



# REVUE DE PRESSE Chine - Mongolie

## 法国国家科学研究中心 CNRS

Edition – JANVIER 2018

L'objectif de cette revue de presse est avant tout de balayer l'actualité telle qu'elle apparaît au Bureau du CNRS en Chine, mais aussi de poser un regard plus analytique sur les récents développements de la recherche en Chine. C'est l'objet de notre **éditorial** de ce mois de **janvier** qui porte sur la « **Production intellectuelle chinoise et valeur ajoutée de la collaboration scientifique** ».

L'accent est certes mis sur le **continuum formation-recherche-innovation**, mais la revue entend aussi laisser de la place à ce qui entoure la science, à l'image du CNRS qui embrasse **tous les champs de la connaissance**.

Le point de départ de cette revue est également de faire en sorte que chaque lecteur puisse **construire son point de vue** alors que le système d'information en Chine demeure très contrôlé. Rappelons-le également, l'accès aux informations constitue également un défi en Chine, barrière de la langue oblige.

**Bonne lecture !** L'équipe du Bureau CNRS Chine vous souhaite également un **très heureux nouvel an chinois, sous le signe du chien!** 春节快乐!



« *Je suis venu vous dire que l'Europe est de retour* », a déclaré le président français à Xi'an. [Le monde](#)

### ▶ La Chine, 1<sup>er</sup> partenaire scientifique du CNRS en Asie

- **Coopère depuis 1978** avec la Chine
- 70 % des **copublications France-Chine**
- **Actions structurantes :**  
18 LIA, 6 GDRI, 1 UMI,  
1 UMIFRE, 3 plateformes
- **1 332 doctorants chinois** dans les unités du CNRS (2016)
- **1 495 missions** vers la Chine (2016)

## Sommaire

**Editorial :** *Production intellectuelle chinoise et valeur ajoutée de la collaboration scientifique : un aperçu Réforme*

- Actualités France – Chine
- Economie, politique et société
- Education, science, technologie et innovation
- Environnement
- Mongolie
- Evénements
- Appels et programmes
- Etudes et rapports



**Raccourcis utiles** vers d'autres sources d'information Chine

### ▶ Les publications CNRS Chine



Sortie du n°26 à venir !

Le magazine n°25  
[Le CNRS en Chine](#)

Le livret  
[La coopération du CNRS en Chine](#)

### ▶ Le CNRS c'est encore...

- ***l'International magazine***
- **le journal ; numéro papier**
- **des appels à projets**
- **10 instituts CNRS**
- **En direct des laboratoires du CNRS**
- **CNRS innovation ; CNRS hebdo**
- **Carnets de science**

## Production intellectuelle chinoise et valeur ajoutée de la collaboration scientifique : un aperçu



*C'est un sujet que nous avons déjà abordé dans nos précédentes livraisons. Si nous avons choisi de le traiter à nouveau, c'est parce que nous disposons des statistiques des publications chinoises sur l'année 2015. Elles nous permettent non seulement de tracer la carte de la production intellectuelle chinoise mais aussi d'identifier les principales institutions chinoises copubliant avec le CNRS. S'y ajoutent des mesures d'impact mettant en évidence la valeur ajoutée de la collaboration scientifique avec la Chine.*

Réalisée par le service spécialisé du CNRS<sup>1</sup>, qui manie les bases SCI depuis des années tout en étant la référence interne pour ce qui est du suivi des positions du CNRS au niveau national et international, cette courte étude n'est cependant pas exempte de biais. Notamment en raison du périmètre étudié et des sources<sup>2</sup>. Les auteurs ont en particulier buté sur le problème combiné des dénominations inhomogènes des institutions et des affiliations. Les résultats qui suivent doivent donc être considérés comme des estimations, pas des certitudes.

Il reste que l'ensemble statistique traité est très représentatif de la production intellectuelle chinoise référencée la plus récente puisqu'il contient les 244 798 publications de 2015, soit l'intégralité de ce qui est actuellement disponible. Au total, et malgré ses limites, l'étude nous fournit donc quelques repères dans le paysage chinois de l'enseignement supérieur et de la recherche qui compte plus d'un milliard d'établissements.

### La CAS au centre du jeu

En matière institutionnelle, les résultats démontrent une nouvelle fois que le cœur scientifique de la Chine demeure l'Académie des sciences de Chine (CAS). Avec plus de 12% des publications chinoises (cf. **infographie n°1** p.3), l'institution nationale dépasse les établissements d'enseignement supérieur de premier rang comme l'université du Zhejiang (3%), l'université Jiaotong (3,1 %) ou l'université de Tsinghua (2,8%) qui fait jeu égal avec celle de Pékin (2,6%) ou de l'université du Shandong (2,8%). Cela confirme **la masse critique de la CAS en matière de production scientifique en Chine**. Surtout que cette dernière dispose désormais de son propre système académique dont

l'université des sciences et technologies (à Hefei, 1,5%) et surtout l'université de la CAS (Pékin, 2,9%) sont les deux principales composantes.

Autre enseignement intéressant : plus de **la moitié de la production intellectuelle chinoise est réalisée par 20 établissements** d'enseignement supérieur et de recherche. Sans surprise, la majorité de ces 20 établissements se situent sur la partie orientale du pays avec une forte concentration sur Pékin et le grand Shanghai<sup>3</sup>. Un traitement spécifique des publications de la CAS laisse penser que ces dernières sont également concentrées autour de quelques instituts de la CAS à Pékin, Shanghai, Changchun, Shenyang et Dalian : les 10 premiers réalisent près de 23% des publications de la CAS. Sur les **1 940 copublications chinoises coproduites avec le CNRS en 2015, c'est la CAS qui occupe la première place avec près de 23% des copublications**. A ce pourcentage, il convient d'ajouter 8,3% de copublications qui émanent de l'université des sciences et technologies de la CAS (Hefei).

Après la CAS (cf. **infographie n°2** p.3), les grands partenaires du CNRS en Chine sont les universités de Pékin (2<sup>ème</sup>, 10,6% des copublications), de Tsinghua (3<sup>ème</sup>, 9,6%), l'université Jiaotong (Shanghai, 8,9%), l'université de Nankin (7%), l'université du Shandong (6,4%), etc.. En Chine du sud, notons les places occupées par deux établissements de Hong Kong (Chinese U. et l'Université de HK, respectivement 6 et 5,6%).

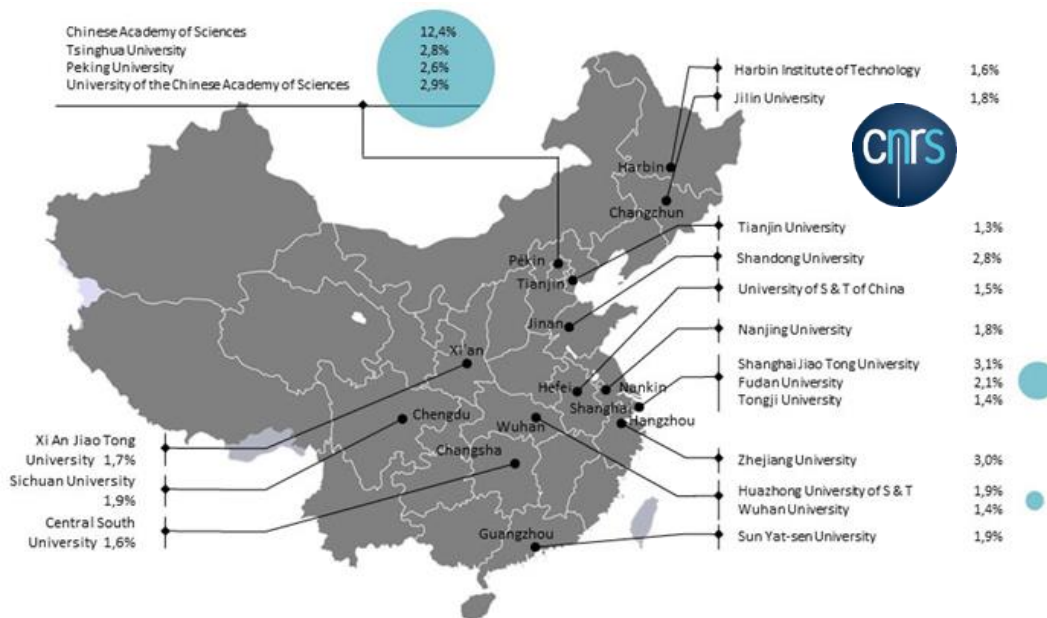
<sup>1</sup>SAP2S/CNRS : service d'appui à la politique et à la prospective scientifique du CNRS.

<sup>2</sup>Les auteurs insistent sur le fait que ces résultats sont des ordres de grandeur. Par exemple, les sources disponibles n'incluent pas les SHS. Le cas des établissements de Hong Kong a également été particulièrement difficile à traiter.

<sup>3</sup>Par commodité, la CAS a été localisée à Pékin alors que la centaine d'instituts qui la compose sont répartis sur l'ensemble du territoire chinois.

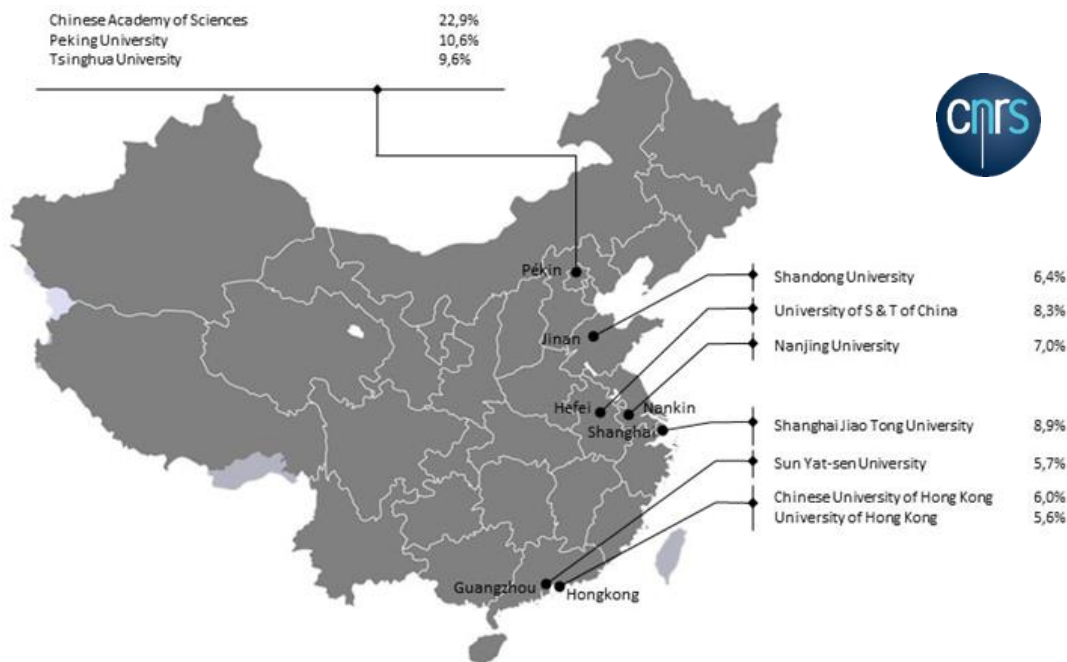


## Infographie n°1 - Production intellectuelle chinoise : 20 premières institutions 244 798 publications chinoises (2015, hors SHS)



Données SCI Expanded—CPCI-S (Thomson Reuters)- Traitement CNRS/SAP2S sur toutes les données 2015 (Réalisation: janvier 2018)

## Infographie n°2 - Les 10 premières institutions chinoises copubliant avec le CNRS (2015)



Données SCI Expanded—CPCI-S (Thomson Reuters)- Traitement CNRS/SAP2S sur toutes les données 2015 (Réalisation: janvier 2018)

<sup>3</sup>Par commodité, la CAS a été localisée à Pékin alors que la centaine d'instituts qui la compose sont répartis sur l'ensemble du territoire chinois.



# Editorial

## La valeur ajoutée de la collaboration

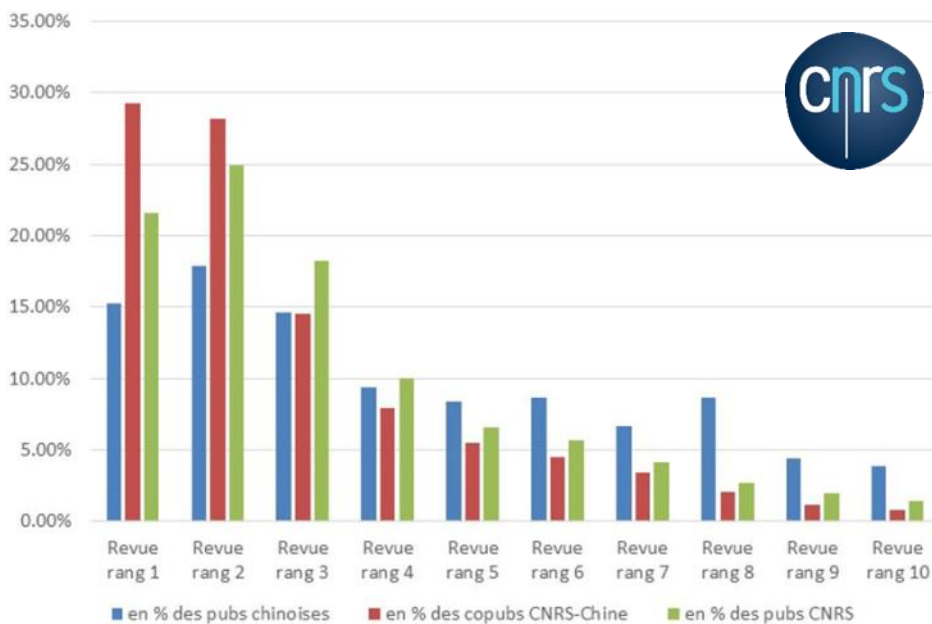
Pour compléter ces données bibliométriques, le CNRS s'est intéressé à l'impact de ses copublications avec la Chine en les comparant avec l'impact de ses propres publications ainsi qu'avec celui des publications chinoises (cf. **infographie n°3**). Il ressort des traitements que, dans les deux premières classes de visibilité, **l'impact des copublications CNRS-Chine est bien supérieur** aux deux autres ensembles statistiques, ce qui peut vouloir dire que la collaboration scientifique CNRS-Chine apporte de la valeur ajoutée en matière d'impact bibliométrique. Par discipline, et pour ce qui concerne les revues de rang 1<sup>4</sup>, les chiffres vont tous dans le même sens : la collaboration contribue à augmenter l'impact des publications produites conjointement.

