaires de Chang'e-5

(21-06-2022) Des chercheurs chinois de l'Institut de géochimie de la CAS ont découvert pour la 1^{re} fois des fragments de Seifertite et de Stishovite (des minéraux formés à partir de dioxyde de silicium à hautes températures et pressions) dans des échantillons de régolithe lunaire.
– Source : [Global Times](#)

Plus de 60M d'euros au service de l'entreprenariat étudiant

(20-06-2022) Piloté par la *City University de Hong Kong*, le concours HK Tech 300 a pour objectif d'encourager les jeunes hongkongais et chinois à se lancer dans l'aventure entrepreneuriale.
– Source : [CityU](#)

Nouvelle thérapie pour combattre l'antibiorésistance

(20-06-2022) La faculté de médecine de l'Université de Hong-Kong a mis au point une technologie non invasive fondée sur l'émission d'ondes de chaleur pour améliorer l'efficacité des antibiotiques classiques dans les infections à la bactérie *Escherichia coli*.
– Source : [HKU](#)

Identification moléculaire pour une culture du riz plus résistante

(17-06-2022) Des chercheurs du *National Key Laboratory of Plant Molecular Genetics* de la CAS découvrent qu'un module génétique dans le riz relie les signaux thermiques de la cellule à ses chloroplastes internes pour les protéger des dommages causés par le stress thermique, et ainsi augmenter le rendement des cultures. A lire dans *Sciences*
– Source : [CAS](#) ; [Sciences](#)

Observer les cellules vivantes en incubateur

(16-06-2022) Une équipe de recherche de l'Université de Hong Kong (HKU) a mis au point un microscope miniaturisé à coûts réduits et compatible avec les différents types d'incubateurs.
- Source : [HKU](#)

Synthèse d'un nouveau type de matériau carboné

(16-06-2022) Un groupe de recherche de l'Institut de Chimie de la CAS (ICCAS) ajoute un fullerène polymère monocouche bidimensionnel à la famille des matériaux carbonés. Un candidat potentiel pour une utilisation dans des dispositifs électroniques. L'étude a été publiée dans *Nature*.
– Source : [CAS](#) ; [Nature](#)

Nouvelle méta-lentille pour l'optique ultraviolet

(15-06-2022) Une équipe de recherche internationale codirigée par *City University de Hong Kong* a développé une nouvelle méta-lentille capable de générer et concentrer les ultraviolets à vide (VUV).

– Source : [CityU](#)

Analyse des échantillons lunaires

(15-06-2022) Les Observatoires Astronomiques Nationaux de la CAS (NAOC) publient les résultats de l'analyse des échantillons de l'*Oceanus Procellarum*, un ancien basalte marin qui pourrait nous informer sur la distribution et les caractéristiques de l'eau dans la zone d'atterrissage de Chang'e-5.

– Source : [CAS](#) ; [Nature](#)

Un chercheur de l'USTC élu membre de l'Academia Europaea

(15-06-2022) Le Professeur TIAN Zhigang, membre de l'Académie chinoise d'ingénierie (CAE), a été élu à l'*Academia Europaea* 2022 (sciences cliniques et vétérinaires) pour l'excellence de ses travaux en immunologie des tumeurs.

– Source : [CAS](#) ; [AE](#)

Conférence internationale sur les matériaux composites verts

La 6e Conférence internationale sur les composites verts et les nanotechnologies (GCMN2022) s'est tenue à Chengdu dans la province du Sichuan du 24 au 26 juin 2022.

– Source : [icgcmn](#)

Conférence mondiale pour la coopération en S&T

A Pékin du 28 au 29 juin 2022, cette conférence a été coorganisée, entre autres, par l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle, la Chambre de commerce américaine en Chine, l'Association des affaires Grande-Bretagne/Chine, l'Association Corée-Chine pour la promotion de la S&T et l'École de technologie du futur de l'Université de l'Académie des sciences de Chine.

– Source : [Ncsti](#)

L'IA dans l'industrie hongkongaise

(13-06-2022) HKUST et le *Hong Kong Productivity Council* lancent un laboratoire de recherche conjoint dédié à l'intelligence artificielle et à la robotique industrielle afin d'accompagner la transition vers les usines connectées.

