



AMBASSADE
DE FRANCE
EN RÉPUBLIQUE
DE CORÉE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

주한
프랑스
대사관

문화과

Bulletin de veille de l'actualité scientifique en République de Corée

•

SEPTEMBRE 2024

Congrès international de géologie 2024 à Busan

Donga science (Coréen), 31 août : <https://www.dongascience.com/news.php?idx=67213>

Lors du Congrès international de géologie, qui s'est tenu à Busan du 25 au 31 août 2024, le Dr Jin-hyuk Choi, directeur du Centre de recherche sur les tectoniques actives au KIGAM (*Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources*), a échangé avec le Dr Yann Klinger, directeur de recherche au CNRS au sein de l'équipe de tectonique de l'Institut de Physique du Globe de Paris, sur les avancées technologiques dans le domaine de la prévision des tremblements de terre. Ensemble, ils ont mené en 2023 une étude conjointe sur la faille sismique de Yangsan, la plus grande de la région de Yeongnam, situé au sud-est de la péninsule coréenne. Cette rencontre a également permis de mettre en lumière le rôle de la France, pionnière depuis les années 1990 dans le développement de technologies satellitaires, telles que le RSO (radar à synthèse d'ouverture) et le GNSS (Géolocalisation et Navigation par un Système de Satellites), pour l'observation des strates terrestres.

Intelligence artificielle : Samsung rachète la start-up française Sonio

Le Figaro (Français), 2 septembre : <https://www.seoulwire.com/news/articleView.html?idxno=620430>

Samsung Medison, filiale du géant sud-coréen Samsung, a racheté la start-up française Sonio, qui a développé une solution d'intelligence artificielle pour assister les médecins dans l'interprétation des échographies prénatales. Le montant de l'acquisition, estimé à 85 millions d'euros, n'a pas été confirmé. Fondée en 2020, Sonio continuera de fonctionner de manière autonome, en développant ses produits pour tous les fabricants d'équipements d'échographie. Sonio ambitionne d'améliorer le diagnostic prénatal à l'échelle mondiale, notamment dans les régions en pénurie de soignants.

MoU entre MarkHeltz et KIST Europe

News Tap (Coréen), 3 septembre : <https://www.newstap.co.kr/news/articleView.html?idxno=223154>

L'entreprise sud-coréenne MarkHeltz, spécialisée dans les systèmes de délivrance de gènes, et le KIST (*Korea Institute of Science and Technology*) Europe, basé à Sarrebruck en Allemagne, ont signé un protocole d'accord pour créer un consortium de recherche conjoint. Cette collaboration vise à participer au programme européen Horizon Europe et à développer des thérapies géniques à base de virus AAV. Le CARM (*Council for Advanced Regenerative Medicine*) a joué un rôle clé dans cette initiative, marquant une première étape dans le renforcement de ses réseaux de recherche internationaux. Le consortium ambitionne d'étendre sa coopération au Japon et aux États-Unis.

Samsung Display organise un séminaire avec le Pr Bawendi, lauréat du prix Nobel de chimie 2023

Seoul Wire (Coréen), 4 septembre : <https://www.seoulwire.com/news/articleView.html?idxno=620430>

Samsung Display, filiale de Samsung Electronics, a accueilli le Pr Mounqi Bawendi, chercheur au sein du MIT (*Massachusetts Institute of Technology*) et lauréat du prix Nobel de chimie 2023 pour sa découverte des points quantiques. Lors de ce séminaire au siège de Samsung, le professeur a présenté ses recherches sur les QD (*quantums dot display*), un matériau clé dans les technologies de l'affichage, notamment les QD-OLED (*Quantum Dot-Organic Light Emitting Diode*). Il a souligné les applications futures potentielles, notamment dans le *bio-imaging* et les capteurs optiques. Samsung Display a été la première à produire des QD-OLED en série, et prévoit d'intégrer l'intelligence artificielle dans ses futures générations d'écrans.