On l'a compris, ces chiffres constituent plus des indicateurs que des références. D'autres critères devraient être ajoutés pour mieux appréhender la situation. Les chiffres témoignent néanmoins non seulement de la place que prend la Chine dans la production intellectuelle mondiale<sup>5</sup> mais aussi de l'importance croissante des établissements universitaires en matière de recherche.

Le paysage de la production intellectuelle chinoise, s'il peut paraître morcelé avec 50 établissements qui réalisent l'essentiel de cette dernière, révèle également **la force des universités chinoises de premier rang**. A l'instar de l'Université de la CAS, de l'université du Zhejiang, du Shandong ou de l'université Tsinghua : en cumulé, ces quatre établissements ont une production intellectuelle comparable à la CAS. La montée en puissance scientifique des universités semble donc se confirmer.

D. Journo et A. Mynard  
Pékin, 05 février 2018

### Infographie n°3 - Valeur ajoutée de la collaboration: impact des publications Chine, des copublications Chine-CNRS et des publications CNRS (10 classes de visibilité, 2015)



Source : Science Citation Index Expanded et Conference Proceeding Citation - SCIE-CPCI-S; Thomson Reuters - Traitement : Dastr-Sap2S (Réalisation: janvier 2018)

<sup>4</sup>Les revues du Journal Citation Report (JCR, Thomson) sont classées par ordre décroissant de leur niveau d'impact. Les revues de rang 1 correspondent aux 10% de revues ayant le plus fort impact, le rang 2 les 10% suivantes etc... jusqu'à la classe 10 les 10% de revues ayant le plus faible impact de chaque discipline.

<sup>5</sup>Environ 20% des publications mondiales. A noter également la progression du volume de publications référencées chinoises : en 2015, SAP2S/CNRS les estimait à 244 798 contre 225 536 en 2014.

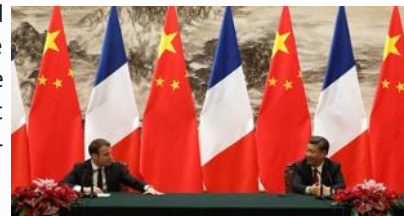


# Actualités France – Chine

## Déclaration conjointe du Président de la République française et du Président de la RP de Chine

À l'invitation de M. Xi Jinping, Président de la République populaire de Chine, M. Emmanuel Macron, Président de la République française, a effectué du 8 au 10 janvier 2018 une visite d'Etat en République populaire de Chine. Les deux chefs d'Etat ont eu des échanges de vues approfondis sur les relations bilatérales et les grandes questions internationales et décidé de porter le partenariat global stratégique franco-chinois étroit et solide à un nouveau niveau, sur la base des principes de confiance et de bénéfice mutuel et réciproque.

Source : [Elysée](#) ; Visite officielle du Président de la République en Chine [photos](#)



## Discours du Président de la République - Ambassade française - Communauté française (Pékin -10/01/2018)

« Bonjour. Je vois que vous vous tenez chaud, et donc c'est parfait. Ecoutez, Madame la ministre, Messieurs les ministres, Mesdames Messieurs les parlementaires, Monsieur l'ambassadeur, Madame, Mesdames et Messieurs, chers amis, chers compatriotes. Nous sommes très heureux, avec mon épouse, d'avoir passé ces 3 jours, accompagnés de plusieurs ministres du gouvernement et d'une délégation très nourrie d'organismes publics, d'entrepreneurs, de parlementaires donc, pour cette première visite d'Etat en Chine. (...) Vous êtes, ici, dans notre ambassade, quelques-uns de ces visages de la présence française, ou franco-chinoise parfois, en Chine, et je veux dire combien ce lien que vous représentez, et qu'à Paris représente la diaspora chinoise, est important à mes yeux, est une chance pour la relation bilatérale, (...) ».

Source : [ambafrance](#)

## Réponse de M. Jean-Yves Le Drian, ministre de l'Europe et des affaires étrangères, au gouvernement (Paris, 16/01/2018)

« Vous avez raison de le rappeler, c'était la première visite en Asie du président de la République, Emmanuel Macron, c'était aussi la première visite en Chine d'un président étranger après le 19<sup>ème</sup> Congrès. Cette visite a permis de fixer une feuille de route sur nos relations pour les cinq années qui viennent, ce qui permet un agenda et des échéances. Cette visite a aussi permis la signature d'une cinquantaine d'accords ou de contrats, que ce soient des accords régaliens ou commerciaux. Je citerai en particulier l'accord de principe sur l'usine de retraitement des déchets nucléaires en Chine et vous avez évoqué l'ouverture du marché à la viande bovine. D'autres sujets agroalimentaires sont en cours de discussion, mais il y a aussi des sujets sur la santé, le vieillissement, les échanges universitaires et la transition écologique. Vous avez évoqué la route de la soie. Dans son discours à Xi'an, le président de la République a fait part de l'ouverture de la France à l'égard d'une telle initiative, sous réserve qu'elle ne soit pas unilatérale et, comme toute route qui se respecte, cela fonctionne des deux côtés. »

Source : [ambafrance](#) ; autre : politique étrangère - [Discours](#) de M. Jean-Yves Le Drian, ministre de l'Europe et des affaires étrangères (Paris, 30 janvier 2018)



Le 10 janvier, le Président de la République a visité le site d'assemblage du satellite « China-France Oceanography SATellite » ([CFOSAT](#)).

## Accord-cadre de coopération - Communiqué du ministère des solidarités et de la santé (Pékin, 12 janvier 2018)

Dans le cadre de la visite d'Etat du président de la République, Mme Agnès Buzyn, ministre des solidarités et de la santé, a rencontré les principaux acteurs chinois et français de nos coopérations avec la Chine en matière de santé et de vieillissement. Un accord-cadre de coopération avec le ministère de la santé chinois a été signé à cette occasion. Il définit 5 thèmes prioritaires de coopération. Ces 5 thèmes seront la matrice partagée de nos coopérations institutionnelles et économiques et de notre engagement face aux grands enjeux de santé mondiale. Cet accord encourage également la promotion de l'innovation, de la santé numérique, de la recherche clinique et de l'intelligence artificielle en santé.

Source : [ambafrance](#)



# Actualités France – Chine

## “CDB and AFD strengthen their strategic and operational cooperation”

On 9 January 2018, M. HU Huaibang, President of CDB, and Mr. Rémy Rioux, CEO of Agence Française de Développement (AFD) as the two major Chinese and French development finance institutions, signed an ambitious MoU at the occasion of the visit to China of the French President, Mr. Emmanuel Macron.

Source : [ambafrance](#)



## Accord entre Business France et JD.com

Mardi 9 janvier 2018, à l’occasion de la visite d’Etat en Chine du Président Emmanuel Macron, Business France et JD.com ont conclu un accord stratégique au terme d’un forum sur l’intelligence artificielle et l’innovation. Cet accord, a été signé en présence du Président de la République par M. Christophe LECOURTIER, Directeur général de Business France et par M. Richard LIU, Président de JD.com. L’accord entre Business France et JD.com porte sur quatre objectifs principaux : JD.com, avec l’appui de Business France, écoulera sur ses plateformes pour 2 milliards d’euros de produits français au cours des deux prochaines années, soit une augmentation moyenne de 37% (...)

Source : [ambafrance](#)

## Français du monde. Chine : Shenzhen se rêve en nouvelle Silicon Valley



Il y a encore dix ou quinze ans, la Chine était présentée comme un eldorado professionnel. Mais aujourd’hui la donne a changé. Entretien avec Christina Gierse, rédactrice en chef du site Vivre à l’étranger.com du groupe Studyrama. Aujourd’hui, le dragon asiatique a sévèrement restreint ses attributions de visas, privilégiant les profils les plus qualifiés. **Combien de Français vivent actuellement en Chine et dans quels secteurs est-ce qu’ils travaillent ?** D’après le consulat, quelque 64 000 Français vivraient actuellement en

Chine. Ils travaillent principalement dans l’éducation et les administrations, mais aussi dans l’automobile, l’énergie, la construction et le BTP... Près de la moitié habite à Hong Kong. Une partie croissante s’installe dans des villes comme Chengdu et Wuhan, dans le centre et l’ouest du pays, où de grandes entreprises françaises se sont implantées.

Source : [franceinfoRadio France](#)

## Investissements chinois en France : « les résistances sont de plus en plus grandes »

Aujourd’hui, qu’en est-il des capitaux chinois investis en France ? « [A qui le tour ?](#) » titrait le magazine *Capital* en avril dernier. « Les investisseurs chinois à l’assaut des terres agricoles françaises », lisait-on ces jours-ci [dans la presse](#). Pourtant, Cette « arrivée massive des capitaux chinois » n’est pas aussi simple qu’il n’y paraît. Des obstacles inattendus existent en Chine comme en France. (...)

Source : [asialyst](#)



Le 10 janvier, le Président de la République a visité le site d’assemblage du satellite « China-France Oceanography SATellite » ([CFOSAT](#)).



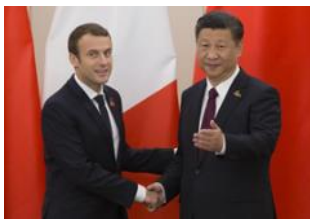
# Economie, politique et société

## Emmanuel Macron en quête de réciprocité pour sa visite en Chine

Emmanuel Macron aime construire sa diplomatie au gré de symboles historiques et politiques forts. Le choix de Xi'an, la ville où le président français entame, lundi 8 janvier, sa première visite d'Etat en Chine – et en Asie – en est un : la capitale du Shaanxi, connue pour son armée enterrée de guerriers en terre cuite, se veut la terre d'origine de la famille du président chinois Xi Jinping. C'est là que M. Macron, qui appelait dans son livre *Révolution* (XO Editions) à voir en la Chine une « chance » plutôt qu'un « péril », prononcera un discours sur les relations franco-chinoises, le patrimoine et l'avenir du multilatéralisme.

Source : [lemonde](#) ; [Test chinois pour Macron et « l'Europe qui protège »](#)

### Editorial : Macron en Chine, une visite symbolique



Chargée en symboles, la première visite d'Etat en Chine d'**Emmanuel Macron** (8-10 janvier 2018, à Xi'an puis Pékin) se sera soldée par un bilan positif, presque chaleureux. Le jeune chef d'Etat fit également la promesse de revenir chaque année. La vidéo d'un Macron répétant en coulisses la version mandarine de son propre slogan « *Make our planet great again* » (让地球 次伟大), fit le tour de l'internet. Ces efforts du jeune et « romantique » Président étranger pour s'adresser au public chinois en sa langue, furent très appréciés.

Source : [Leventdelachine](#) ; galerie photo : [lemonde](#)

### Ce qu'il faut retenir des accords signés en Chine par Emmanuel Macron

**L'essentiel** : Au deuxième jour de sa visite d'Etat en Chine, Emmanuel Macron a été reçu, mardi 9 janvier, au Palais du peuple, bordant la place Tiananmen à Pékin, par son homologue chinois, Xi Jinping. A l'issue d'un entretien bilatéral, les deux chefs d'Etat ont assisté à la signature de plusieurs documents, dont un « mémorandum pour un accord commercial » sur la construction par Areva d'une usine de traitement des combustibles nucléaires usagés. Le président français espère un rééquilibrage de la relation commerciale avec Pékin. Une cinquantaine d'accords et de contrats doivent être signés lors de cette visite,

notamment sur le nucléaire civil et l'aéronautique. **Le contexte** : Emmanuel Macron est arrivé en Chine avec une cinquantaine de chefs d'entreprises, dont les dirigeants d'Areva, Airbus, Safran et d'EDF. Il a insisté sur l'importance du « partenariat stratégique » avec la Chine : « Il faut structurer les relations en termes de propriété intellectuelle, structurer un accès plus grand au marché chinois, permettre les investissements chinois en France et ouvrir les données de manière réciproque. »

Source : [lemonde](#) ; [les echos](#)

### Patrimoine : vers une nouvelle coopération franco-chinoise

En marge de la visite d'Emmanuel Macron, la France jette les bases d'un « partage de pratiques avec les restaurateurs chinois ». Cette coopération nouvelle dans le domaine du patrimoine, initiée en 2014 après le réchauffement des relations franco-chinoises, a conduit à l'organisation en novembre 2017 d'un premier colloque qui a réuni 350 experts de toute la Chine et les représentants des principales institutions françaises dans le domaine du patrimoine. « *On a toujours eu une forme de projection internationale, or, travailler avec la Chine est très important explique au Monde, en marge de la visite présidentielle, Philippe Barbat, directeur de l'Institut national du Patrimoine. C'est un pays où le rapport du patrimoine est en train d'évoluer de manière spectaculaire. (...)* »

Source : [lemonde](#)

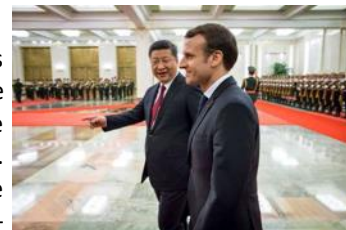
### Les ambiguïtés de la France en Chine

Durant sa visite en Chine du 8 au 10 janvier, parlant à une assemblée de patrons et d'hommes d'affaires français et chinois dans les locaux de « Soho 3Q », « start-up » du groupe immobilier Soho investi dans la location d'espaces et dont les immeubles écológicos éclairés à la lumière LED et dessinés par le cabinet d'architectes Zaha Hadid ont, avec leurs formes ondoyantes, investi le cœur de Pékin, Emmanuel Macron, a, avec panache, affirmé « *que la France était de retour en Chine* ».