– Source : [HKUST](#)

NCSTI : la plateforme de services S&T de Pékin

(13-06-2022) La plateforme de services du Centre international d'innovation scientifique et technologique de Pékin (www.ncsti.gov.cn) lance de nouveaux services en ligne pour permettre le développement d'entités innovantes et entrepreneuriales. Parmi les services : un Centre utilisateur, la liste des innovations récentes, une salle d'exposition virtuelle et des focus sur la R&D&I à Pékin.

– Source : [MOST](#) ; [NCSTI](#) de Pékin

Historical Trajectory of World Sustainable Development

(13-06-2022) A l'occasion de la sortie du livre *The Historical Trajectory of World Sustainable Development – Characters and Thoughts* », l'association chinoise de recherche sur le développement durable réunit 40 représentants des universités, médias, académies et institutions des domaines de l'environnement et du développement durable.

– Source : [MOST](#) ; [Xianxiao](#)

Le district de Shunyi, un pôle fort de la R&D&I pékinoise

(09-06-2022) S'appuyant sur trois grands parcs industriels, le district de Shunyi à Pékin se concentre sur 7 industries majeures telles que les services aéronautiques, la finance transfrontalière, le commerce culturel, les expositions commerciales, le commerce numérique, la médecine/santé et la logistique de livraison internationale.

– Source : [Ncsti](#)

Automatisation intelligente pour soulager les systèmes de santé

(09-06-2022) Conçue pour permettre aux hôpitaux d'informatiser bon nombre de tâches administratives, l'automatisation intelligente pilotée par l'Autorité hospitalière de Hong Kong vise à désengorger un système de santé régulièrement sous pression.

– Source : [Eiinsight](#)

Une nouvelle voie métabolique pour soigner le cancer du foie

(09-06-2022) Des chercheurs de la faculté de médecine de l'Université de Hong-Kong (HKU) ont identifié un nouveau mécanisme métabolique dans les cellules cancéreuses du foie ouvrant la voie à de nouvelles approches thérapeutiques.

– Source : [HKU](#)

Risques croissants liés à la montée du niveau de la mer

(09-06-2022) Selon un rapport du ministère chinois des Ressources naturelles, les régions côtières de Chine sont confrontées à des menaces croissantes dues à l'élévation du niveau de la mer qui pourrait augmenter de 68 à 170 millimètres au cours des 30 prochaines années. Le rapport appelle à davantage d'efforts pour prévenir les catastrophes marines et atténuer les effets climatiques.

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

FAST détecte une rafale radio rapide

(09-06-2022) Une source de rafale radio rapide rare et persistante (2e exemple du genre) a été détectée à l'aide du radiotélescope sphérique FAST. Cette découverte, obtenue par une équipe internationale dirigée par des astronomes des Observatoires astronomiques nationaux de la CAS (NAOC), aide à mieux comprendre le milieu intergalactique à des millions de degrés.

– Source : [ChinaDaily](#) , [Nature](#)

Amazon Web Services au Science Park de Hong-Kong

(07-06-2022) Le géant américain et le HKSTP ont établi un partenariat stratégique ayant pour objectif de proposer des financements aux *startup* hongkongaises spécialisées notamment dans les domaines de la biotechnologie et de l'intelligence artificielle.

– Source : [Scmp](#)

Des spirales stellaires induites par une perturbation externe

(06-06-2022) Des chercheurs associés à l'Observatoire astronomique de Shanghai (SHAO/CAS), de l'Université du Yunnan, du *Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics* et de l'Institut *Max Planck*, ont découvert un disque protostellaire massif dans le centre galactique déterminant la formation de ses bras spiraux perturbés par une rencontre rapprochée avec un objet.

– Source : [CAS](#) ; [Nature Astronomy](#)

Un étrange fossile nous informe sur l'évolution de la girafe

(03-06-2022) Les fossiles d'un étrange giraffidé précoce, trouvés par des chercheurs de l'Institut de paléontologie et de paléoanthropologie des vertébrés (IVPP/CAS) dans des strates du Miocène (17 millions d'années) à Junggar (Xinjiang), révèlent les principales forces motrices de l'évolution de la girafe.

