

- **5G-A : La Chine prépare le terrain pour une révolution numérique**
- **Lara : un rival sérieux pour Google Traduction**

7 DAYS TECH

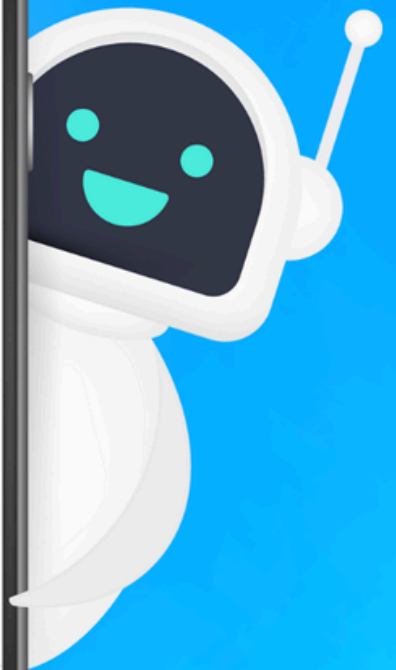
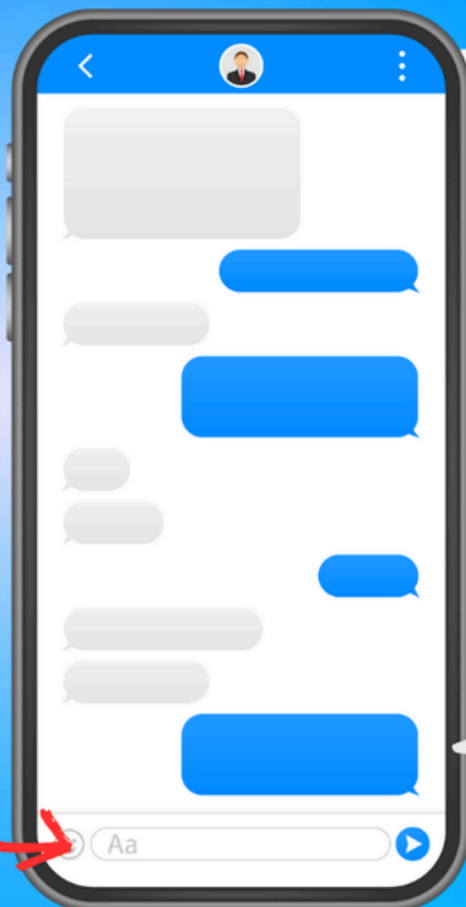
26-11-2024



Contrôler un bras robotique par la pensée, la nouvelle frontière d'Elon Musk

L'ODJ CHATBOT

WWW.LODJ.MA



**PARLEZ-NOUS À TRAVERS NOTRE NOUVEAU CHATBOT
ET OBTENEZ DES RÉPONSES INSTANTANÉES, IL EST LÀ POUR
VOUS AIDER 24H/24.**



SCAN ME



Contrôler un bras robotique par la pensée, la nouvelle frontière d'Elon Musk

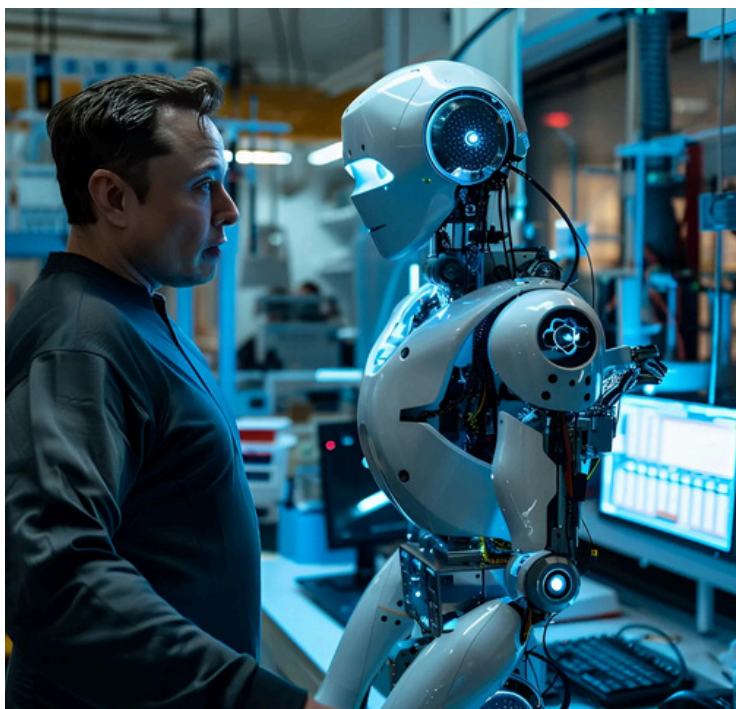
Après les premières implantations de puces cérébrales, la société vise désormais à permettre aux personnes paralysées de contrôler un bras robotique uniquement grâce à leurs pensées.