Inauguration d'un centre de recherche en IA entre le KAIST et l'Institut Mila

Artificial Intelligence Times (Coréen), 4 septembre : <https://www.aitimes.kr/news/articleView.html?idxno=32114>

Le KAIST (*Korea Advanced Institute of Science and Technology*) a annoncé le 4 septembre 2024 la création du "Centre de recherche en intelligence artificielle préfrontale KAIST-Mila" en collaboration avec le Pr Yoshua Bengio, pionnier du deep learning et fondateur de l'Institut Mila à Montréal. Ce centre, financé à hauteur de 27 milliards de wons jusqu'en 2028, se concentrera sur le développement d'une intelligence artificielle de "système 2", capable de simuler des fonctions cognitives avancées telles que le raisonnement et la planification.

Korea's biggest coal mine closes after 88 years

The Korea Times (Anglais), 6 septembre :

https://www.koreatimes.co.kr/www/nation/2024/09/281_381998.html - Point de veille réalisé par le bureau pour l'Asie du Nord-Est du CNRS

La plus grande mine de charbon de Corée, la mine de charbon de Jangseong, a officiellement fermé vendredi, 88 ans après son ouverture, alors que la production de charbon a diminué avec le passage du pays à des sources d'énergie plus vertes. « Le gouvernement prévoit d'apporter son soutien pour que les régions où des mines de charbon ont été fermées, y compris Taebaek, continuent à jouer un rôle clé, même à l'ère de l'énergie sans carbone », a déclaré le ministre de l'industrie, Ahn Duk-geun. En attendant, la ville de Taebaek cherche à mettre en place des installations de production de méthanol propre sur le site d'ici 2029

Improved electrotactile technology enables uniform tactile sensation across displays

EurekAlert (Anglais), 8 septembre :

<https://www.eurekalert.org/news-releases/1057192#:~:text=Improved%20electrotactile%20technology%20enables%20uniform%20tactile%20sensation%20across> - Point de veille réalisé par le bureau pour l'Asie du Nord-Est du CNRS

Une équipe de recherche dirigée par le Centre de nanomédecine d'IBS (*Institut for Basic Science*), institut coréen dédié à la recherche fondamentale, et le département de neurochirurgie du *Severance Hospital*, situé à Séoul, a mis au point une technologie qui permet d'obtenir des sensations tactiles homogènes sur les écrans. La technologie de mise en œuvre haptique virtuelle, également connue sous le nom de technologie de rendu tactile, fait référence aux méthodes et systèmes qui simulent le sens du toucher dans un environnement virtuel. Cette technologie vise à créer la sensation d'un contact physique avec des objets virtuels, permettant aux utilisateurs de « sentir » les textures, les formes et les forces comme s'ils interagissaient avec des objets du monde réel, même si ces objets sont numériques.

Pr Ki-dong Bae, premier membre asiatique de l'AIPP

Maeil Ilbun (Coréen), 10 septembre : <https://www.m-i.kr/news/articleView.html?idxno=1158758>

Le professeur émérite Ki-dong Bae de l'Université Hanyang a été nommé membre titulaire de l'AIPP (Académie Internationale de Préhistoire et Protohistoire), devenant ainsi le premier archéologue asiatique à recevoir cet honneur. Il jouera désormais un rôle clé dans la recommandation de membres pour la région Asie-Pacifique. Fondée en 2021 à Paris, cette académie regroupe jusqu'à 120 spécialistes mondiaux et vise à renforcer la représentation internationale dans le domaine de la recherche préhistorique.