– Source : [CAS](#) ; [Science](#)

Des roches continentales archéennes sur la crête Sud-Ouest de l'Inde

(02-06-2022) Une équipe de recherche conjointe dirigée par l'Institut de géologie et de géophysique (IGG-CAS) découvre des péridotites abyssales draguées du fond marin le long de la dorsale Sud-Ouest indienne. Ce sont les plus anciennes roches de l'océan jamais découvertes.

– Source : [CAS](#) ; [SA](#)

Un 1er système de clonage via la robotique

(02-06-2022) Des chercheurs du Collège d'intelligence artificielle de l'Université Nankai de Tianjin affirment avoir mis au point un processus de clonage de porcs entièrement robotisé. Un développement qui pourrait conduire la Chine à réduire sa dépendance à l'importation de reproducteurs.

– Source : [Scmp](#)

Mesurer l'efficacité vaccinale dans les pays en développement

(06-06-2022) Une équipe de chercheurs de HKUST a développé une nouvelle méthode mesurant l'efficacité vaccinale contre la Covid-19. Cette méthode, facile à mettre en œuvre, est adaptée tout spécialement aux pays en manque de données de santé publique.

– Source : [HKUST](#)

Exploration de la couronne protéique en nanomédecine

(02-06-2022) Une équipe de recherche dirigée par le *National Center for Nanoscience and Technology* (NCNST-CAS) explore les propriétés chimiques et biophysiques de la couronne protéique qui se forme autour d'une nanoparticule, des défis pour la nanomédecine. A lire dans la revue *J Am Chem Soc*.

– Source : [CAS](#) ; [ACS](#)

HK-Classement des universités asiatiques 2022

(02-06-2022) Selon le *THE 2022*, trois universités de Hong Kong sont dans le top 10 du classement des meilleurs établissements d'enseignement supérieur en Asie. L'Université de Hong Kong (HKU) conserve sa 4e place, l'Université chinoise de Hong Kong arrive en 7e position et l'Université des sciences et technologies de Hong Kong (HKUST) en 9ème.

– Source : [Scmp](#) ; [THE](#)

Alerte aux températures élevées

(02-06-2022) L'Observatoire national de la Chine a renouvelé son niveau d'alerte jaune aux températures élevées, de 37 à 39 degrés Celsius, alors que des vagues de chaleur frappent certaines parties du pays dont le Hebei, Pékin, le Shandong, le Henan, l'Anhui, le Jiangsu, le Xinjiang et le Shaanxi.

– Source : [Xinhua](#)

Surveillance météorologique et prévention des catastrophes

(01-06-2022) Les deux satellites météorologiques, *Fengyun-3E* (FY-3E) et *Fengyun-4B* (FY-4B) et leurs systèmes d'applications terrestres rentrent en période d'essais. Ils doivent fournir des données pour répondre aux besoins de surveillance météorologiques et de prévention des catastrophes.

– Source : [Xinhua](#)

Une grotte bouddhiste de 500 ans découverte dans le Hebei

(30-05-2022) Selon le bureau de la protection des reliques culturelles, une grotte avec 20 statues bouddhistes datant de la dynastie Ming (1368-1644) a été découverte dans la ville de Shahe, dans la province chinoise du Hebei.

– Source : [Shine/Xinhua](#)

Semi-conducteurs : ne plus dépendre des technologies étrangères

(26-05-2022) De nombreux professionnels de l'industrie chinoise placent leurs espoirs dans la technologie Chiplet en remplacement des puces standards. La Chine vise une plus grande autosuffisance dans ce secteur technologique.

– Source : [Scmp](#) ; [Siècle digital](#)

Les pays BRICS et la coopération spatiale

(25-05-2022) Selon la CNSA, une commission mixte sur la coopération spatiale des pays BRICS a été créée, initiant un nouveau chapitre d'observations conjointes et de partage de données de satellites de télédétection entre les cinq États membres.