Source : [questionchine](#)

[Pour en savoir plus](#)

[Ici, de nombreux articles](#) concernant la première visite en Asie du président de la République, Emmanuel Macron



### Lancement de l'année du tourisme UE-Chine

Ce vendredi 19 janvier a lieu au Palais des Doges à Venise la cérémonie de lancement de l'Année du tourisme UE-Chine. Cette initiative offrira une occasion unique d'accroître le nombre de voyageurs, de promouvoir un tourisme durable, de dynamiser les perspectives d'investissement pour l'Europe et pour la Chine et de contribuer aux négociations en cours entre l'Union et la Chine sur la facilitation de l'obtention des visas et l'amélioration des liaisons aériennes.

Source : [ambafrance](#)

### Nucléaire : la Chine prête à mettre en service le premier EPR au monde

L'autorité de sûreté nucléaire chinoise doit donner prochainement son feu vert au chargement du combustible dans le premier EPR de Taishan. La connexion au réseau doit se faire d'ici l'été. Enfin ! Après des années de déboires, un premier réacteur EPR est sur le point de démarrer. Il s'agit du premier des deux réacteurs qu'EDF construit à Taishan (dans le sud-est de la Chine) avec son partenaire chinois CGN. Après une dernière inspection de la construction fin décembre, l'autorité de sûreté nucléaire s'apprête à autoriser le chargement du combustible dans la centrale, a fait savoir Emmanuel Macron au deuxième jour de sa visite d'Etat en Chine.



Source : [lesechos](#) ; [sciencesetavenir](#)

### Des entreprises chinoises transportent des éléments du projet de fusion nucléaire ITER

Des entreprises chinoises ont transporté quatre éléments essentiels du Réacteur expérimental thermonucléaire international (ITER), un projet international de fusion nucléaire implanté en France, ont indiqué les constructeurs de cet équipement. Quatre réservoirs pour la suppression de la vapeur ont été chargés lundi sur un pétrolier à Zhangjiagang dans la province du Jiangsu (est de la Chine), a indiqué la société Suzhou Thvow Technology, l'un des constructeurs. Chine a investi 4 milliards de yuans (environ 600 millions de dollars) dans l'ITER au cours des dix dernières années, a indiqué le ministère des Sciences et des Technologies.

Source : [lequotidiendupeuple](#)

### Dassault Systèmes et China Aerospace S&T Corp signent un accord de coopération stratégique

Dassault Systèmes et la société des sciences et technologies aérospatiales de Chine CASC (*China Aerospace Science and Technology Corporation*) annoncent la signature d'un accord de coopération stratégique. Cet accord, qui coïncide avec la première visite d'Etat du président de la République française Emmanuel Macron en Chine en janvier 2018, s'inscrit dans les efforts déployés par la France et la Chine pour renforcer leur coopération économique et technologique, notamment dans le cadre des initiatives industrielles "Industrie du Futur" en France et "Made in China 2025" en Chine.



Source : [boursier](#)

### Une ambition spatiale chinoise longtemps contrariée

Le voyage présidentiel en Chine en janvier a été l'occasion pour la France de renforcer ses liens avec la puissance émergente dans le spatial. Sur le plan scientifique, le CNES (l'agence spatiale française) a signé avec son homologue, la CNSA (China National Space Administration), et en présence du président de la République, un mémorandum d'entente concernant la lutte contre le changement climatique et l'exploration spatiale, comprenant notamment le développement de satellites. Sur le plan commercial, Eutelsat, l'opérateur français de satellites de communication, a conclu un accord pour fournir dans la région Asie-Pacifique des services de télécommunication à China Unicom – un opérateur public de télécommunications, quatrième mondial en nombre de clients (...). La Chine mène une politique spatiale active depuis les années 1960 (...).

Source : [institutmontaigne](#)

### "What to do about China's "sharp power"

*When a rising power challenges an incumbent one, war often follows. That prospect, known as the Thucydides trap after the Greek historian who first described it, looms over relations between China and the West, particularly America. So, increasingly, does a more insidious confrontation. Even if China does not seek to conquer foreign lands, many people fear that it seeks to conquer foreign minds.*

Source : [economist](#)

### "China's Belt and Road Initiative"

*As of early 2018, a new elevated railway in Hanoi is giving commuters a smoother journey into the city. The 13.5 kilometer (8.4 mile) line, which snakes across the Vietnamese capital's shimmering West Lake, is one element of a much larger rail project that will connect the landlocked Yunnan Province in China directly to the northern Vietnamese port city of Hai Phong, providing access to markets in Southeast Asia and beyond.*



Source : [strategy-business.com](#)





### Aux origines de la "Route de la Soie arctique" : de l'intérêt du commerce en terre hostile

Kashgar, Samarkand, Boukhara... La Route de la Soie résonne dans l'imaginaire. Mais certainement pas les eaux glacées et inhospitalières du grand Nord russe. C'est pourtant une réalité sérieusement envisagée par la Chine et la Russie dans le cadre des grands projets chinois des « Nouvelles routes de la soie ». Les discussions entre les deux puissances, qui durent depuis des années, se sont accélérées ces derniers mois sur la partie maritime nord de ce projet pharaonique. C'est aussi un itinéraire déjà emprunté depuis longtemps, au moins dans sa partie russe. Retour sur les débuts de la conquête par la Russie d'un espace aujourd'hui très convoité.

Source : [asialyst](#) ; [autre](#)



### Liu He à Davos. Entre éloquence, séduction et réalité

Cette année au sommet de Davos c'est Liu He qui représentait la Chine. Economiste réputé du régime, auteur de nombreux articles remarquables, ancien de Beida et diplômé d'administration publique de Harvard, membre du Comité Central depuis 2012, Liu He, à 65 ans, été promu au 19e Congrès au 10e rang protocolaire du régime, l'un des 24 membres du Bureau Politique. Vice-président de la Commission Nationale de Réforme et développement et n°2 du Centre de recherche du Conseil d'État, il est l'un des hommes de l'appareil les mieux en mesure d'exprimer la séduction chinoise dans ce cénacle de puissants hommes d'affaires adeptes de l'ouverture libérale.

Source : [questionchine](#)



### La Chine réglemente le paiement mobile par code

Le paiement par code de réponse rapide (QR), déjà devenu incontournable dans la vie quotidienne de la plupart des Chinois, entrera finalement officiellement dans une nouvelle ère réglementée après six années de tests (...). La Banque populaire de Chine -la banque centrale du pays- a publié mercredi 27 décembre deux lignes directrices concernant les règles opérationnelles et spécifications techniques des méthodes de paiement par code à barres et code QR (...). Les statistiques publiées par la banque centrale début décembre montrent qu'au troisième trimestre de 2017 jusqu'à 49 300 milliards de yuans de transactions ont été réglées via des appareils mobiles, représentant une hausse de 39% en glissement annuel(...).

Source : [le Quotidien du Peuple en ligne](#)



### Chine : jusqu'où ira WeChat ?

Lancée en Chine en janvier 2011, WeChat est devenue une des applications pour mobile les plus puissantes au monde. Elle revendique aujourd'hui quasiment un milliard d'utilisateurs, pour la plupart chinois. De simple messagerie texte et voix, WeChat est passée à une application multi-services qui s'installe très fortement dans la vie quotidienne jusqu'à par exemple quasiment faire disparaître l'usage de la monnaie physique avec son système de paiement par mobile WePay. Comment comprendre ce développement fulgurant ? Quel est l'avenir de WeChat ? Asialyst a posé la question à Matthew Brennan, consultant spécialiste de l'application phare du groupe Tencent.

Source : [asialyst](#)



### "China holding at least 120,000 Uighurs in re-education camps"

At least 120,000 members of China's Muslim Uighur minority have been confined to political "re-education camps" redolent of the Mao era that are springing up across the country's western borderlands, a report has claimed. Radio Free Asia (RFA), a US-backed news group whose journalists have produced some of the most detailed reporting on the heavily securitised region of Xinjiang, said it obtained the figure from a security official in Kashgar, a city in China's far west that has been the focus of a major crackdown.

Source : [theguardian](#) ; [lemonde](#)



### L'éditeur Gui Minhai à nouveau arrêté par les autorités chinoises

Des cinq libraires et éditeurs hongkongais « disparus » entre octobre 2015 et janvier 2016, et réapparus des mois plus tard aux mains de divers services de sécurité chinois, Gui Minhai, ressortissant suédois, avait été le dernier à être partiellement libéré, en octobre 2017. Selon ses proches, il ne devait pas quitter sa ville natale de Ningbo, où sa mère réside.

Source : [lemonde](#)



### Chine : l'armée renforcée de Wang Qishan contre la corruption

« Chasser les tigres et écraser les mouches » (打虎拍蝇 – *dahu paiying*). Le slogan date de 2014. Choisi en pensant à la chute de Zhou Yongkang, le premier tigre, il a transformé la mission de la commission disciplinaire du Parti. La désormais terrible « jiwei » était depuis le début des années 1990 sous le contrôle des hommes de l'ancien président Jiang Zemin. C'était jusqu'à l'arrivée de Wang Qishan à sa tête, propulsé par Xi Jinping pour accomplir la plus retentissante campagne de rectification des cadres depuis des années.

Source: [asialyst](#)



### Chine : dans le Hebei, les têtes continuent de tomber河北帮

Avec la chute de Sun Zhengcai en juillet dernier, et d'autres comme Wang Rulin avant lui, Xi a su frapper au cœur de la bande du Jilin et Liaoning mené par les associés de Jiang Zemin, notamment Zhang Dejiang. Les efforts renouvelés de Zhao Leji, successeur de Wang Qishan à la tête de la commission disciplinaire continuent de faire des victimes, encore dans les provinces du Nord-Est. Cela dit, bon nombre des alliés en provenance du Liaoning avaient déjà été transférés avant l'arrivée de Xi, tissant ainsi des liens dans d'autres provinces, dont le Hebei.

Source : [asialyst](#)

### La face cachée des « caractéristiques chinoises ». Nationalisme et vulnérabilités

Le 11 janvier, le Global Times, *surgeon du Quotidien du Peuple* publiait dans sa rubrique « opinions » un article signé de Niall Ferguson, historien britannique proche des « néo-conservateurs » auteur de « *Rise and fall of the American Empire* » et dont les idées sur la première guerre mondiale bouleversent les mythes patriotiques français. Elles agitent aussi l'angoisse européenne des secousses migratoires et analysent avec pertinence les sources de la prévalence globale des pays occidentaux que, par analogie aux logiciels modernes des téléphones portables, Ferguson compare à 6 « applications tueuses » (le goût de la compétition ; la puissance des sciences et de la médecine ; la propriété privée protégée par la loi ; l'éthique du travail, vertu de la religion chrétienne et en particulier le protestantisme, encourageant à la fois la lecture et l'épargne.)

Source : [questionchine](#)

### “China IPO fundraising hits record high in 2017”

*The number and value of IPOs on China's two bourses hit a record high in 2017, according to figures released by a Chinese financial information services company. A total of 438 companies launched IPOs on the Shanghai and Shenzhen stock exchanges in 2017, up 93 percent year on year, according to Wind. The value of IPOs was 230 billion yuan (35 billion U.S. dollars), an increase of 56 percent year on year. The company also noted that of the 438 IPOs, 216 were listed on the main board, raising nearly 138 billion yuan, while 81 were listed on the Small and Medium Enterprises Board and 141 on the Growth Enterprises Market Board in Shenzhen, raising 40 billion yuan and 52 billion yuan respectively.*

Source : [xinhuanet](#)

### Le Centre Pompidou en mode export en Chine et en Corée



Après l'antenne de Malaga, en Espagne, l'ouverture de deux Centres Pompidou à Séoul et à Shanghai, pour une durée de cinq ans, se concrétise. On se souvient du projet de Centre Pompidou à Shanghai, finalement avorté en 2007 pour des raisons juridiques et culturelles. Neuf ans plus tard, voilà que le projet a fait peau neuve et se concrétise : un premier Centre Pompidou provisoire devrait ainsi voir le jour au premier semestre 2017 à Séoul, capitale de la Corée du Sud, avant un second à Shanghai, dans une perspective plus lointaine (pas avant 2018 si les échanges continuent ainsi, en gros).

