



IESF

SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET
SCIENTIFIQUES DE FRANCE



Comité IES

Veille de l'actualité scientifique, technique et économique - Février 2025

Atteint de la rare maladie de Castleman, un patient est sauvé par un médicament identifié par IA

Un patient atteint de la maladie auto-inflammatoire rare de Castleman est en rémission depuis deux ans grâce à un traitement identifié par une méthode utilisant l'intelligence artificielle, alors qu'il allait entrer en soins de fin de vie.

Voir :

https://www.sciencesetavenir.fr/sante/atteint-de-la-rare-maladie-de-castleman-un-patient-est-sauve-par-un-medicament-identifie-par-ia_183953

Des chercheurs utilisent des animaux génétiquement modifiés pour faire disparaître un redoutable polluant

Comment des mouches ou des poissons pourraient-ils être d'une aide quelconque en matière de lutte contre la pollution ? Des chercheurs ont la réponse. Grâce à des modifications génétiques, ils peuvent s'attaquer au problème du méthylmercure.

Voir :

<https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/pollution-cela-semble-magique-chercheurs-utilisent-animaux-genetiquement-modifies-faire-disparaitre-redoutable-polluant-119625/>

Meta met au point une technique permettant d'écrire une phrase par la pensée, sans avoir recours à un implant cérébral

Pour la première fois, des chercheurs ont réussi à lire des phrases entières dans les pensées d'une personne, sans implant cérébral, mais avec un simple scanner externe. Ce qui change tout ! Nous avons déjà eu plusieurs exemples de dictée par la pensée. Mais jusqu'ici, il fallait se faire ouvrir le crâne pour implanter des électrodes sur le cerveau. C'est pourquoi ces expériences ont toujours été réalisées sur des patients épileptiques, déjà opérés et soignés à l'aide de ces fameuses électrodes.

Voir :

https://www.francetvinfo.fr/replay-radio/aujourd-hui-c-est-demain/meta-met-au-point-une-technique-permettant-d-ecrire-une-phrase-par-la-pensee-sans-avoir-recours-a-un-implant-cerebral_7042019.html

Les manuscrits mathématiques perdus d'Apollonius redécouverts grâce à leur version arabe

La traduction arabe de deux livres disparus d'Apollonius de Perge, grande figure des mathématiques hellénistiques, a été retrouvée dans la bibliothèque de l'université néerlandaise de Leyde, révélant le rôle clé des érudits arabes médiévaux dans la transmission des savoirs de l'Antiquité.

Voir :

<https://www.geo.fr/histoire/les-manuscrits-mathematiques-perdus-d-apollo-nius-redecouverts-grace-a-leur-version-arabe-224610>

Le chat quantique d'antimoine: une révolution en informatique quantique

Des chercheurs de l'UNSW ont réussi à matérialiser une célèbre expérience de pensée quantique. Leurs découvertes ouvrent la voie à des calculs quantiques plus robustes, avec des implications majeures pour la correction d'erreurs, un obstacle clé dans le développement des ordinateurs quantiques.

Voir :

<https://www.techno-science.net/actualite/chat-quantique-antimoine-revolution-informatique-quantique-N26521.html>

L'énigme des géoglyphes péruviens bientôt résolue grâce à l'IA

INTERVIEW. Masato Sakai et Akihisa Sakurai étudient les « lignes de Nazca » avec l'intelligence artificielle. Pour « Le Point », les chercheurs japonais détaillent leurs découvertes.

Voir :

https://www.lepoint.fr/science/l-enigme-des-geoglyphes-peruviens-bientot-resolue-grace-a-l-ia-18-02-2025-2582724_25.php

Téléportation quantique : une percée ouvre la voie aux supercalculateurs quantiques

Des chercheurs de l'Université d'Oxford revendiquent une vraie percée scientifique qui pourrait faire passer l'informatique quantique dans une nouvelle dimension. Au cœur de ces travaux : la première utilisation concrète de la « téléportation quantique ».

Voir :

<https://www.journaldugeek.com/2025/02/11/teleportation-quantique-une-percee-ouvre-la-voie-aux-supercalculateurs-quantiques/>

Parkinson : expérimentation française intéressante

"C'est incroyable, je remarque comme avant" : une expérimentation française permet aux malades de Parkinson de diminuer leurs symptômes. Des chercheurs lillois ont mis au point un dispositif qui permet aux malades de Parkinson de recevoir de la dopamine directement dans le cerveau. Les premiers tests menés sur douze patients donnent de bons résultats. Ce procédé expérimental atténue les effets de cette maladie neurologique qui touche près de 280 000 personnes en France.

Voir :

https://www.francetvinfo.fr/sante/reportage-c-est-incroyable-je-remarque-comme-avant-une-experimentation-francaise-permet-aux-malades-de-parkinson-de-diminuer-leurs-symptomes_7057184.html

Gants Ubitone : des capteurs pour traduire le langage des signes en mots et permettre aux personnes atteintes de surdicécité de converser à distance

Au Japon, pour aider les personnes âgées qui se retrouvent isolées avec des problèmes de cécité et de surdité, une start-up vient de lancer des gants électroniques, capables de traduire des conversations ou des messages en langue des signes tactile.

Voir :

https://www.francetvinfo.fr/replay-radio/bientot-chez-vous/gants-ubitone-des-capteurs-pour-traduire-le-langage-des-signes-en-mots-et-permettre-aux-personnes-atteintes-de-surdicecite-de-converser-a-distance_7024472.html

Aéronautique : Paris - New York en 4 heures, c'est pour bientôt !

L'avion supersonique prépare son retour. Il vient de franchir une étape majeure. Pour la première fois depuis 2003 (date de l'arrêt du Concorde), un avion commercial privé vient de dépasser le mur du son. Précisément, de voler à la vitesse supersonique de Mach 1,12.

Voir :

https://www.francetvinfo.fr/replay-radio/aujourd-hui-c-est-demain/aeronautique-paris-new-york-en-4-heures-c-est-pour-bientot_7024427.html