– Source : [Globaltimes](#)

Chine-Afrique : études conjointes sur la flore au Kenya

(24-05-2022) Grâce à un effort conjoint du Centre de recherche sino-africain (SAJOREC) et des musées nationaux Kényans, des expéditions menées entre 2015 et 2019 ont permis de documenter 25% de toutes les plantes vasculaires des forêts très fragmentées des monts Taita Hills, au sud-est du Kenya.

– Source : [CAS](#)

Nombre de cours en ligne croissant en Chine

Selon le MoE, à la fin du mois de février 2022, le nombre de cours en ligne en Chine aurait dépassé 50 000. Près de 800 millions d'étudiants les auraient suivis. Cette tendance est à la hausse.

– Source : [jyb](#)

Formation des ingénieurs par la synergie université-entreprise

Le MoE vante la formation des ingénieurs d'excellence par la synergie entre les universités et les entreprises. Pour les autorités, il s'agit d'accélérer l'établissement d'un système de formation d'ingénieurs aux *caractéristiques chinoises* et de niveau mondial.

– Source : [mp.weixin.qq](#)

Statistiques 2021 de l'enseignement supérieur chinois

En 2021, la Chine recensait 3 012 établissements d'enseignement supérieur qui accueilleraient 44,3 millions d'étudiants dont 509 500 en doctorat et 2,82 millions en master. Le taux brut de scolarisation dans l'enseignement supérieur est de 57,8 %.

– Source : [jyb](#)

The Innovation, une nouvelle revue scientifique chinoise en anglais

(23-05-2022) Un groupe de jeunes scientifiques chinois *Youth Innovation Promotion Association* (YIPA) de la CAS publie une nouvelle revue scientifique en anglais, *The Innovation*, avec l'ambition d'égaliser les publications occidentales telles que *Science* et *Nature*.

– Source : [Scmp](#)

Découvertes de 25 tombes de la dynastie Qing

(23-05-2022) Plus de 60 reliques culturelles ont été déterrées du site funéraire de *Houbeishan* dans la ville de Yongzhou (Hunan). La découverte fournit de nouveaux matériaux archéologiques pour comprendre les coutumes funéraires ainsi que l'histoire et la culture locales dans le sud de la Chine pendant la dynastie Qing.

– Source : [Shine-Xinhua](#)

Un télescope chinois en quête d'exoplanètes

(22-05-2022) Une équipe du *Purple Mountain Observatory* (PMO-CAS) à Nankin projette de lancer un télescope spatial pour rechercher une planète « cousine » proche de la Terre. Le projet CHES (*Closeby Habitable Exoplanet Survey*) prévoit de détecter environ 50 planètes semblables à la Terre ou dites *super-Terres*

– Sources : [Scmp](#)

Plus de parcs nationaux et de jardins botaniques chinois

(21-05-2022) La Chine devrait établir en 2022 un nouveau lot de parcs nationaux et de jardins botaniques. Ces réserves nationales auraient permis de protéger plus de 90 % des types d'écosystèmes terrestres et 71 % des espèces de la faune et de la flore sauvages.

– Source : [CGTN](#)

1ère étude clinique d'un antiviral oral chinois contre Omicron

(19-05-2022) D'après le Centre médical national des maladies infectieuses, l'antiviral VV116 développé par l'hôpital Huashan, affilié à l'université Fudan, donnerait de bons résultats contre le variant Omicron. Etude publiée dans la Revue *Emerging Microbes & Infections*.

– Source : [EM&I](#)

1er navire de recherche intelligent sans pilote

(19-05-2022) La Chine a lancé son premier vaisseau de recherche intelligent. Doté d'un système de navigation et de pilotage autonome, le navire sera dédié à la prévention des catastrophes marines, à la cartographie sous-marine, à la surveillance de l'environnement marin et à la maintenance des parcs éoliens offshore.

– Source : [CGTN](#)

Prototype de hacheur de neutrons Fermi

(16-05-2022) Un groupe de chercheurs de *China Spallation Neutron Source* (CSNS) a effectué un test de hachage de faisceaux de neutrons Fermi de haute précision. Il s'agit du 1er prototype du genre en Chine.