Source : [télérama](#)

### En Chine, les boulangeries-pâtisseries se multiplient comme des petits pains



La Chine a une longue histoire avec le pain. Pourtant, elle a commencé à embrasser le pain occidental que nous connaissons il y a seulement une trentaine d'années. Les boulangers-pâtisseries se rendent alors compte de deux choses : les Chinois sont friands de produits occidentaux, et ils adorent les produits sucrés. Ces deux découvertes les amènent dès lors à se lancer dans une lutte acharnée pour les parts de marché dans les grandes villes chinoises. Aujourd'hui, le pari est réussi : les boulangeries sont

dans toutes les grandes agglomérations.

Source : [asialyst](#)

### A bord de Dongfeng : Pourquoi la Chine s'investit-elle dans la voile ?

La Chine et la voile est une histoire qui commence à dater. En 2005 déjà, Gérard Albouy (RIP) écrivait un papier pour Le Monde sur l'arrivée des investisseurs chinois dans la Coupe de l'America. Associé à l'équipe française Le Défi, ce qui deviendra China Team est devenu le premier projet chinois de l'histoire de la Coupe en 2007.

Source : [lemonde](#)



# Education, science, technologie et innovation

## Antoine Petit est nommé président-directeur général du CNRS



Antoine Petit a été nommé président-directeur général du CNRS le 24 janvier 2018 par le président de la République sur proposition de Frédérique Vidal, ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Professeur des universités de classe exceptionnelle, Antoine Petit était président d'Inria depuis octobre 2014. Il est président non exécutif de l'IHES (Institut des hautes études pour la science et la technologie) depuis avril dernier.

Source : [lemonde](#)

## La Cité internationale universitaire de Paris accueillera une nouvelle résidence dédiée à la Chine



Le campus du boulevard Jourdan s'offre une nouvelle « maison », la Fondation de Chine. Elle devrait être inaugurée en octobre 2019, à la veille du centenaire de la « Cité U ». « Les étudiants chinois vont enfin avoir un chez-eux en France. » Zhai Jun, l'ambassadeur de Chine à Paris, ne cachait pas sa satisfaction, le 6 décembre, lors de la signature officielle de la création de la Fondation de Chine dans le cadre de la Cité internationale universitaire de Paris (CIUP).(...)

Source : [lemonde](#)

## Hong Kong : publication de la feuille de route *Smart City*

« Mon Gouvernement s'engage à assurer l'attractivité, la viabilité et la prospérité de Hong Kong comme ville globale. Pour réaliser cela dans le domaine de l'innovation et de la technologie nous devons faire de Hong Kong une smart city de classe mondiale. » a déclaré Carrie Lam, Chef de l'Exécutif du Gouvernement de la Région Administrative Spéciale de Hong Kong. Dans ce cadre, une **feuille de route** présentant 6 grands axes a été publiée par le gouvernement hongkongais le 17 décembre 2017, afin d'impulser une nouvelle dynamique sur les cinq prochaines années faisant de toute la RAS une smart city de premier plan.

Source : [diplomatie.gouv.fr](#)



## Tsinghua promet de renforcer la coopération universitaire dans le cadre de l'initiative « la Ceinture et la Route »

En tant qu'université de premier plan en Chine, Tsinghua a signé un protocole d'accord de niveau universitaire avec 46 universités de 21 pays dans le cadre de l'initiative "la Ceinture et la Route", a rapporté mercredi le président de l'université de Tsinghua, Qiu Yong. S'exprimant à l'occasion du second Forum de Davos sur la Ceinture et la Route, co-organisé par Tsinghua, M. Qiu a déclaré au public que son université avait également signé des accords avec un grand nombre de pays de la Ceinture et la Route sur les applications de technologies de pointe, comme un grand système d'inspection de containers et un système de gestion d'urgences destiné à assurer la sécurité du public.

Source : [xinhua](#)

## Davantage d'universités américaines s'implantent en Chine

La demande croissante d'étudiants chinois voulant étudier dans des universités américaines incite celles-ci à ouvrir leurs portes en Chine. Avec l'installation de leurs campus à Shanghai, Kunshan et Shenzhen, des meilleures universités américaines comme NYU, Duke et UC-Berkeley ont accueilli des étudiants chinois dans le cadre d'un partenariat avec leurs collègues chinois. L'Université de Californie (UC) cherche de nouvelles opportunités pour rapprocher les élèves des deux pays. En 2016, près de 20 000 étudiants chinois se sont inscrits à l'université, soit près de 10 fois plus qu'en 2000 (...). Jusqu'à présent, 38 établissements étrangers ont ouvert un campus en Chine continentale, dont 14 américains (...).

Source : [le Quotidien du Peuple en ligne](#)

## "Experience in China/Science Stories"



Source : newsletter cas [134](#) ; [135](#)



### “China's R&D Spending Increases over Five Years: Minister”



China's research and development has made notable progress in the past five years due to increases in spending, Minister of Science and Technology Wan Gang said Tuesday. National spending on research and development is estimated to reach about **1.76 trillion yuan (269.6 billion U.S. dollars) in 2017, up 70.9 percent from 2012**, Wan said at a national conference. The expenditure in research and development in 2017 accounted for **2.15 percent of GDP**, catching up with the average **2.1 percent of 15 of the nations in the European Union**, according to the minister. About **136,000 technology firms** contributed to more than half the research and development spending (...). "Source : [cas](#) ; [xinhua](#)

### “Scientist: China to Focus on Innovation to Boost Economy, Live”

**China will focus on using science and innovation to boost the national economy and improve the livelihood of the people in 2018**, China's top scientist said Tuesday. 2018 marks the 40th anniversary of China's reform and opening-up, and is also a crucial year for reaching the goal of building a moderately prosperous society by 2020, said **Wan Gang, the minister of science and technology**. "This year, China will strengthen its scientific research and innovation capabilities, and turn research into products to help boost the economy," he said. "At the same time, we will find more scientific solutions to important social issues, such as poverty relief, pollution control, disaster prediction, and health and city management," he said. "So more people can benefit from the fruits of China's scientific development," he added. China had seen major scientific development in the past five years, said Wan. **In 2017, China's total research and development spending exceeded an estimated 1.76 trillion yuan (\$264 billion), a 70 percent increase compared to 2012**, he said. In 2017, Chinese scientific papers' total citations -- an indicator of the quality and influence of publications -- had surpassed Germany and the United Kingdom for the first time, trailing only behind the United States. In the past five years, China's science and technology has generated more than **30 trillion yuan for the economy and created more than 25 million jobs**.(...) Source : [cas](#)

### “China's Innovation Patents Surge in Number and Quality in 2017”

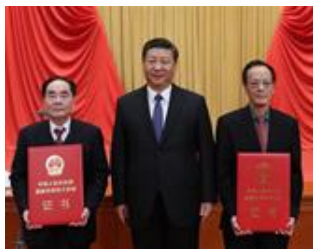
China's innovation patent filings surged both in number and quality in 2017. **New patent filings numbered 1.38 million last year, up 14.2 percent. About 420,000 have been accepted**, said Hu Wenhui, spokesperson for the State Intellectual Property Office. "As of the end of 2017, **the number of patents in China hit 1.35 million. That is nearly 1 patent per 1,000 people**". China has a number of domestically developed core technologies in telecommunications, aviation and space, high-speed railways, nuclear energy. Over the years, the quality of the patents filed in these fields has notably improved. (Xinhua) Source: [cas](#)

### Publications : la Chine dépasse les États-Unis

Les États-Unis sont surclassés (encore) par la Chine : ce pays est officiellement devenu en 2016 le plus grand producteur d'articles scientifiques. C'est ce qui ressort d'un [rapport publié le 18 janvier](#) aux États-Unis par la *National Science Foundation* (NSF). [Prix de consolation](#) : les États-Unis demeurent un puissant carrefour scientifique, avec le plus grand nombre de nouveaux doctorats en science, et 409 000 articles scientifiques parus en 2016, légèrement derrière les 426 000 de la Chine (ou 18,6 % du total mondial recensé). Et dans la catégorie du 1 % des articles les plus souvent cités, la Chine n'est que 5<sup>e</sup>, derrière les États-Unis (3<sup>e</sup>) eux-mêmes derrière la Suède et la Suisse.

Source : [sciencepresse.qc.ca](#) ; [sciencepost.fr](#)

### Remise du plus prestigieux prix scientifique chinois



L'expert en explosifs Wang Zeshan et le virologue Hou Yunde ont remporté lundi le plus prestigieux prix scientifique chinois pour leurs contributions remarquables à l'innovation scientifique et technologique. Le président Xi Jinping leur a remis des certificats de récompense lors d'une cérémonie annuelle organisée à Beijing pour honorer les scientifiques éminents et les réalisations en matière de recherche. D'autres dirigeants, dont Li Keqiang, Zhang Gaoli et Wang Huning, étaient présents à la cérémonie. Lors de la céré-



monie, 271 projets et neuf scientifiques ont remporté des prix nationaux.

Source: [xinhua](#) ; [cas](#) ; *Chemist, Bioengineer Honored for Breakthroughs*, [cas](#)



### **“Enterprises Should Be “Main Players” for Technological Innovation: Premier”**

Chinese Premier Li Keqiang expects enterprises to be the “main players” in technological innovation. Li was addressing an annual ceremony held in Beijing Monday to honor distinguished scientists and research achievements. (...) Leading personnel in innovation should have a greater say in resource allocation and decision-making in research.

Source : [cas](#)

### **Un nouveau programme de visa pour attirer les étrangers en science et haute technologie ?**

La Chine cherche à recruter des étrangers talentueux dans les domaines scientifiques et technologiques en les invitant à venir séjourner et travailler dans le pays. Ce nouveau programme de visa vient d'être dévoilé. « Afin de remplir les besoins du développement économique et social de notre pays », le « haut talent étranger » comme les scientifiques et les entrepreneurs seront éligibles à ce programme, rapporte Xinhua, l'agence de presse officielle du régime chinois, le 4 janvier. Les demandeurs recevront un visa à plusieurs entrées, d'une durée de validité de 5 ou 10 ans, qui leur permettra de rester sur une période de 180 jours par séjour.

Source : [epochtimes.fr](#)

### **“Li Jinghai Appointed New Party Group Secretary of NSFC”**

Professor Li Jinghai has been appointed the new Party Group Secretary of NSFC. Professor Li obtained his Ph.D. from the CAS (Chinese Academy of Sciences) Institute of Process Engineering (IPE), in Beijing in 1987 and served as assistant professor (...).

Source : [nsfc](#)

### **“Shanghai to Accelerate Building of ‘World-class’ Science City: Mayor”**

Shanghai will speed up the development of a “world-class” science city that aims to attract top talent and researchers from around the world, Mayor Ying Yong said Tuesday. The new science city will be “characterized by its dedication to **scientific research and high concentration of technological personnel and institutions...**”. The mayor added that the science city in southeastern Shanghai would be eco-friendly and “full of vitality for innovation.” **Last August, Shanghai municipal government approved a plan to turn Zhangjiang Hi-Tech Park in Pudong district into a science city with about 700,000 residents, including scientists, entrepreneurs and professionals.** The science city, which plans to cover an area of 94 square kilometers, aims to be on a par with Silicon Valley in the United States, Singapore's One North science park and the Japanese Tsukuba scientific town, according to the plan. **The science city aims to attract 500 renowned scientists and experts by the end of 2020. Over 20,000 overseas professionals and graduates will work in Zhangjiang by then, according to the Pudong district government.** (Xinhua)

Source : [cas](#)

### **“China Gains Say on Int'l Stage in Science and Technology: Official”**

China has gained its say on the international stage in science and technology in 2017, said an official of the China Association for Science and Technology (CAST). Wan Gang, president of the association, made the remarks at a session of CAST, highlighting Chinese scientists who took top posts at major international organizations last year. For instance, **Gong Ke, head of Nankai University and an expert in electronic engineering, was elected president of the Paris-based World Federation of Engineering Organization, the largest international organization on engineering, becoming the first Chinese scientist to serve as president of the organization.** Wang Xi, senior researcher at the Chinese Academy of Sciences, was elected president of the Science Council of Asia last June (...).

Source : [cas](#)

### **Chine : naissance des premiers primates clonés**



Pour la première fois, une équipe de chercheurs chinois a réussi à cloner deux singes. Dévoilée mercredi 24 janvier dans la revue scientifique Cell, cette réussite est prometteuse pour la recherche médicale car elle pourrait permettre aux laboratoires de travailler avec des populations de primates génétiquement uniformes. Mais si cette prouesse a été réalisée avec une intention thérapeutique, elle n'est pas sans poser de nombreuses questions éthiques. En 1996 naissait la brebis Dolly, le premier animal cloné. Depuis, des souris, des chats, des chiens ont vu le jour de la même manière. Mais jamais nos plus proches cousins, les singes, n'avaient pu être clonés. C'est désormais chose faite. Les macaques Zhong Zhong et Hua Hua partagent le même code génétique que leurs parents, si l'on peut dire.