KENTECH envoie des chercheurs à ITER à la suite de la signature d'un accord de coopération

News Worker (Coréen), 11 septembre : <https://www.newsworker.co.kr/news/articleView.html?idxno=347717>

KENTECH (*Korea Institute of Energy Technology*) a annoncé l'envoi d'une équipe de chercheurs dirigé par le Pr Byungsoo Lim à ITER (*International Thermonuclear experimental reactor*), projet international de réacteur nucléaire de recherche civil à fusion nucléaire, trois mois après avoir signé un accord de coopération avec l'organisation en juin 2024. ITER localisé en France et impliquant sept pays, vise à développer un réacteur à fusion nucléaire. Dans le cadre de cette collaboration, KENTECH contribue à la recherche sur le contrôle du plasma et prévoit l'échange d'étudiant en master et doctorat.

L'Administration aérospatiale de Corée et Safran parlent de coopération

Yonhap (Français), 11 septembre : <https://fr.yna.co.kr/view/AFR20240911002000884>

La KASA (*Korea Aerospace Administration*), inaugurée en mai 2024, a tenu une séance de consultation avec Safran, acteur majeur de l'industrie aérospatiale française lors de l'événement « 2024 Safran 360° ». Organisé conjointement par la KOTRA (*Korea Trade-Investment Promotion Agency*) et la ville côtière de Sacheon (au sud de la péninsule), l'événement a réuni 80 entreprises coréennes et internationales pour discuter des opportunités de coopération dans le secteur aérospatial.

Une délégation d'entreprises étrangères visite la zone spéciale automobile à Daegu

Yeongnam Ilbun (Coréen), 11 septembre :

<https://www.yeongnam.com/web/view.php?key=20240911010001546>

Une délégation de dix entreprises européennes et japonaises, dont ElringKlinger (Allemagne), Alconix (Japon) et ECM Technologies (France), a visité la zone industrielle spécialisée dans les moteurs de Daegu, troisième plus grande ville de République de Corée. Organisée par la KITIA (*Korean Institute of Industrial Technology*), cette mission visait à évaluer les opportunités d'investissement dans le secteur des composants pour véhicules électriques et la conduite autonome. La délégation s'est entretenue avec le directeur du Centre d'appui aux investissements étrangers de la municipalité de Daegu ainsi qu'avec le Dr Sanghoon Lee, directeur de recherche au sein du DMI (*Daegu Mechatronics & Materials Institute*), avant de visiter la chaîne de production de capteurs pour véhicules autonomes de Valeo Mobility Korea, leader mondial dans le domaine des technologies de mobilité, et le centre de R&D sur les moteurs de voitures électriques de BorgWarner, fournisseur mondial de technologies pour l'automobile.

Adhesive Cortical Device Enables Artifact-Free Neuromodulation for Closed-loop Epilepsy Treatment

Institute for Basic Science (Anglais), 19 septembre :

https://www.ibs.re.kr/cop/bbs/BBSMSTR_000000000738/selectBoardArticle.do?nttId=25027&pageIndex=1&searchCnd=&searchWrd=# - Point de veille réalisé par le bureau pour l'Asie du Nord-Est du CNRS

Une équipe de chercheurs dirigée par le CNIR (*Center for Neuroscience Imaging Research*) au sein d'IBS, ainsi que le *Bionics Research Center* du KIST, a mis au point un dispositif cortical souple innovant qui pourrait révolutionner le traitement de l'épilepsie et d'autres troubles neurologiques.

KT SAT participe à la WSBW 2024 à Paris

Inews (Coréen), 20 septembre : <https://www.inews24.com/view/1764324>

KT SAT, entreprise coréenne spécialisée dans les services de communication par satellite, a annoncé avoir participé à la WSBW (*World Space Business Week*) 2024, qui a eu lieu à Paris. M. Kyungil Choi, directeur technique de KT SAT est intervenu lors d'une table-ronde sur la question sur l'avenir des services « multi-orbite » pour les opérateurs de satellites. Selon lui, cette approche permettra de répondre à une variété de besoins du marché, tels que l'Internet des objets, la mobilité et les réseaux d'urgence, en utilisant différentes orbites pour des communications optimisées et personnalisées. Il a également mentionné le lancement imminent du satellite Mugunghwa 6A, prévu pour octobre, qui vise à répondre aux besoins croissants de communication pour les secteurs gouvernemental et militaire en République de Corée.