– Source : [CAS](#)

Un dirigeable à plus de 9000 mètres d'altitude

(15-05-2022) Mis au point par l'Institut de recherche sur l'information aérospatiale de la CAS, le dirigeable "Jimu No.1", a atteint une altitude record de 9.032 mètres. Son exploitation prévoit la surveillance du cycle de l'eau et l'observation de l'atmosphère.

– Source : [Xinhua](#)

Dépenses chinoises en R&D

(13-05-2022) Selon le MOST, les dépenses annuelles chinoises en R&D sont 2,7 fois supérieures à celles de 2012. Elles ont été multipliées par 3,4 fois pour celles en recherche fondamentale. 3/4 des dépenses totales de R&D proviennent des entreprises qui participent à 79 % des projets de recherche nationaux clés.

– Source : [CAS](#)

Aimant supraconducteur pour IRM

(13-05-2022) Des chercheurs chinois de l'Institut de génie électrique de la CAS, ont développé un aimant supraconducteur pour système d'imagerie par résonance magnétique (IRM). La Chine est le premier pays asiatique à posséder une telle technologie.

– Source : [CGTN](#)

Des preuves d'eau liquide sur Mars

(12-05-2022) Le rover Zhurong a observé de nombreuses preuves attestant de la présence d'eau piégée dans des minéraux et a identifié un sol dont la nature aurait pu être cimenté par la présence d'eau souterraine sur *Utopia Planitia*, une vaste plaine au Nord de la planète Mars.

– Source : [Sciences Advance](#) ; [Nature Geoscience](#)

Les monts Wuling, un corridor pour les échanges entre espèces

(10-05-2022) Des chercheurs du Jardin botanique de Wuhan de la CAS et de l'Université de Pékin étudient les relations interrégionales des espèces ligneuses des monts Wuling et ses régions adjacentes, soit une superficie de 820 000 km², en établissant des modèles spatiaux.

– [CAS](#) ; [FEE](#)

Deux centres technologiques nationaux au Hubei

(09-05-2022) Les autorités de la province du Hubei approuvent la création de deux centres nationaux d'innovation technologique, l'un dédié aux technologies et à l'innovation numérique, l'autre à l'intelligence artificielle.

– Source : [MOST](#) ; Dépt.provincial des S&Tdu Hubei

Lhasa High-tech Zone, incubateur national d'entreprises technologiques

(09-05-2022) Le MOST donne la liste des incubateurs d'entreprises technologiques de niveau national retenus en 2021. Figure parmi les incubateurs approuvés le *Lhasa High-tech Zone*, qui devient le 2ème incubateur de haute technologie du Tibet.

– Source : [MOST](#) ; Dépt.de la région autonome du Tibet

Un filtre à base de MOF pour éliminer les phosphates

(09-05-2022) Une équipe de recherche du Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology (QIBEBT) de la CAS développe un filtre à base de MOFs (structures organométalliques) et des déchets de paille de maïs pour éliminer le phosphate des eaux usées.

– Source : [CAS](#) ; [CEJ](#)

Découverte d'étoiles naines ultra-froides

(07-05-2022) Utilisant les données spectrales du LAMOST DR7, un groupe de chercheurs des Observatoires astronomiques nationaux de la CAS (NAOC) découvre 734 étoiles naines ultra-froides. Il s'agit du plus grand échantillon découvert de ce type d'objets stellaires.

– Source : [CAS](#) ; [A&A](#)

COVID-19 : vaccin à base de protéine recombinante

(06-05-2022) L'Institut de microbiologie de la CAS et l'entreprise *Anhui Zhifei Longcom Biopharmaceutical Co. Ltd.* développent un vaccin protéique recombinant contre la Covid-19. Selon le site Internet de *The New England Journal of Medicine*, « ZF2001 » est en essais cliniques de phase III.

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

Anoxie marine il y a 304 millions d'années

(05-05-2022) Des scientifiques en Chine, aux États-Unis et en Nouvelle-Zélande révèlent qu'un réchauffement brutal lié à des émissions massives de carbone à l'époque glaciaire a entraîné la formation d'une surface anoxique équivalente à environ 20% du fond marin, ainsi qu'une baisse significative de la biodiversité.