Source : [rfi](#) ; [lequotidiendupeuple](#) ; [sur le sujet](#) ; [cas](#)

### **“China's Six Manned Space Missions”**

Since the establishment of the Taikonaut Corps of the People's Liberation Army in 1998, Chinese taikonauts have completed six manned spaceflights, conducted over 100 scientific experiments and orbited the earth for 68 days and nights. The corps recruited its first batch of 14 taikonauts from the elite pilots of the PLA Air Force in 1998. In 2010, seven more former pilots joined the mission. (...) With the establishment of its own space station, which is expected around 2020, China will carry out manned space missions on a regular basis, and engineers and even tourists will then hopefully go to space. (Xinhua)

Source : [cas](#)



### **“China leader in satellite atomic clocks”**

China leads development of satellite atomic clocks, researchers said Thursday. BeiDou navigation satellites sent to orbit last week are fitted with the latest generation of rubidium and hydrogen atomic clocks developed by the Second Academy of China Aerospace Science and Industry Corp. Compared with the previous generation, the new clocks are smaller, lighter, perform much better and are among the world's best, Chinese scientists said. Atomic clocks use vibrations of atoms to measure time. An accurate and ultra-stable set of atomic clocks is essential for global navigation satellite systems that require a high degree of precision. BeiDou aims to rival the GPS of the United States, Russia's GLONASS and the European Union's Galileo as an alternative global satellite navigation system. It intends to cover Belt and Road countries by the end of 2018 and operate globally by around 2020 with a 35-satellite constellation. Enditem

Source: [xinhua](#)

### **“China Sends Twin BeiDou-3 Navigation Satellites into Space”**

China on Friday sent twin satellites into space on a single carrier rocket, as part of efforts to enable its BeiDou system to provide navigation and positioning services to countries along the Belt and Road by the end of 2018. The Long March-3B carrier rocket took off from Xichang Satellite Launch Center in the southwestern province of Sichuan at 7:18 a.m. This is the first launch of the BeiDou satellites in 2018, which will see intensive launches throughout the year. The twin satellites are coded the 26th and 27th satellites in the BeiDou Navigation Satellite System (BDS).

Source : [xinhua](#)

### **“All key parts of BeiDou satellites made in China: chief designer”**

All the key components of China's BeiDou navigation satellites are made in China, ending reliance on imports, Xie Jun, chief designer of the Beidou system, said on Tuesday. Key components such as traveling-wave tube amplifiers, microwave switches, and high-power current source controllers are now all made in China instead of being imported, Xie said. Xie also said his team has mastered all the core technologies for the global BeiDou network of satellites, aiming to make it as good as the Global Positioning System (GPS). China plans to make BeiDou a global positioning and navigation system by around 2020, making it the third country after the United States and Russia with its own navigation system. In 2018, China plans to launch 18 BeiDou-3 satellites to expand navigation services to countries along the Belt and Road routes.

Source: [xinhua](#)

### **“Satellite Network Marks 5 Years as Guide”**

In the five years since its launch, China's domestically developed Beidou Navigation Satellite System has become a vital resource for public and commercial services nationwide, a senior official said. (...) More than 10,000 fishermen have been rescued or received assistance after using Beidou-enabled devices to send distress signals, (...) most shared bikes are connected to the network, while about 40 percent of smartphones on the Chinese market can access its services. "In Beijing alone, 1,500 trucks, 33,500 taxis and 21,000 buses have end-user devices that can access real-time positioning and navigation". Beidou has become a large industry – it has created more than 450,000 jobs in China and involves 14,000 domestic companies".

Source : [cas](#)

### **“China Eyes Unprecedented 40 Space Launches in 2018”**

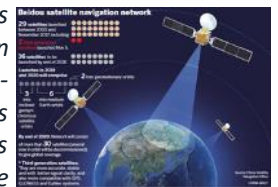
China will conduct more than 40 space-related activities in 2018, with analysts saying this shows that China's aerospace capabilities are strengthening in scientific research, commercial use and national defense. China Aerospace Science and Technology Corporation, the main contractor of the Chinese space program, held a planning session for 2018, and announced that it will conduct 35 launches in 2018, including the heavy-lift carrier rocket Long March-5, Chang'e-4 lunar probe, and BeiDou navigation satellite network. Another State-owned hi-tech enterprise, China Aerospace Science and Industry Corporation (CASIC), will also conduct several launches, (...).

Source : [cas](#)

### **“China Launches Pair of High-resolution Remote-sensing Satellites”**

China launched a pair of high-resolution remote-sensing satellites on Tuesday, marking the start of this year's launch schedule expected to be the busiest-ever in the nation's space industry. The satellites, SuperView 1C and 1D, blasted off atop a Long March 2D carrier rocket at 11:24 am at Taiyuan Satellite Launch Center in Shanxi province, according to a statement published by China Aerospace Science and Technology Corp, the country's major space contractor. They will join their predecessors, SuperView 1A and 1B, which were lifted atop a Long March 2D rocket in December 2016 from the same launch center, to form the first stage of a vast commercial satellite constellation that will be used by the State-owned space giant to satiate the rocketing demand in high-resolution Earth images.

Source : [cas](#)



### “Real-world Intercontinental Quantum Communications Enabled by Micius Satellite”

A cross-disciplinary multi-institutional team of scientists from the Chinese Academy of Sciences, led by Professor PAN Jianwei, has spent more than ten years developing a sophisticated satellite, Micius, dedicated to quantum science experiments, which was launched on August 2016 and orbits at an altitude of ~500 km. Five ground stations are built in China to cooperate with the Micius satellite, located in Xinglong (near Beijing), Nanshan (near Urumqi), Delingha (37°22'44.43"N, 97°43'37.01"E), Lijiang (26°41'38.15"N, 100°1'45.55"E), and Ngari in Tibet (32°19'30.07"N, 80°1'34.18"E).

Source : [cas](#)



### “First Finding of China's DAMPE May Shed Light on Dark Matter Research”

The DARK Matter Particle Explorer (DAMPE, also known as Wukong) mission published its first scientific results on Nov. 30 in *Nature*, presenting the precise measurement of cosmic ray electron flux, especially a spectral break at ~0.9 TeV. The data may shed light on the annihilation or decay of particle dark matter. DAMPE is a collaboration of more than a hundred scientists, technicians and students at nine institutes in China, Switzerland and Italy, under the leadership of the Purple Mountain Observatory (PMO) of the Chinese Academy of Sciences (CAS). The DAMPE mission is funded by the strategic priority science and technology projects in space science of CAS

Source : [cas](#)



### “Tianhe to Run 1 Quintillion Per Second”

China's supercomputer can achieve high speed ahead of U.S., Japan peers . Scientists have set an ambitious target for China's Tianhe-3 supercomputer to meet by 2020, the goal of making a quintillion calculations per second. The supercomputer is expected to hit the speed—which can also be expressed as a billion billions, or 1 followed by 18 zeros—ahead of the United States and Japan, where their supercomputer scientists are also beefing up efforts to meet the ambitious goal.(...) Currently 1,600 teams in 20 cities are working with the supercomputer on nearly 10,000 scientific research projects every day. Tianhe-1 serves more than 1,600 research institutes and companies from more than 20 provinces and regions.

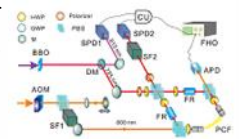
Source : [chinadaily](#)



### “USTC Achieves A Practical Heisenberg-limited Quantum Metrology”

(...). LI Chuanfeng and CHEN Geng at University of Science and Technology of China of Chinese Academy of Sciences (CAS) designed a novel weak measurement proposal which enables them to achieve Heisenberg-limited precision when measuring the single photon's Kerr nonlinearity. This work, published in *Nature Communications*, was the first to achieve Heisenberg limit in practical measurement task in the field of quantum metrology in the world.

Source : [cas](#)



### “Nepal to Introduce Aeronautics Engineering in Cooperation with Chinese University”

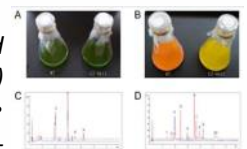
Nepal is soon introducing aeronautics and astronautics engineering program at the universities for the first time in cooperation with a Chinese university, officials said on Monday. Participating in the three-day joint academic workshop jointly organized by Nepal's Tribhuvan University (TU) and China's Nanjing University of Aeronautics and Astronautics in Kathmandu, academicians said this will enable the Nepali students to study aeronautics and astronautics engineering in the country. (...)

Source : [cas](#)

### “High-Yield Production of Carotenoids Essential for Human Health by a Mutant of *Chlorella zofingiensis*”

Carotenoids are yellow to red pigments synthesized by all photosynthetic organisms. Lutein,  $\beta$ -carotene, and zeaxanthin are essential carotenoids for human health, serving as provitamin A or retina pigments. (...) Recently, the research team led by professor HUANG Junchao from Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences (KIB/CAS) established a mutant of *Chlorella zofingiensis* (CZ-bkt1), which could accumulate high amounts of zeaxanthin as well as lutein and  $\beta$ -carotene.

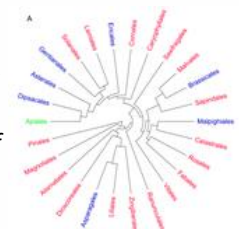
Source : [cas](#)



### “Scientists Unveil the Story of Trade-offs in Seed Plants”

The diversity of traits associated with plant regeneration is often shaped by functional trade-offs where plants typically do not excel at every function because resources allocated to one function cannot be allocated to another. By analyzing correlations among seed traits, empirical studies have shown that there is a trade-off between seedling development and the occupation of new habitats, although only a small range of taxa have been tested (...)

Source : [cas](#)



### **“A Colorful Yet Little Known Snout Moth Genus from China with 5 New Species”**

A group of beautiful snout moths from China was revised by three scientists from the Institute of Zoology at the Chinese Academy of Sciences. In their study, recently published in the open access journal Zookeys, entomologists Dr. Mingqiang Wang, Dr. Fuqiang Chen and Prof. Chunsheng Wu describe five new species and two newly recorded for the country. (...)

Source : [cas](#) ; [autre](#)



### **“Novel Body Structure Likely Tied to Mating in New Extinct Insect Species”**

Insects, widely distributed worldwide, are the most diverse group of animals on earth (more than one million species) and account for more than 50% of all living species (including bacteria, fungi, and viruses). Insects are divided into more than 30 insect orders, such as Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera, etc. In early 2016, a Sino-German collaborative research team discovered a new extinct insect order, †Alienoptera (Bai et al., 2016. Gondwana Research), in 99-million-year-old amber from Myanmar. (...)

Source : [cas](#)



### **“Researchers Uncover Role of Diagenesis Impacts in Carbonate Reservoirs”**

Due to the great potential for future petroleum resource discoveries, deeply buried (> 3,500 m) carbonate reservoirs are currently hot exploration targets in many of China's sedimentary basins. The roles of diagenesis impacts in carbonate reservoir development are still poorly understood, hampering the world-wide petroleum exploration and production planning processes. Associate Professor JIANG Lei and his colleagues from the Institute of Geology and Geophysics (IGG) of the Chinese Academy of Sciences found that deeply buried dolostone appeared to have much better petroleum reservoir potential when compared with limestone.

Source : [cas](#)



### **“A Material Only Superconducts at Extremely High Pressures”**

Researchers have discovered a material that can conduct electricity without dissipation, or superconduct, at extremely high pressures that only exist underneath the Earth. The new material, which is the first to possess this kind of robust superconductivity, is described in a paper issued earlier last week in Physical Review Letters and also is highlighted as Editors' Suggestion. (...)

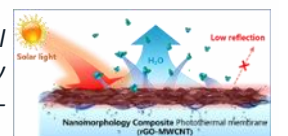
Source : [cas](#)



### **“Photothermal Membrane to Generate Fresh Water via Evaporation”**

(...) A research team from Qingdao Key Laboratory (QIBEBT-CAS) developed a facile and general “Nanomorphology Composite” strategy to fabricate the carbon-based(...). It is believed that the rationally designed membrane via cost-effective and easy-to-handle approach was potentially to be used in solar-driven water desalination and wastewater treatment especially in point-of-use front.

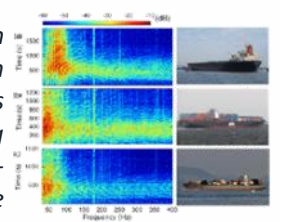
Source : [cas](#)



### **“Machine Learning Method to Locate Unseen Sources in Deep Water”**

As a data-driven source localization method, machine learning begins to draw the attention among ocean acoustic community. Based on previous research on machine learning for source localization published in The Journal of the Acoustical Society of America, researcher NIU Haiqiang from the Institute of Acoustics (IOA) of the Chinese Academy of Sciences and his colleagues from the USA applied the machine learning classifiers to the ship localization in Santa Barbara Channel off the west coast of California. They demonstrated that with limited environmental information, machine learning classifiers could produce reasonable range estimates at longer ranges than conventional matched field processing (MFP).

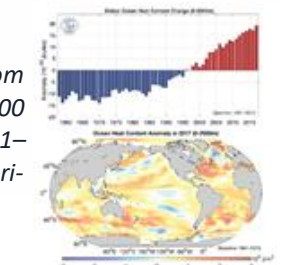
Source : [cas](#)



### **“2017: the Warmest Year on Record for Global Oceans”**

2017 was the warmest year on record for global oceans according to an updated ocean analysis from the Institute of Atmospheric Physics (IAP) of the Chinese Academy of Sciences. The oceans in the upper 2000 m were  $1.51 \times 10^{22}$  J warmer than the second warmest year of 2015 and  $19.19 \times 10^{22}$  J above the 1981–2010 climatological reference period. Owing to its large heat capacity, ocean accumulates the warming derived from human activities (...).

