



IESF

SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET
SCIENTIFIQUES DE FRANCE



Comité IES

Veille de l'actualité scientifique, technique et économique - Février 2024

Le Chat, concurrent français à ChatGPT, ouvre ses portes à tous les internautes (un peu patient)

Les aficionados de l'IA l'attendaient, il est désormais là. Le concurrent à ChatGPT lancé par la startup française Mistral vient de se lancer publiquement sur le Web. Il faudra désormais compter sur un acteur de plus dans la grande valse des agents conversationnels puisque Le Chat vient rejoindre ChatGPT, Bard et les autres Bing Chat. Rien à voir avec un quelconque félin qui squatterait dans votre ordinateur, non, Le Chat est la réponse de l'entreprise française Mistral au rouleau compresseur ChatGPT.

Voir :

<https://www.clubic.com/actualite-519961-le-chat-concurrent-francais-a-chatgpt-ouvre-ses-portes-a-tous-les-internautes-un-peu-patient.html>

Comment fonctionne la technologie révolutionnaire qui se cache derrière Neuralink ?

Si on entend très souvent parler de Neuralink, on connaît en revanche un peu moins le réel fonctionnement de cette technologie quasiment futuriste. L'entreprise Neuralink a été fondée par Elon Musk en 2016 et celle-ci porte un projet extrêmement ambitieux : fusionner le cerveau humain à l'intelligence artificielle. Pour atteindre ce qui est en réalité le rêve transhumaniste par excellence, elle a développé une interface cerveau machine, nommée BCI (pour Brain Computer Interface). Même si elle n'est pas la première société à développer ce type de technologie (d'autres, comme BrainGate, étaient là avant), Neuralink se distingue par son approche plutôt unique. En effet, l'idée est d'améliorer de manière importante la résolution et la capacité des interfaces et surtout de les appliquer au grand public.

Voir :

<https://www.presse-citron.net/comment-fonctionne-la-technologie-revolutionnaire-qui-se-cache-derriere-neuralink/>

Révolution dans le traitement de la maladie d'Alzheimer : la promesse de la protéine Kibra

Une avancée majeure dans la recherche sur la maladie d'Alzheimer a mis en lumière une potentielle stratégie de traitement, centrée sur la réparation des synapses endommagées grâce à la protéine Kibra. Cette approche ouvre des perspectives inédites pour restaurer la mémoire affectée par cette maladie dégénérative, sans cibler directement les protéines toxiques accumulées dans le cerveau.

Voir :

<https://www.futura-sciences.com/sante/actualites/maladie-alzheimer-revolution-traitement-maladie-alzheimer-promesse-proteine-kibra-111361/>

Paris révèle un réseau « structuré et coordonné de propagande russe » ciblant l'Europe et les États-Unis

Les contenus de cette propagande sont destinés à légitimer la guerre en Ukraine, d'après des sources diplomatiques.

Voir :

<https://www.leparisien.fr/international/paris-revele-un-reseau-structure-et-coordonne-de-propagande-russe-ciblant-leurope-et-les-etats-unis-12-02-2024-KPR6MDLYL5FSBLXZDTA5WGBJGQ.php>

Betavolt : la promesse de batterie à énergie atomique avec une autonomie de 50 ans (!)

On vous a déjà fait le coup des batteries révolutionnaires qui augmentent l'autonomie de manière folle... et le résultat n'a jamais été à la hauteur de la promesse. Celle de la société chinoise Betavolt dépasse toutes les autres : « Les batteries à énergie atomique Betavolt peuvent produire de l'électricité de manière stable et autonome pendant 50 ans sans avoir besoin de recharge ni de maintenance »...

Voir :

<https://www.helicomicro.com/2024/01/17/betavolt-la-promesse-de-batterie-a-energie-atomique-avec-une-autonomie-de-50-ans/>

Introduction ludique à la physique quantique avec Serge Haroche, Nobel de physique

Serge Haroche est physicien, professeur honoraire au Collège de France, membre de l'Académie des sciences et prix Nobel de physique en 2012. Lumière, photons, le professeur introduit la physique quantique pour tous au micro de Ali Badou.

Voir : <https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/15-de-plus/15-de-plus-du-vendredi-16-fevrier-2024-4688231>

« Le rayon extraordinaire » : quand l'art donne à voir l'invisible

L'exposition « Le rayon extraordinaire », présentée aux Champs Libres à Rennes entre novembre 2022 et mars 2023 offrait une expérience sensorielle immersive, dévoilant une réalité physique normalement invisible à l'œil humain : la polarisation de la lumière. L'exposition, qui a attiré près de 30 000 visiteurs, proposait un mariage harmonieux entre une approche artistique exigeante traitant d'un sujet scientifique de physique en apparence aride, tout en offrant une large accessibilité au grand public. Elle résulte d'un travail de deux ans de recherche arts et science conduit à l'Université de Rennes par deux artistes (Fred Murie et Flavien Théry, collectif Spéculaire) et un enseignant-chercheur en optique (Julien Fade, Institut Foton).

Voir : <https://theconversation.com/le-rayon-extraordinaire-quand-lart-donne-a-voir-linvisible-221235>

INGÉNIEURS ET SCIENTIFIQUES DE FRANCE (IESF)

7, rue Lamennais 75008 PARIS Tel : 01 44 13 66 88

Contact Comité IES : reflexie@free.fr - Plus d'informations sur <http://reflexie.free.fr>