– Source : [CAS](#) ; [PNAS](#)

La plus haute station météorologique au monde

(04-05-2022) Des scientifiques chinois installent une station de surveillance météorologique automatique à une altitude de plus de 8.800 mètres sur le mont Qomolangma, à la frontière entre la Chine et le Népal. Il s'agit de la plus haute du genre au monde.

– Source : [Xinhua](#)

Assainir l'eau et le sol contaminés au cadmium

(02-05-2022) Une étude dirigée par des chercheurs de l'*Institute of Intelligent Machines* de la CAS et de l'Université de Donghua, propose une nouvelle façon de gérer l'eau et les sols contaminés au cadmium et une nouvelle méthode pour traiter les déchets de résidus de fer.

– Source : [Chinadaily](#)

Technologies sans conducteur

(01-05-2022) Selon *McKinsey & Co*, la Chine deviendra le plus grand marché mondial pour les véhicules autonomes, avec des revenus de ventes et de services qui devraient dépasser 500 milliards de dollars d'ici 2030.

– Source : [Le Quotidien du Peuple](#)

Forum BRICS sur les mégadonnées pour le développement durable

(29-04-2022) Les principales académies scientifiques des BRICS renforcent les échanges et la coopération en matière de mégadonnées pour le développement durable en lien avec la sécurité alimentaire, la réduction de la pauvreté, l'économie numérique, le développement urbain, les actions climatiques et la conservation de la biodiversité.

– Source : [CAS](#)

Echanges sino-britannique sur l'ingénierie

(29-04-2022) L'académie chinoise d'ingénierie (CAE), et la *Royal academy of engineering* s'entendent pour développer leur coopération en science et technologie de l'ingénierie. Parmi les domaines en discussion la décarbonisation, l'énergie éolienne offshore et les réseaux électriques résiliants.

– Source : [Most](#)

Domaines clés en nanotechnologies et macromolécules

(29-04-2022) Le centre de haute technologie, du MOST, fixe les objectifs d'un plan de mise en œuvre de 55 projets dans deux domaines de recherche clés en nanotechnologies « *nano frontier* » et « macromolécules biologiques et microbiome ».

– Source : [Most](#)

Omicron : Essais cliniques pour un vaccin chinois

(27-04-2022) Deux vaccins inactivés chinois contre le variant Omicron (développés par *Sinopharm* et *Sinovac Biotech*) ont été approuvés pour des essais cliniques par l'Administration nationale des produits pharmaceutiques.

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

Fragments d'une œuvre littéraire ancienne exhumée

(26-04-2022) Des dizaines de fragments du manuscrit sur soie "Xingde" ont été redécouverts lors d'un récent inventaire systématique des objets exhumés de la tombe de la dynastie des Han de Mawangdui, à Changsha (Hunan).

– Source : [Xinhua](#)

Fin de la 38e expédition du « Dragon des neiges »

(26-04-2022) Le brise-glace chinois de recherche scientifique *Xuelong*, est de retour à Shanghai, marquant la fin de la 38e expédition de la Chine en Antarctique. Une série de tâches ont été conduites dont le réapprovisionnement en matériaux et la rotation du personnel des stations chinoises, ainsi que des observations sur les écosystèmes océaniques.

– Source : [Xinhua](#)

Un laser spatial chinois qui défie la concurrence

(26-04-2022) Une équipe d'ingénieurs basée à Pékin a développé une technologie de petit laser spatial de seulement 12 kg permettant aux satellites de communiquer sur de longues distances et d'atteindre des vitesses de transmission de 10 gigabits par seconde.

– Source : [Scmp](#)

4e lot d'échantillons lunaires

(26-04-2022) 11 instituts de recherche devraient recevoir le 4e lot d'échantillons lunaires, rapporté par la mission Chang'e-5, selon un avis publié par le Centre d'exploration lunaire et l'Administration spatiale nationale de Chine (CNSA)

– Source : [Xinhua](#)

Recherche sur les technologies de conservation de l'eau

(25-04-2022) La Chine accélérera la recherche sur les technologies clés de conservation de l'eau en initiant, en 2022, 42 projets dans les domaines de la prévention des inondations et des sécheresses, de l'utilisation intensive et économique des ressources en eau, et de la protection des rivières et des lacs.