Source : [cas](#)





### “China Launches New Scientific Research Ship”

The Ocean University of China said its new deep ocean scientific research ship Dongfanghong No. 3 was launched Tuesday in Shanghai. The 103-meter-long and 18-meter-wide research ship with a tonnage of 5,800 tonnes has a maximum speed of 15 knots. The vessel will be put into service by the end of the year, said the university, adding that Dongfanghong No. 3 would work with other scientific ships to conduct surveys and analyses of air, water and the seabed (...)

Source : [cas](#)

### “Chinese Research Vessel Completes 2017 Deep Sea Exploration”

Chinese research vessel, Ocean No. 6, on Tuesday finished a 219-day deep sea scientific exploration in the western Pacific Ocean and returned to the city of Dongguan in Guangdong Province. He Gaowen, chief scientist on board the ship, said the researchers sailed nearly 53,000 km and used a comprehensive geological and geophysical survey method to collect geological sampling from 269 survey stations and environmental sampling from 111 survey stations. The researchers have obtained 10,143 km of geophysical line data from four research areas within a 200,000 square kilometers sea area in the western Pacific Ocean, which has helped lay the foundation for future resource evaluation, He said.



Source : [globaltimes](#)

### “Researchers Find Ways to Self-assemble and Obtain Au Nanorods at Liquid/Liquid Interface”

In a paper published in Chemistry - A European Journal, Prof. YANG Liangbao's team of Institute of Intelligent Machines, Hefei Institutes of Physical Science, proposed a rapid and effective strategy to self-assemble gold nanoparticles at liquid/liquid interface and to acquire integrated interfacial film. Liquid interfacial self-assembly of metal nanoparticles holds great promise for its various applications such as tunable optical devices, plasmonics, sensors, and catalysis. (...)

Source : [cas](#)

### “A Novel Method to Better Detect Heavy Metal in Aqueous Solution”

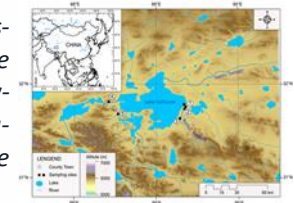
Recently, a research team led by Prof. HUANG Qing from Institute of Technical Biology & Agriculture Engineering, Hefei Institutes of Physical Science, developed a label-free SERS method to detect Hg(II) selectively and semi-quantitatively in real water samples. The results were published in Sensors and Actuators B: Chemical entitled "A label-free SERS approach to quantitative and selective detection of mercury (II) based on DNA aptamer-modified SiO<sub>2</sub>@Au core/shell nanoparticles". Mercury is a highly toxic heavy metal which can cause great harm to human beings and organisms.



Source : [cas](#)

### “Climate Change Affects Fish Reproductive Phenology in Plateau Area: Study”

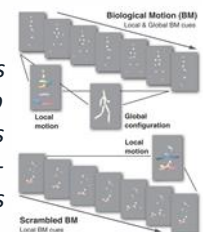
Climate change has threatened the global environment and biodiversity, particularly the aquatic ecosystems as well as the development of human ecosociety. The Tibetan Plateau is the region possessing the richest water resources in Asia but highly affected by the global climate change. The intensified water cycling has increasingly affected aquatic environment since the 1980s. Glacial retreat, permafrost degradation, and changes in the precipitation regime resulted in a general lake expansion and river discharge changes across the whole region. (...)



Source : [cas](#)

### “Genes Contribute to Biological Motion Perception and Its Covariation with Autistic Traits”

Humans can readily perceive and recognize the movements of a living creature, based solely on a few point-lights tracking the motion of the major joints. Such exquisite sensitivity to biological motion (BM) signals is essential to our survival and social interaction. However, compromised visual BM processing has been observed in various genetic conditions including Autism Spectrum Disorder (ASD), a highly prevalent and heritable neurodevelopmental disorder characterized by devastating social deficits. What are the sources underlying the individual differences in biological motion perception? What accounts for its covariation with autistic traits?



Source : [cas](#)

### “A Bi-sexual Layout of Brain for Sex-typical Behaviors”

Males and females of many sexually reproducing species behave differently during mating or towards the young. Despite numerous documentation of sex differences in the brain at the cellular and molecular levels, how such sex differences relate to sexually dimorphic display of behaviors remain unclear. In a recent study published in Nature Communications, Dr. XU Xiaohong's lab at Institute of Neuroscience of the Chinese Academy of Sciences showed unexpectedly that a well-known sexually dimorphic brain nucleus can drive both male-typical and female-typical behaviors. (...)

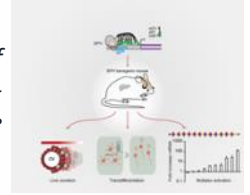
Source : [cas](#)



### **“An Improved CRISPR/dCas9 Activator to Simultaneously Activate Multiple Genetic Elements in Brain”**

Conducted by researchers in Dr. YANG Hui's Lab at the Institute of Neuroscience and State Key Laboratory of Neuroscience, Chinese Academy of Sciences, and Dr. HUANG Pengyu's lab at Shanghai Tech University, a recent study published in *Nature Neuroscience* demonstrated that the transcription of multiple genes in the brain can be simultaneously activated using CRISPR–dCas9-activator transgenic mice.

Source : [cas](#)



### **“Flexible Endoscope Manipulation Robot Finishes World's First Clinical Test in Digestive Tract Inspection”**

Inside the operation room of Chinese PLA General Hospital, a patient was taking a digestive tract inspection. It was performed by a robot. It was the first clinical test of Flexible Endoscope Manipulation Robot (FEMR) assisted digestive tract intervention in the world, which was jointly carried out by researchers from Shenyang Institute of Automation of Chinese Academy of Sciences (SIACAS) and Chinese PLA General Hospital (PLAGH) on December 20, 2017. (...)

Source : [cas](#)



### **“First Fossil Record of Buxus Reported from Yunnan”**

*Buxus* is a genus (the type of the family Buxaceae) of evergreen shrubs and small trees having opposite entire leaves and capsular fruit. This genus is commonly known as the boxwoods and is the most diverse in the family Buxaceae widely distributed on all continents except Australia and Antarctica. During two fieldwork seasons in 2014 and 2015, researchers from Xishuangbanna Tropical Botanical Garden (XTBG) of the Chinese Academy of Sciences collected five *Buxus* fossil leaves from the Upper Pliocene Sanying Formation of Hongyuan (...).

Source : [cas](#)



### **“New ‘Rainbow’ Dinosaur May Have Sparkled Like a Hummingbird”**

A new dinosaur discovered in China had feathers that may have glittered with the colors of the rainbow. Based on its stunningly preserved remains, scientists say the dinosaur's head and chest seem to have been covered with iridescent feathers akin to those on [modern hummingbirds](#). The flashy display may have provided a social or sexual cue, like modern peacock tails. The dinosaur also has a bird-like body, including the sorts of feathers required for flight, but it has a crested head that more closely resembles that of a [Velociraptor](#).

Source : [news.nationalgeographic](#) ; [cas](#)



### **“China's Scientific Journals Reach over 5,000 Types”**

China has more than 5,000 types of scientific journals, according to a blue paper released by the China Association for Science and Technology (CAST) Sunday. It is the first blue paper focusing on the development of China's scientific journals, according to CAST. "Covering science, engineering, agriculture and medical science, scientific journals have contributed to the country's scientific and technological innovation," said Wang Enge from the Chinese Academy of Sciences.

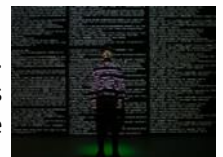
Source : [cas](#)



### **La Chine se dote d'un nouveau centre dédié à l'intelligence artificielle**

(...) La Chine affiche désormais clairement ses ambitions internationales en matière d'intelligence artificielle. Et cela passera pas la construction à Pékin d'un site entièrement dédié, qui accueillera jusqu'à 400 entreprises pour un marché estimé à 50 milliards de yuans (6,38 milliards d'euros), a précisé l'agence de presse officielle Chine nouvelle. Le pays envisage en effet de devenir un leader mondial dans ce secteur d'ici 2025.

Source : [sciencesetavenir](#) ; [lactualite.com](#)



### **“Chinese, French Institutions Strengthen Cooperation in AI”**

An alliance between Chinese and French universities and institutions to promote artificial intelligence (AI) was established Tuesday. Eight education institutions from China and France, including Tsinghua University, Zhejiang University and Sorbonne University, established the France China AI Consortium Tuesday in Beijing. French mathematician and Fields medalist Cedric Villani said that the cooperation would be crucial to facing common challenges. "Strengthening international cooperation in AI will not only promote interdisciplinary research, but also help build a platform for creative talent," said Wu Fei, director of the AI research institution of Zhejiang University. Source : [chinadaily](#)

### **Le christianisme vu de Chine : Jésus crucifié ou l'histoire d'un symbole problématique**

Ces dernières années, la Chine connaît un durcissement du discours politique sur les religions étrangères, dont le christianisme. Ce durcissement s'inscrit dans le cadre d'une intensification générale du contrôle de la société. Pour mieux comprendre, il n'est pas inutile de se pencher sur les racines historiques de l'opposition chinoise à la propagation de l'influence du christianisme.

Source : [asialyst](#)



# Environnement

## Marée noire en mer de Chine : un désastre d'un nouveau genre

(...) Le 6 janvier dernier, le Sanchi, un pétrolier iranien qui croisait en mer de Chine, entrainé en collision avec un navire de fret chinois. S'en est suivi un incendie qui a duré une semaine. Et le 14 janvier, le Sanchi a sombré à quelque 300 kilomètres à l'est de Shanghai. Libérant en pleine mer, une cargaison qui à l'origine était de quelque 136.000 tonnes d'hydrocarbures. Quand on sait que « seulement » 20.000 tonnes de pétrole s'étaient échappées de l'Erika, on peut craindre là le début d'une nouvelle marée noire d'envergure. Mais les spécialistes restent dubitatifs.

Source: [futura-sciences](#)



## La Chine en tête de la course vers l'énergie solaire

La Chine est aujourd'hui essentiellement dépendante des ressources fossiles telles que le charbon et le pétrole et fait face à un problème de pollution à grande échelle. Elle cherche donc à diversifier ses sources d'approvisionnement en énergie et à se tourner vers des énergies plus propres. Le pays se retrouve ainsi aujourd'hui leader mondial dans le secteur de l'énergie solaire. L'énergie solaire est une énergie qui n'émet aucun gaz à effet de serre et sa matière première, le soleil, est disponible partout dans le monde, elle est gratuite et elle est inépuisable. Mais face à un rythme de fabrication et d'installation encore jamais vu, la Chine fait face à des difficultés qui la freinent dans ses objectifs ambitieux

Source : [diplomatie.gouv.fr](#)

## Urbanisation chinoise : Sinapolis

Les études et recherches de Sinapolis portent tant sur les grands enjeux de l'urbanisation chinoise que sur des enjeux de transformation de l'espace plus locaux. Notre approche s'intéresse ainsi aux articulations possibles entre les dimensions macro et micro des mutations urbaines chinoises. Sinapolis est pourvoyeur d'études urbaines et de recherches sur les territoires urbains chinois ; organise des séminaires, conférences spécialisées, missions prospectives en Chine pour des organismes internationaux opérant dans le domaine de l'urbain.

Source : [studio-sinapolis](#) ; autre : [modumag](#)

## Pollution : en Chine, une tour de 100 mètres pour épurer l'air

(...) Pour améliorer la qualité de l'air de que respirent les citadins, Junji Cao, chercheur de la Chinese Academy of Sciences et expert en chimie de l'atmosphère, a conçu une tour d'épuration de l'air d'un type particulièrement innovant. En effet, haute de 100 mètres, cette tour assure une circulation de l'air dans son unité de traitement par convection naturelle, donc sans qu'il soit nécessaire de faire appel à un système de soufflerie grand consommateur d'énergie. Pour cela, la base de l'édifice s'entoure d'une immense verrière d'une surface équivalente à la moitié d'un terrain de football qui, par effet de serre, chauffe l'air. 10 millions de mètres cubes d'air traités par jour...

Source : [sciencesetavenir](#)



## La recherche de l'immortalité préoccupait déjà le premier empereur de Chine

La quête de l'immortalité, aujourd'hui portée par le géant technologique Google n'est pas une lubie récente. Il y a plus de 2000 ans, elle préoccupait Qin Shi Huangdi, premier empereur de Chine et fondateur de la dynastie Qin (221 avant J.-C -207 av.J.-C). Ce dernier avait ordonné à son administration de lui trouver un élixir d'immortalité, montre aujourd'hui le décryptage d'un texte bimillénaire découvert dans le sud du pays, rapporte l'agence Chine nouvelle.

Source : [sciencesetavenir](#) ; [sciencepost](#)



## Des déneigeurs de l'extrême s'attaquent à une passerelle à flanc de montagne

Alors que de fortes chutes de neige frappent la Chine, le célèbre chemin de Chang Kong, attraction touristique située sur le mont Hua, est inaccessible. Des déneigeurs ont donc dû le balayer quasiment suspendus dans le vide.