Coopération renforcée entre la KASA et la NASA pour l'exploration spatiale

Yonhap (Français), 22 septembre : <https://fr.yna.co.kr/view/AFR20240922001000884>

La KASA a signé une déclaration conjointe avec la NASA (*National Aeronautics and Space Administration*) pour renforcer la coopération dans les domaines de la recherche spatiale et aérospatiale. L'accord, signé lors d'une rencontre à Washington, couvre des projets d'exploration lunaire, de recherche sur l'espace lointain et de durabilité spatiale. Les deux agences se sont engagées à collaborer sur des projets innovants, notamment dans les sciences de la vie dans l'espace et la gestion des débris spatiaux. Un autre accord prévoit de concevoir conjointement un concept de mission pour les opérations du point de Lagrange L4, où les forces gravitationnelles du soleil et de la Terre sont équilibrées. La KASA envisage également de renforcer la participation de République de Corée au programme Artemis d'exploration lunaire.

La France surpasse la République de Corée dans le classement IA de Tortoise Media

ZDNET Korea (Coréen), 23 septembre : <https://zdnet.co.kr/view/?no=20240923135257>

Selon le dernier "*Global AI Index 2024*" publié par Tortoise Media, la France a fait un bond spectaculaire en se hissant à la 5^e place, devançant la Corée du Sud qui se classe désormais 6^e. En un an, la France est passée de la 10^e à la 5^e position grâce à des investissements massifs dans l'intelligence artificielle sous l'impulsion gouvernementale. Depuis 2018, la France a investi dans l'infrastructure de l'IA, avec une attention particulière aux talents et à l'innovation, notamment par un investissement supplémentaire de 22 milliards d'euros depuis 2022. Cette politique a notamment permis à des entreprises comme Mistral AI, start-up française spécialisée dans le développement de modèles de langage artificiel, de lever des fonds importants. Le rapport souligne que, bien que la République de Corée soit un leader dans la recherche et le développement en IA, elle doit accroître ses efforts en termes d'innovation et d'investissements pour maintenir sa compétitivité face à l'essor de nations comme la France et la Chine.

Renforcement de la coopération spatiale entre Thales Alenia Space et la République de Corée

Nate News (Coréen), 23 septembre : <https://news.nate.com/view/20240923n28469>

Hervé Derrey, PDG de Thales Alenia Space, entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication de satellites et de systèmes spatiaux, a exprimé lors du 25^e *World Knowledge Forum* son intention de renforcer la collaboration avec la République de Corée dans l'exploration spatiale. Il a souligné les avancées impressionnantes de cette dernière dans ce secteur et a proposé un soutien technologique pour les projets d'exploration spatiale, notamment les missions lunaires et l'exploration de Lagrange 2. Thales Alenia Space collabore déjà avec plusieurs acteurs coréens pour le développement de satellites et de systèmes de navigation. Le groupe a notamment travaillé avec KT SAT pour le développement du satellite Mugunghwa 6A, dont le lancement est prévu pour octobre.

La République de Corée se fixe pour objectif de devenir une superpuissance mondiale de l'IA

Yonhap (Anglais), 26 septembre : <https://en.yna.co.kr/view/AEN20240926002600315>

Lors du lancement du Comité présidentiel sur l'IA, le président Yoon Suk Yeol a annoncé l'objectif de placer la République de Corée parmi les trois premiers pays mondiaux en IA. Ce comité coordonnera les efforts de R&D, favorisera les investissements privés et établira un centre national de calcul en IA. Des réformes dans la gestion des enjeux relatifs à la propriété intellectuelle et à la protection de la vie privée sont également prévues. Le gouvernement a déjà lancé des initiatives majeures, dont un plan d'investissement de 6,9 milliards de dollars dans l'IA d'ici 2027.