– Source : [Le Quotidien du Peuple](#)

Exploration future d'astéroïdes

(24-04-2022) Selon la CNSA, après l'atterrissage de la sonde chinoise *Tianwen-1* sur Mars, la Chine envisage le développement futur de son programme d'exploration planétaire en étudiant les astéroïdes.

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

Réflexion sur la recherche fondamentale chinoise

(24-04-2022) En 2021, la Chine a porté ses dépenses dans la recherche fondamentale à 169,6 milliards de yuans soit environ 25 milliards d'euros. Ce budget représente un peu plus de 6% des dépenses totales de recherche et développement du pays, un taux bien en deçà des 15% des pays développés. Des scientifiques et experts chinois en politique appellent à un soutien accru pour la recherche fondamentale.

– Source : [Scmp](#)

Rapport d'évaluation sur le changement climatique

(22-04-2022) Le 4e rapport national « *China Carbon Capture Utilization and Storage Technology Assessment Report* », a été officiellement publié lors de la 6e réunion des directeurs exécutifs de l'alliance stratégique pour l'innovation technologique industrielle en matière de captage et de stockage du dioxyde de carbone (CCUS).

– Source : [Most \(cn\)](#)

Un plan d'action Chine-Asean pour un partenariat S&T plus étroit

(22-04-2022) Ce plan d'action vise à renforcer la coopération en matière d'innovation scientifique et technologique par l'intermédiaire de groupes de réflexion, et à mener des recherches conjointes sur les politiques d'innovation, l'incubation d'entreprises, les industries émergentes et la gestion des parcs scientifiques et technologiques.

– Source : [Most \(cn\)](#)

Un parc électrique NEV dans le sud de la Chine

(22-04-2022) Canton inaugurera la construction à grande échelle d'un réseau de recharge pour les véhicules à énergie nouvelle (NEV). La construction de 1 000 centres est programmée d'ici 2025. Le taux de pénétration du marché des NEV de Canton atteindrait déjà plus de 40%.

– Source : [Chinadaily](#)

Découverte de nouvelles sources de masers OH

(21-04-2022) Le radiotélescope Shanghai *Tianma* découvre huit nouvelles sources de masers OH 4,7 GHz dans 155 régions de formation d'étoiles. Les résultats du *National Time Service Center* (NTSC-CAS), de l'Observatoire astronomique de Shanghai (SHAO) et de l'Observatoire SKA sont publiés dans *The Astrophysical Journal*.

– Source : [CAS](#) ; [Aj](#)

La CAS suspend l'accès aux articles de la revue CNKI

(19-04-2022) Lancée en 1999 par l'Université Tsinghua et ses filiales, *China National Knowledge Infrastructure* (CNKI) a un statut de quasi-monopole en Chine, revendiquant une base de données de plus de 280 millions d'articles universitaires provenant de 9 305 revues, soit plus de 90 % des revues publiées en Chine continentale. CNKI sera remplacée par d'autres bases de données de recherche, telles que *Wanfang Data* ou *Cqvip.com*.

– Source : [scmp](#)

Un système automatisé contre les infections sanguines

(19-04-2022) Des chercheurs du *Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology* (QIBEBT-CAS) et du *Peking Union Medical College Hospital* ont développé un système automatisé (CAST-R) qui donne des résultats rapides et précis pour déterminer les meilleurs antimicrobiens contre les infections sanguines aiguës.

– Source : [CAS](#) ; [mlife](#)

Satellite de surveillance de l'environnement atmosphérique

(18-04-2022) Ce satellite a pour mission de fournir de données pour la recherche sur le changement climatique mondial, l'estimation du rendement des cultures et la surveillance des catastrophes agricoles.

– Source : [CAS](#)

Capture du CO₂ via des composites innovants

(14-04-2022) Des équipes de recherche du *Dalian Institute of Chemical Physics* (DICP-CAS) et de l'USTC de Hong Kong, étudient les performances énergétiques des structures organométalliques (MOF) par variation de température (TSA). Les MOF sont des matériaux innovants pour la capture et le stockage du dioxyde de carbone.