Source : [franceinfo](#)



# Environnement

## L'image d'un enfant chinois aux cheveux gelés a parcouru le monde

Le 8 janvier, le tout petit est arrivé à l'école avec les joues rouges, les mains gercées et les cheveux totalement congelés. Il faisait -9 °C ce jour-là et comme d'habitude, le garçon a marché durant plus d'une heure et a parcouru 4,5 km pour se rendre à l'école, a rapporté *Sky News*. Le garçon s'appelle Wang Fuman. Sur la photo on voit qu'il porte une veste légère, ses sourcils sont couverts de glace et les autres enfants rient en le regardant (...). Son histoire aurait stimulé les dons aux élèves ruraux en Chine...

Source : [epochtimes](#) ; [xinhua](#)



## Vue à Pékin ! La « super Lune bleue de sang » du 31 janvier



Visible de l'Inde à l'Amérique du nord mais pas en Europe, le spectacle est visible dès le 30 janvier 2018 en Polynésie et en Nouvelle-Calédonie, et partiellement sur l'île de la Réunion. Un alignement rare de trois phénomènes astronomiques s'est produit dans la nuit du 30 au 31 janvier 2018 : une " super lune ", une " lune bleue " et une éclipse lunaire... combinaison qui ne s'était pas réalisée depuis le 31 mars 1866 ! Une " super lune " correspond au moment où notre satellite se situe à plus de 90% de son périégée, point de l'orbite lunaire légèrement ellipsoïdale où ce dernier est le plus proche de la



Terre. Le 31 janvier, il se trouvera ainsi à " seulement " 359.000 kilomètres de notre planète, l'apogée étant de 406.000 kilomètres. Le terme " lune bleue " désigne, pour sa part, une deuxième pleine lune dans le mois calendaire (la première s'est produite dans la nuit du 1 au 2 janvier). Son origine provient d'une expression anglaise – " (...) Le Planétarium de Beijing a vendu la totalité des 800 tickets disponibles pour observer le spectacle. Une éclipse lunaire totale se produit tous les un ou deux ans. La deuxième éclipse lunaire totale de 2018 aura lieu le 28/07.

Source : [sciencesetavenir](#) ; [quotidiendupeuple](#) ; [techweb](#)

## Tombe la neige... ?

Alors que la neige semble tomber sur toute la Chine en ce début d'année 2018, Pékin attend encore sa première neige de janvier !



Source : carte de la Chine enneigée vue sur le [net](#) en janvier ; [baijiahao](#) ; [jfdaily](#)

## Vues de paysages enneigés en Chine



Un champ enneigé dans le canton de Huayuan de la préfecture autonome Tujia et Miao de Xiangxi, dans la province du Hunan (centre de la Chine), [le 28 janv 2018](#)



La vieille ville de Tai'erzhuang à Zaozhuang, dans la province du Shandong (Est de la Chine), [le 28 janv 2018](#).



Neige à Shanghai!  
[jfdaily](#)



## **“Moody’s predicts 7 percent GDP growth for Mongolia in 2021”**

Moody’s Investors Service published its report on the medium-term prospects for growth, liquidity and fiscal strength for Mongolia. In the report, the ratings agency says that Mongolia’s GDP growth will be strong over the medium term, rising towards seven percent by 2021, backed by demand for its natural resources. Mongolia’s medium-term growth potential is backed by its abundant mineral resources, demand for which is expected to remain solid. A recent debt refinancing has coincided with an improvement in external metrics to alleviate liquidity and external pressures, albeit from high levels.

Source : [theubpost.mn](http://theubpost.mn)

## **“Balance of payments surplus exceeds 1.45 billion USD for the first time since 201”**

For the first time since 2013, Mongolia’s balance of payments is in a surplus with 1.45 billion USD, Mongol Bank reported. The reinvigoration of foreign direct investment and the transfer of the proceeds from the Gerege Bond were the biggest contributors to the dramatic increase. As of December 2017, the current account of Mongolia had a deficit of 907.1 million USD while the financial account had a surplus of 2.43 billion USD. Source : [theubpost.mn](http://theubpost.mn)

## **« Oyungerel Tseveddamba ou le roman de la Mongolie »**



Son livre qui relate notamment le temps des grandes purges au pays de Gengis Khan, dans les années 1930, est un best-seller dans son pays. Et le premier grand ouvrage de fiction mongole traduit à l'étranger, en l'occurrence en France. Ce fut le temps des grandes purges. Après avoir pris son élan dans l'immensité soviétique, un vent rouge soufflait sur les steppes mongoles. Ces souffles fous attisaient l'incendie des monastères, emportaient dans la mort des milliers de lamas et vers la prison autant de simples « déviants ». En ces années 1930, un pays entier ployait sous le joug d'un socialisme mal digéré.

Source : [lefigaro](http://lefigaro)

## **“Saiga antelope and Black-tail Gazelle starve amid freezing temperatures”**

Wildlife is struggling to survive as the temperature slips below -40 degrees Celsius. Rare animals, such as the Saiga antelope and Black-tail Gazelle, have been facing a shortage of food since last summer, which was evidently warmer than in most years. The extremely cold weather and continuous snowfall in early January have worsened the situation. (...)

Source : [theubpost.mn](http://theubpost.mn)

## **“Cabinet 100-day operations review”**

Prime Minister U.Khurelsukh and Cabinet ministers reported on the first 100 days in office on January 28, focusing on future plans and targets rather than completed projects. “The government will correct the increase in personal income tax and regulate so that men become eligible to retire at the age of 60 and women at 55 like in the past. Men can work until they are 65 years old and women until they are 60 years old if they wish to do so. Men can retire at 55 and women at 50 if they engaged in heavy labor or gave birth to many children.

Source : [theubpost.mn](http://theubpost.mn)

## **“City officials and scientists delve into urban planning and land management”**

The Ulaanbaatar Mayor’s Office and Mongolian University of Science and Technology (MUST) organized a joint discussion session for ger area redevelopment and road projects last Thursday. Over 50 academicians exchanged opinions about the urban planning and land management of the capital with Deputy, Head of the Ulaanbaatar Ger District Infrastructure Office, Deputy B. Indra, Head D. Odbayar, Deputy Kh. Bulgan, Director of MUST B. Ochirbat, professor at the School of Construction Engineering and Architecture of MUST D. Baasandorj, associate producer at MUST’s School of Humanities B. Tungalagtamir.



Source : [theubpost.mn](http://theubpost.mn)

## **“Jailed British-Australian businessman Mo Munshi appeals to UN human rights council”**

Mohammed Ibrahim “Mo” Munshi, a British-Australian dual citizen serving an 11-year sentence for fraud has appealed to the UN Human Rights Council citing an unfair trial, reported the Guardian. Mo Munshi was sentenced to 11 years and ordered to pay 31 billion MNT to Monnis International over a coal deal, but lawyers of Munshi say that there is no evidence of a crime. The main case against Munshi was the deal that Gobi Coal and Energy, which he was a chairman of, struck with Monnis International, a company owned by Chuluunbataar Baz.

Source : [theubpost.mn](http://theubpost.mn)



# Mongolie

## **“More than 10,000 protest against personal income tax increase”**

Protesters rallying along the east side of the State Palace on January 12 Member organizations and supporters of the Confederation of Mongolian Trade Unions (CMTU) held a peaceful demonstration against tax increases and retirement age changes at Sukhbaatar Square on January 12. (...)

Source: [theubpost.mn](http://theubpost.mn)

## **“Mongolians can now apply for US visa for seasonal agricultural workers”**

The Secretary of Homeland Security has approved Mongolia for H-2A and H-2B Nonimmigrant Worker Programs which allow other nationals to fill temporary agricultural jobs and temporary or seasonal jobs in the USA when there is a shortage of workers.(...)

Source : [theubpost.mn](http://theubpost.mn)



## **“Shares of Turquoise Hill fell after it was hit with a 155 million USD tax bill”**

Shares in Turquoise Hill took a hit on January 16 after it revealed its massive Oyu Tolgoi copper and gold mine in Mongolia has been imposed a 155 million USD tax bill. The company said in a statement that the amount relates to an audit on taxes imposed and paid by Turquoise Hill from 2013 and 2015. “Turquoise Hill is of the firm view that Oyu Tolgoi LLC has paid all taxes and charges required under the Investment Agreement(...)

Source : [theubpost.mn](http://theubpost.mn)



## **“Oyu Tolgoi announces force majeure as Chinese companies block border in protest”**

Turquoise Hill today announced that Oyu Tolgoi has declared force majeure in connection to customer contracts for concentrate due to a protest by Chinese coal transporters in the area of the Gants Mod (Ganqimaodu) border crossing. On January 8, 2018, protestors used a large number of vehicles to obstruct the main access road within China to the Chinese-Mongolian border. The main border crossing for goods and supplies is open.

Source : [theubpost.mn](http://theubpost.mn)



## **“Clean Air Asia spokesperson delves into air pollution issues”**

(..) Garner has more than 20 years’ communications experience. She worked for 12 years as a print journalist and sub-editor in the Australian media, and for the past 13 years has been working in Asia (Mongolia, Japan, Thailand, the Philippines) as a communications specialist in the international development... What was the objective of the workshop for media on effective communication of air quality management organized by Clean Air Asia in cooperation with the Mongolian Ministry of Environment and Tourism held in December in Ulaanbaatar?

Source : [theubpost.mn](http://theubpost.mn)



## **“A Mongol without a horse is like a bird without wings”**

There are around 3.3 billion domestic animals in the world, of which 1.7 percent are horses. In other words, there are over 60 million horses of around 250 breeds, of which two percent are in Mongolia. Mongolia is ranked first by the number of horses per 1,000 people. In a landlocked country of only three million people, the three million horses remain integral to everyday life in Mongolia. Mongolia remains one of the last places on earth where the relationship between man and horse is symbiotic. Source : [theubpost.mn](http://theubpost.mn)



## **“IOC program grants scholarships of 1,800 USD to Mongolian skiers”**

On January 4, the Mongolian National Olympic Committee (MNOC) granted scholarships to three promising young skiers - B.Achbadrakh, Ch.Otgontsetseg, and A.Enkhtuul – who were selected by the Olympic Solidarity Program of the International Olympic Committee (IOC). The scholarships will help the athletes in their quest for qualifications for the upcoming Olympic Games.

Source: [theubpost.mn](http://theubpost.mn)

## **“E.Enkh-Amgalan wins the first Mongolian wrestling tournament of the year”**

The Mongolian wrestling tournament named after State Elephant N.Munkhjargal, an international sports master of Sambo Wrestling from Tes soum, Uvs Province, was held on January 6 at the Wrestling Palace. A total of 256 state and province ranked wrestlers participated in the competition. Source: [theubpost.mn](http://theubpost.mn)

## **“Egshiglen to perform at Fajr Music Festival”**

Egshiglen, a celebrated Mongolian folk band, will be performing a concert during the 33rd Fajr International Music Festival in Iran, the organizers announced on December 30. Over 90 performances by 85 bands will be going on stage in different sections of the 33rd Fajr Music Festival opening in Tehran on January 10, 2018, the director of the festival Hamidreza Nurbakhsh said. Egshiglen is one of Mongolia’s few traditional bands that enjoy a worldwide fame. Source: [theubpost.mn](http://theubpost.mn)



# Evénements

## Exposition : « Un rêve français », de l'école au salon, les Beaux-Arts à Paris au XIXe siècle

Le Centre national des arts plastiques et les Beaux-Arts de Paris présentent pour la première fois une exposition au Musée national de Chine à Pékin à l'initiative de l'ambassade de France en Chine. Intitulée « Un rêve français », cette exposition regroupe une centaine d'œuvres historiques et modernes évoquant la France des Beaux-Arts... Cette exposition sera ensuite présentée au Musée de Kunming dans la province du Yunnan du 8 juin au 9 septembre 2018.

Source : [ambafrance](#)

## Confessions littéraires de Zhang Yueran

Ecrivaine du Shandong, Zhang Yueran, publie son premier livre à 14 ans, et obtient dès 2001 un prix littéraire national. Diplômée d'un doctorat en littérature chinoise classique, elle a depuis enrichi son œuvre et enchaîne les récompenses. Plusieurs de ses écrits sont publiés à l'étranger. Son best-seller Cocoon sera d'ailleurs disponible prochainement en France. (...)

Source : [faguowenhua](#)

## Un festival du cinéma d'auteur chinois à Paris

*Cinéphiles de tous les pays, unissez-vous ! Et venez donc encourager la première édition du Festival du Cinéma d'Auteur Chinois. Le coup d'envoi a été donné ce vendredi 19 janvier, au mythique Studio des Urs ulines à Paris. Il vous reste tout le week-end pour faire le plein d'images venues de la scène indépendante chinoise. L'occasion de se faire plaisir pour les amoureux du 7ème art, mais aussi de découvrir une Chine loin des clichés. Demandez le programme !*



Source: [asialyst](#)

## Chine : les deux vies musicales de Djang San, du rock au luth électrique

A Pékin, il est reconnaissable à son luth chinois électrifié (un ruan) qu'il balade partout de concert en concert et à un phrasé en mandarin des plus fluides. En dix-sept ans et 40 albums, le musicien français Djang San a réussi à se faire un nom dans le monde de la musique en Chine comme en Asie. De retour., il nous livre un pan de sa vie artistique, mais aussi ses réflexions sur la scène musicale contemporaine chinoise, underground comme plus commerciale.