Un pas de plus dans l'interface cerveau-machine

Neuralink, l'entreprise visionnaire d'Elon Musk, continue de repousser les limites de la science et de la technologie.

Le lundi 25 novembre, Neuralink a annoncé avoir obtenu l'autorisation pour une nouvelle étude majeure : tester un implant cérébral capable de contrôler un bras robotique via la pensée.

Cette étape audacieuse s'inscrit dans la continuité des premières implantations réalisées en janvier et août derniers, où des patients paralysés ont testé une puce capable de capter et d'interpréter leur activité cérébrale.



L'objectif de cette innovation ? « Restaurer la liberté numérique et physique », selon Neuralink. Dans une publication sur X (anciennement Twitter), l'entreprise a exprimé son enthousiasme face à ce projet ambitieux, qualifiant cette avancée de "tournant majeur".

Des applications prometteuses, des défis à relever

L'actuelle puce Neuralink permet déjà à des utilisateurs paralysés de contrôler des appareils numériques comme des tablettes ou des curseurs d'ordinateur.

Mais l'intégration d'un bras robotique ouvre un champ d'applications bien plus vaste : redonner une certaine autonomie physique aux personnes atteintes de paralysie.

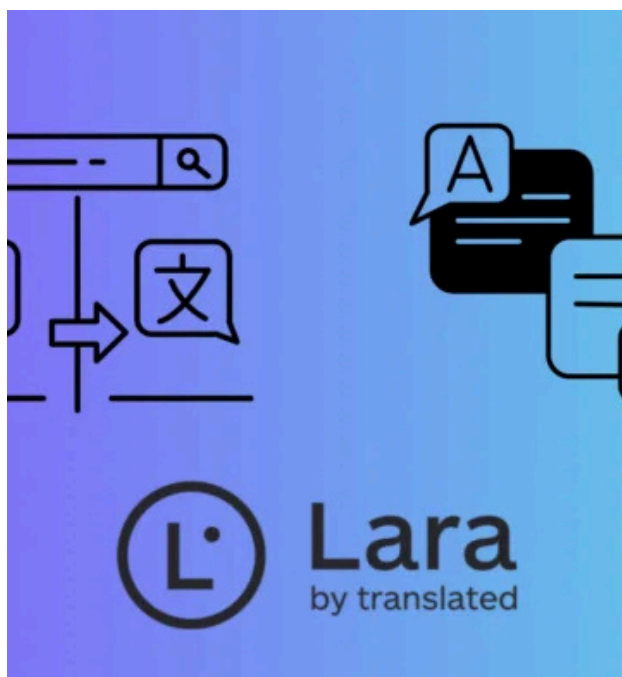
Pour Neuralink, cette technologie n'est qu'un point de départ. Elon Musk ambitionne à terme d'utiliser ces implants neuronaux pour traiter des troubles complexes tels que l'obésité, l'autisme, la dépression ou encore la schizophrénie.

Cependant, tout n'est pas sans risques. Les premiers tests ont mis en lumière des défis techniques. Le premier patient implanté, Noland Arbaugh, a pu jouer à des jeux vidéo comme Mario Kart ou encore échecs grâce à l'implant.

Pourtant, des complications sont survenues : les fils de l'implant se sont rétractés dans son cerveau, obligeant Neuralink à revoir sa conception.

Le deuxième patient, Alex, implanté en juillet dernier, a également montré des résultats impressionnants. Il a utilisé son implant pour manipuler des logiciels de conception 3D et jouer à Counter-Strike 2.

Ces réussites montrent le potentiel immense de cette technologie, tout en soulignant la nécessité d'améliorer la fiabilité des dispositifs.



Lara : un rival sérieux pour Google Traduction

Lara, le nouvel outil développé par Translated, promet de révolutionner la traduction grâce à l'intelligence artificielle. Formé sur 25 millions de traductions professionnelles, il surpasse Google Traduction et DeepL en précision et adaptabilité contextuelle.

Une de ses innovations clés est sa capacité à justifier ses choix de mots pour une meilleure compréhension. Accessible en version bêta, Lara prend en charge six langues principales et vise à intégrer 200 langues à terme. L'ambition de Translated est de repousser les limites de la traduction automatisée et de s'approcher d'une « singularité linguistique » où l'IA produit un langage aussi naturel que celui d'un locuteur natif.

Panne mondiale pour Microsoft 365

Lundi 25 novembre, des milliers d'utilisateurs ont signalé des pannes affectant Outlook et d'autres services de Microsoft 365, comme Teams et Word.

Les problèmes, détectés dans plusieurs pays, incluent des messages d'erreur et une indisponibilité totale de certains outils.

Selon Downtetector, le pic de signalements a atteint 871 plaintes. Microsoft a confirmé enquêter sur des dysfonctionnements, notamment liés à Exchange Online et Teams, sans mentionner Outlook spécifiquement.