– Source : [CAS](#) ; [CEJ](#)

La vitamine K₂ réparatrice des cellules nerveuses

(13-04-2022) Une nouvelle fonction de la vitamine K₂, étudiée par une équipe de l'Institut de physique de Hefei (HFIPS-CAS), identifie un rôle dans la prévention et le traitement des maladies neurodégénératives telles que la maladie d'Alzheimer et la maladie de Parkinson, en réparant les lésions des cellules nerveuses.

– Source : [CAS](#) ; [Nutrients](#)

Prix IA : des cellules microporteuses 3D

(18-04-2022) Une technologie chinoise de fabrication intelligente de cellules microporteuses 3D, développée par le département de génie biomédical de l'école de médecine de l'Université Tsinghua, et la *Beijing Huakan Biotechnology Co., Ltd.*, remporte la médaille d'or à l'Exposition internationale des inventions de Genève 2022.

– Source : [Most \(cn\)](#)

Etoiles binaires massives semi-détachées dans la galaxie (M31)

(15-04-2022) Des chercheurs des Observatoires du Yunnan (CAS) découvrent 12 étoiles binaires massives à transfert de masse semi-détachée dans la galaxie d'Andromède (M31). La découverte a été publiée dans *The Astronomical Journal*.

– Source : [CAS](#) ; [APJ](#)

Les ministres en S&T chinois et allemand en visio

(13-04-2022) Selon le MOST, cette rencontre, axée sur la mise en œuvre du plan stratégique pour l'innovation en S&T, a été l'occasion de souligner que la coopération scientifique et technologique bilatérale est un élément important des relations sino-allemandes. La coopération sur la "neutralité carbone" est particulièrement active.

– Source : [MOST](#)

Ingénierie des cellules souches génétiquement modifiées

(12-04-2022) L'Institut de technologie avancée de Shenzhen (SIAT-CAS) et l'hôpital de HKU Shenzhen ont développé une méthode alternative pour produire des exosomes (vésicules MSC-BMP2-Exo) afin d'améliorer la régénération osseuse.

– Source : [CAS](#) ; [JN](#)

5e phase de coopération du « plan dragon » Chine-UE

(08-04-2022) Cette coopération est axée sur les applications de la télédétection, la formation technique, les échanges universitaires et le partage de données. Selon le MOST, la Chine et l'UE ont organisé, dans ce cadre, près de 20 échanges universitaires, 16 formations avancées en télédétection et mené conjointement plus de 200 projets de recherche.

– Source : [Most \(cn\)](#)

Des perspectives numériques croissantes

(07-04-2022) Selon un rapport de *Tsinghua University International Data Corp* et de la société informatique chinoise *Inspur Information* le marché chinois du *cloud computing* (informatique en nuage) aurait dépassé 300 milliards de yuans (43 milliards d'euros en 2021). Le taux de croissance annuel du secteur pourrait être de 30 à 40%.

– Source : [Chinadaily](#)





Exploitation industriel et technologique du système Beidou

(07-04-2022) Selon la NDRC, les politiques de soutien au développement industriel et technologique du système national de navigation par satellite Beidou vont s'intensifier et impliqueront davantage d'entreprises, d'universités et des instituts de recherche des domaines de l'énergie, des transports, des ressources naturelles et de la protection écologique, et de la construction urbaine.

– Source : [Chinadaily](#) ; [Le Quotidien du peuple](#)

Consulter la liste complète des articles sur notre site : <https://cnrsbeijing.cnrs.fr/pressechine/>

Retrouvez également sur la même page :

-  Revue S&T pôle ESRI de l'ambassade
-  Observatoire du numérique chinois
-  Observatoire des nouvelles énergies
-  La lettre du CNES en Chine

Des liens vers principaux partenaires, des rapports, des AAP et des programmes

CNRS en Chine

[Recevoir le magazine](#)

Le magazine du CNRS en Chine
Poursuivre l'actualité du bureau et de nos chercheurs en Chine