Source : [asialyst](#)

## Chine : l'irrésistible ascension de la photographie (2/2)



Qui peut ignorer aujourd'hui la photographie chinoise ? Depuis septembre dernier, pas moins de 4 festivals, 2 foires, 1 triennale et l'ouverture d'un musée consacré ont rendu évidente l'importance du phénomène dans le pays. Retour sur la folle saison de la photographie et sa genèse en Chine, en deux parties. Nous parlons de Pingyao et Lianzhou, le voyage continue aujourd'hui à Jimei, nouveau lieu d'adoption des Rencontres d'Arles en Chine, et à Shanghai.

Source : [asialyst](#) ; [1/1](#)



## Le coup de cœur du bureau ! Exposition de l'artiste chinois GAOLI à Paris !



Pour la première fois à Paris, une exposition consacrée au dessinateur chinois Gaoli, qui vient pour la première fois en France. Vous y découvrirez ses merveilleux dessins à l'encre et son univers si particulier. **A voir, du 8 au 12 février 2018 à la Galerie Martine Moisan, 6-8 Galerie Vivienne 75002 Paris.** Gaoli高利 (nom d'artiste *Haifeng* 海风) est né en avril 1981 à Langfang (province chinoise du Hebei) près de Pékin. Passionné depuis l'enfance par le dessin, il passe le concours d'entrée de l'École de formation des enseignants d'art de Tianjin à l'âge de 16 ans. Diplômé en 2000, il est depuis instituteur dans une école primaire en milieu rural. Sa respiration, tracer des lignes aux stylos- plumes. *Haifeng* se trace en continu, entre les lignes, des lignes de conduite qui nous racontent la vie.

Source : [pixalib](#) ; [contact](#)



## Gaoli

Dessins à l'encre  
Galerie Martine Moisan  
Exposition du 8 au 12 février 2018  
Messagerie le jeudi 8 février à partir de 18h  
En présence de l'artiste  
Galerie ouverte de 12h à 19h



6-8 Galerie Vivienne  
01 42 33 46 80 - 06 32 23 96 07  
accès au 5, rue de la Banque 75002 Paris  
Métro : Douai - Pyramides  
martine.moisan@orange.fr



# Appels et programmes

## Rappel : Appels à projets 2018 France - Chine

Dans le cadre du développement de la coopération scientifique franco-chinoise, un ensemble de programmes de soutien à la mobilité des chercheurs a été mis en place. • Date limite de dépôt des dossiers de candidature : 28 février 2018 • Publication des résultats : mai 2018

Source : [diplomatie.gouv.fr](http://diplomatie.gouv.fr)

## Projets ANR-RGC Hong Kong : retour sur le cru 2016

- ◆ **AIE-Nanopoly** : Nanostructures polymères avec des propriétés d'émission induite par agrégation pour l'imagerie biologique et le relargage de principes actifs
- ◆ **BigMO** : Big Multiobjective Optimization
- ◆ **SEA-M** : Impact des échanges Air – Mer sur la qualité de l'air des mégalo-poles côtière

Source : [diplomatie.gouv.fr](http://diplomatie.gouv.fr)

## Goût de France / Good France

Pour la quatrième année consécutive, Goût de France / Good France rassemblera le jour du printemps, le 21 mars 2018, les chefs de cuisine de cinq continents pour célébrer la gastronomie française. Dans chaque restaurant participant, sous la forme d'un dîner, l'évènement rendra hommage à l'excellence de la cuisine française, à sa capacité d'innovation et aux valeurs qu'elle véhicule : partage, plaisir, respect du « bien-manger ». La thématique de la quatrième édition portera sur **la valorisation des vins et des spiritueux français**. De la haute gastronomie au bistrot de qualité, proposez un menu d'inspiration française dans votre restaurant et participez à ce grand évènement festif. Veuillez vous inscrire [ici](#).

Source : [ambafrance](http://ambafrance)



## Le Bureau du CNRS en Chine recrute !

Après 10 années de bons et loyaux services au Bureau du CNRS en Chine, notre collègue **GAO Peng quitte son poste**. Nous lui devons beaucoup en matière d'édition. Mais pas seulement. GAO Peng réalisait en effet une foule d'autres activités essentielles à la conduite du Bureau : organisation de manifestations, traductions, suivi de conventions, etc. Nous lui souhaitons bonne chance dans la suite de son parcours professionnel !

Ce départ amène le Bureau à procéder au recrutement d'un **nouvel agent de nationalité chinoise (ADL)**. Pour plus d'information, [contactez-nous](#) !



L'équipe du CNRS en Chine  
lors du Symposium **Aur@sia**  
Shanghai 28-29 nov.2017  
Karine XIE, A.Mynard, GAOPeng



再见高鹏！





# Etudes et rapports

## Chine- Asie

*India needs to watch China's bullish economics led cultural embrace of South Asia* - [8 pages](#)

*China at the Gates : A new power audit of eu-china relations* - [128 pages](#) ; [institutmontaigne](#)

*The new Silk Route - opportunities and challenges for EU transport* - [4 pages](#)

*Understanding China's politics, economic policy makers and policy making under Xi Jinping* - [58 pages](#)

*2017 Report China's World Trade Organization Compliance - United States Trade Representative* - [16 pages](#)

*"China's Arctic Policy" - White paper* - [scio.gov.cn](#)

*Satellite-relayed intercontinental quantum network* - [10 pages](#)

*Umbrella movement, Hong Kong, élections* - [Perspective China 3](#)

*Les économies émergentes d'Asie* - [ebook amazon](#)

## France-Europe

*Consolider les collaborations scientifiques et de recherche entre le Royaume-Uni et l'Europe* - [1 page](#)

*La photosynthèse du futur, vers l'amélioration d'un processus biologique fondamental* - [11 pages](#)

*Appel à projets transnationaux en sciences humaines et sociales (soins, prise en charge et services sociaux dans les maladies neurodégénératives* - ERA-NET JPco-fuND - [ANR](#)

## Présentation d'ouvrages :

♦ **Science et civilisation en Chine**, Joseph Needham, Editions Philippe Picquier

Peu de travaux auront, dans la deuxième moitié du XXe siècle, autant renouvelé notre vision de la civilisation chinoise que ceux menés à Cambridge par **Joseph Needham** et son équipe. La gigantesque somme *Science and Civilisation in China*, dont **dix-sept volumes** ont déjà paru, aborde en effet l'histoire et la culture de la Chine par le biais, jusqu'alors inexploité, des sciences et des techniques : histoire de l'hydraulique ou des textiles, de l'alchimie ou de la botanique, des machines de guerre ou des mathématiques...

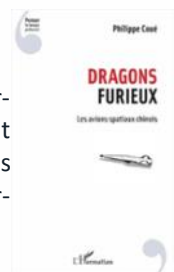
Source : [decitre](#) ; archives [en ligne](#) (en anglais) ; source [photos](#)



♦ **Dragons furieux - Les avions spatiaux chinois** Philippe Coué, L'Harmattan, 2017

Les prochaines navettes spatiales pourraient être chinoises ! Pendant longtemps, la Chine se bornait à mettre sur orbite des satellites. La technique s'est perfectionnée et a élevé les ambitions de l'empire du Milieu jusqu'au lancement de ses premiers cosmonautes et sondes d'exploration. Les ingénieurs chinois réussiront-ils à surmonter les obstacles techniques sur lesquels buttent encore leurs collègues des autres puissances spatiales ? L'aérospatiale chinoise pourrait bientôt aboutir à des réalisations concrètes tant civiles que militaires.

Voir sur [asie21](#)



♦ **Territoires de l'urbain en Asie. Une nouvelle modernité?** Manuelle FRANCK, Thierry SANJUAN, **CNRS EDITIONS**

Les chercheurs réunis ici analysent toutes les facettes de cette explosion urbaine qui bouleverse les trames historiques, en mettant en œuvre aussi bien des modèles internationaux importés, dans les formes du bâti et les structures urbaines, que des traductions inédites et asiatiques. Pluridisciplinaire, cet ouvrage unique aborde toutes les échelles de la ville, de l'habitat à la rue, aux diverses formes de quartiers jusqu'à l'ensemble des agglomérations, et présente des contributions sur la Chine, le Japon et l'Asie du Sud-Est, selon cinq champs principaux: les identités et reconfigurations des héritages dans la ville; les politiques publiques et les recompositions des territoires urbains; les espaces collectifs et les pratiques de la ville; les modèles de l'habiter; et les nouvelles échelles de la ville...

Source : <http://www.cnrseditions.fr>



# Raccourcis utiles



vers d'autres sources d'information sur la Chine

## Les productions du dispositif institutionnel en Chine (ambassade, ministères, académies, cci...)

Les BE (Chine, Hongkong...) Bulletins Electroniques Scientifiques [consulter](#)

Revue hebdomadaire de l'actualité scientifique et technologique chinoise [s'abonner](#)

Revue de la presse des médias chinois - Service de presse de l'Ambassade de France en Chine [s'abonner](#) (accès restreint)

Le Bulletin de veille universitaire - Service de coopération et d'action culturelle - Shanghai [s'abonner](#) (accès restreint)

Revue de presse Aviation civile, Aéronautique et l'Aérospatiale élaborée par le (SER) de Pékin [s'abonner](#)

Revue de presse Energie-Environnement-Transport élaborée par le (SER) de Pékin [s'abonner](#)

Revue de presse Environnement de l'Ambassade de France en Chine (SCAC) [s'abonner](#)

Nouvelles Nucléaires de Chine du secteur de l'énergie, notamment nucléaire [s'abonner](#)

Publication PAC à PAC du service économique régional de Pékin (SER-Actualités Agricoles) [s'abonner](#)

Bulletin économique du service économique régional de Pékin (SER) [ici](#) ; [en savoir plus](#)

La culture française en Chine [consulter](#)

Campus France [consulter](#) ; [zoom sur la Chine](#)

TLS contact Chine Centres délocalisés de collecte des demandes de visas pour la France [consulter](#)





**Club France** Le site des anciens étudiants chinois en France [consulter](#)

**Business France** [chine](#)

**Comité France-Chine** [consulter](#)

Le magazine « **Connexion** » N°82 de la **CCIFC** de Pékin [télécharger](#)

Le réseau **Asie et Pacifique** [consulter](#)

**Asian Centre** les points de rencontre de l'Asie avec les grands enjeux globaux [consulter](#)

Le fil de **Marianne** (infos appels à **projets**, bourses, programmes , évènements S&T) [contact pour s'abonner](#)

**EURAXESS** (S&T Europe/Chine) [en savoir plus](#) ; [contact](#)

**Agence Nationale de la recherche** [ANR](#) ; [zoom sur la chine](#)

**Fondation Franco Chinoise pour la Sciences et ses Applications** [FFCSA](#)

L'Académie des sciences de Chine [CAS](#) ; [newsletters](#)

**Science China press** [consulter](#)

**Bulletin of Chinese Academy of Sciences** (BCAS) [bulletin](#)

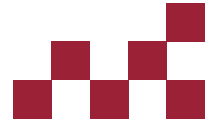
**Ministère Chinois pour la Science et la Technologie** (MOST) ; [pressroom](#)

**National Natural Science Foundation of China** (NSFC) [consulter](#)

Annonces et sites internet des principales conférences du secteur S&T en Chine [consulter](#)

**The China Scholarship Council** (CSC) [consulter](#)





## Autres sources d'information spécialisée sur la Chine (sites, blogs ...)



**Les Carnets du Centre Chine** : lettres sur les recherches et les activités scientifiques du CECMC-EHESS [consulter](#)

**Perspectives chinoises** revue publiée par le CEFC (monde chinois contemporain) [consulter](#)

**Questions Chine** (actualités Chine) [consulter](#)

**Le Vent de la Chine** (actualités Chine) [s'abonner](#) ; [en savoir plus](#)

**La lettre de Yantai** actualités diverses du «cercle francophone de la province du Shandong » [en savoir plus](#) ; [contact](#)

**Chine info** [en savoir plus](#)

**Business-internet-chine** premier site en français sur l'actualité des nouvelles technologies en Chine [en savoir plus](#)

**Asialyst** média sur l'actualité Asie [en savoir plus](#)

**Voyage en Chine** [maisondelachine](#)

**Le cinéma chinois et la Chine** films, réalisateurs, acteurs et actualité...[consulter](#)

**cefc**



### Presse chinoise - Science et Technologie

**China daily** [Innovation](#) ; [Technologies](#)

**Quotidien du Peuple** [Sci-Edu](#)

**Agence Chine Nouvelle (Xinhua)** [Science - Technologie Net](#)

**Global Times** [Sci-Tech](#)

**Science and Technology Daily** (site en chinois) [Wokeji](#)

**South China Morning Post** (scmp Hongkong) [Tech](#)



[LaPtiteLu](#)





## Bureau du CNRS en Chine

Ambassade de France en Chine  
Bureaux : 1117, 1115, 1114  
60 Tianze lu, Liangmaqiao  
3ème quartier diplomatique  
Chaoyang District Beijing 100600  
Tel : (00 86 10) 8531 2264/66/67  
Fax: (00 86 10) 8531 2269



L'annuaire du CNRS en un [clic](#)

## Bureau du CNRS en Chine

- Pour s'abonner ou se désabonner à la revue de presse du bureau du cnrs en Chine , contacter : [karine.xie@cnrs-dir.fr](mailto:karine.xie@cnrs-dir.fr)
- Nos « [revues de presse Chine](#) » sont également consultables en ligne sur notre page [cnrs](#)
- Le magazine « [Le CNRS en Chine](#) » [ici](#)

© CNRS

Directeur de la publication : Antoine Mynard

Responsable régionale : Karine Xie

Création graphique : GAO Peng