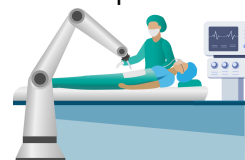


Ce robot chirurgical apprend à opérer en observant des vidéos

À partir de vidéos d'interventions capturées par le robot chirurgical da Vinci, des chercheurs de Johns Hopkins ont conçu un système permettant à un robot d'apprendre à opérer en imitant les gestes de chirurgiens humains.

Cette avancée repose sur une IA qui convertit les mouvements observés en équations cinématiques, rendant le robot aussi compétent que des praticiens pour des gestes clés comme la suture.

Bien que révolutionnaire, cette innovation soulève des questions éthiques sur la responsabilité en cas d'erreur et sur l'autonomie des robots dans le domaine médical.





La géniale idée d'un stagiaire chez Apple

La célèbre fonctionnalité « Localiser » d'Apple, permettant de retrouver facilement un appareil perdu, a été inspirée par un stagiaire dans les années 2000.

Lancée initialement en 2009 avec des accès limités, elle est devenue gratuite pour tous grâce à iCloud en 2011. Aujourd'hui incontournable, cette application préinstallée sur tous les appareils Apple s'est enrichie avec les AirTags, élargissant son utilité à divers objets.

Selon Eddy Cue, vice-président d'Apple, cette idée simple mais brillante est née d'une problématique universelle : la panique de perdre son téléphone. Une innovation qui a également inspiré les concurrents.

"Lave-personne" : l'hygiène futuriste made in Japan

Science Corp, une entreprise japonaise spécialisée dans les baignoires intelligentes, présentera en avril 2025 un prototype de "lave-personne" lors de l'exposition universelle d'Osaka.

Cette capsule futuriste permet un nettoyage complet sans effort : jets d'eau ciblés, séchage à air chaud, et projection d'images relaxantes pour une expérience immersive. Conçue pour répondre aux besoins des personnes âgées ou en situation de handicap, elle offre aussi une gestion optimisée de l'eau, garantissant des économies significatives.



ChatGPT et Samsung : vers une intégration ?

Des chercheurs de l'université technique de Vienne ont mis au point un robot capable d'apprendre des tâches complexes, comme nettoyer un évier, simplement en observant un humain.

En utilisant une éponge équipée de capteurs et des réseaux neuronaux, le robot reproduit des gestes humains sans programmation spécifique. Cette innovation ouvre des perspectives variées pour des tâches industrielles comme le sablage ou la soudure.

Mieux encore, des systèmes d'apprentissage collaboratif sont en développement pour permettre aux robots de partager leurs connaissances, rendant la robotique plus autonome et efficace que jamais.

5G-A : La Chine prépare le terrain pour une révolution numérique !



La Chine, déjà à la pointe de l'innovation technologique, a récemment annoncé un ambitieux projet visant à faire évoluer son réseau 5G vers la norme 5G-A. Ce changement, qui s'inscrit dans une volonté de modernisation des infrastructures numériques, a été dévoilé par le Bureau national des données.

L'objectif principal de cette initiative est de garantir une circulation des données à la fois sécurisée et économique, tout en répondant aux besoins croissants d'un pays en pleine expansion numérique.

Les nouvelles directives, qui sont actuellement soumises à consultation publique, ne se limitent pas à la seule transition vers la 5G-A. Elles englobent également des ambitions plus larges, telles que le développement de la technologie 6G, qui pourrait transformer encore davantage la manière dont les données sont transmises et utilisées. En parallèle, la Chine souhaite explorer de nouvelles infrastructures technologiques, notamment la blockchain, qui pourrait renforcer la sécurité et la transparence des transactions numériques.

De plus, le projet prévoit l'expansion des canaux d'information, tant par câbles sous-marins que terrestres, afin d'améliorer la connectivité à l'échelle nationale et internationale. Cette initiative souligne l'engagement de la Chine à rester compétitive sur la scène mondiale, tout en répondant aux enjeux de cybersécurité et d'efficacité économique.

À travers cette transition, le pays espère non seulement améliorer ses infrastructures, mais également poser les bases d'une économie numérique plus résiliente et innovante pour l'avenir.



Innovation de la semaine

Des livres aux algorithmes : un marché inédit



L'IA générative se tourne vers les livres : Un pacte entre technologie et édition

Face à la demande croissante d'entraînement pour les modèles d'intelligence artificielle générative, les acteurs de l'édition négocient désormais des accords avec les géants technologiques.

Ces partenariats visent à protéger les droits d'auteurs tout en monnayant l'utilisation des œuvres littéraires pour alimenter les bases de données des IA, une initiative qui pourrait transformer l'industrie de l'édition.

Cette collaboration ouvre de nouvelles sources de revenus pour les éditeurs, tout en répondant aux besoins d'un secteur technologique en plein essor.

Cependant, elle pose des questions sur l'équité des compensations offertes aux auteurs et sur la gestion des droits à l'échelle internationale.

Télécharger notre application mobile sur Android !



تيليشارجي لاپليکاسيون ديانا أوعيبيش

@lodjmaroc

