



**IESF**

SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET  
SCIENTIFIQUES DE FRANCE



**Comité IES**

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

### **Et si la Chine rendait l'IA gratuite... juste pour ruiner le business américain ?**

*Imaginez la scène : les États-Unis font tout pour garder leur avance en intelligence artificielle. Ils interdisent à la Chine l'accès aux puces Nvidia les plus puissantes du marché, ils posent des barrières technologiques, ils verrouillent les licences, bref... ils construisent une forteresse autour de l'IA.*

**Voir :**

<https://trends.levif.be/opinions/chroniques/et-si-la-chine-rendait-lia-gratuite-juste-pour-ruiner-le-business-americain/>

### **Soigner ou tuer : petite visite dans les dangereux jardins de plantes à poisons**

*Si magnifiques soient-elles, les fleurs qui ornent le jardin de la duchesse de Northumberland ne sont pas inoffensives. Il en est même certaines dont il vaut mieux s'abstenir de humer le parfum, pour éviter de perdre connaissance. Les plantes qui poussent en ces lieux sont en effet toutes vénéneuses. Un étrange (et dangereux) jardin, que nous invite à découvrir Prudence Gibson.*

**Voir :**

<https://theconversation.com/soigner-ou-tuer-petite-visite-dans-les-dangereux-jardins-de-plantes-a-poisons-254857>

### **Le chiffrement est entré dans l'ère postquantique**

*Alors que l'ordinateur quantique est loin de voir le jour, l'informatique dite « postquantique » se déploie même sans lui : tous les professionnels de la cryptographie l'utilisent déjà pour sécuriser les échanges numériques. Ce qui permet d'étendre ses applications à d'autres domaines.*

**Voir :**

[https://www.lemonde.fr/sciences/article/2025/04/22/le-chiffrement-est-entre-dans-l-ere-postquantique\\_6598862\\_1650684.html](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2025/04/22/le-chiffrement-est-entre-dans-l-ere-postquantique_6598862_1650684.html)

### **Rémy Pautrat, le Préfet qui faisait aimer l'État, et le pionnier de l'intelligence stratégique comme avenir de la souveraineté !**

*Philippe CLERC travailla auprès de Rémy PAUTRAT comme Chef de la mission compétitivité et sécurité économique au SGN, puis fut son collaborateur à Caen lorsqu'il fut préfet du Calvados, préfet de la Région Basse-Normandie, et ensuite il œuvra régulièrement à ses côtés sur différents projets d'intelligence économique, notamment avec les CCI ; Éric DELBECQUE fut conseiller de Rémy Pautrat au sein du Pôle intelligence territoriale de l'ADIT, puis son Directeur à l'IERSE (lorsque Rémy PAUTRAT en fut le Président), et travailla à ses côtés dans le cadre des travaux du Haut Responsable à l'Intelligence économique, de France intelligence Innovation, et du CSFRS.*

**Voir :**

<https://www.journaldeleconomie.fr/remy-pautrat-le-prefet-qui-faisait-aimer-letat-et-le-pionnier-de-lintelligence-strategique>

## **On a enfin une vidéo des lunettes futuristes de Google**

Google a récemment fait une démonstration de ses nouvelles lunettes connectées lors d'une conférence TED. Et la vidéo est disponible sur internet. Les Google Glass, c'est fini. Mais Google prépare quelque chose de mieux : un produit qui combine l'expérience immersive de la réalité augmentée à la puissance de son intelligence artificielle Gemini. Pour le moment, on ne sait pas quand ces nouvelles lunettes connectées seront disponibles. Mais, en attendant, la firme a récemment fait une démonstration, lors d'une conférence TED, afin de montrer le potentiel de la réalité augmentée.

**Voir :**

<https://www.presse-citron.net/on-a-enfin-une-video-des-lunettes-futuristes-de-google-et-cest-ultra-impressionnant/>

## **Comment la fascination du mathématicien Alan Turing pour les taches de léopard l'a conduit à résoudre une autre énigme**

Beaucoup d'entre nous s'émerveillent devant la fourrure tachetée des léopards ou les rayures qui ornent les zèbres. Mais peu de temps après, on se demande s'il y a un ordre dans ce caractère apparemment aléatoire de la nature. Et beaucoup moins nombreux sont ceux qui tentent de le trouver en utilisant les mathématiques. Cependant, quelqu'un a transformé cette fascination en une théorie qui a résolu une énigme ancienne. Cette personne était le pionnier de l'informatique Alan Turing, qui, dans un changement d'orientation remarquable, a tourné son attention vers les mathématiques cachées de la nature.

**Voir :** <https://www.bbc.com/afrique/articles/c62xwgxd99go>

## **Un calamar colossal filmé pour la première fois dans l'océan**

C'est une grande première. Un calamar colossal (*Mesonychoteuthis hamiltoni*) a été filmé pour la première fois en pleine mer par une équipe de chercheurs depuis la découverte de l'espèce, il y a près d'un siècle.

**Voir :** <https://www.lefigaro.fr/sciences/un-calmar-colossal-filme-pour-la-premiere-fois-dans-l-ocean-20250416>

## **Fake news, mèmes et vidéos bidonnées... Plongée dans les documents internes d'une agence de désinformation russe**

En collaboration avec "Complément d'enquête", franceinfo a consulté des milliers de documents issus d'une entreprise de propagande russe. Ils offrent une immersion dans le fonctionnement de l'industrie de la désinformation, où se mélangent objectifs politiques et intérêts financiers

**Voir :**

[https://www.francetvinfo.fr/monde/russie/enquete-fake-news-memes-et-videos-bidonnees-plongee-dans-les-documents-internes-d-une-agence-russe-de-desinformation\\_7127796.html](https://www.francetvinfo.fr/monde/russie/enquete-fake-news-memes-et-videos-bidonnees-plongee-dans-les-documents-internes-d-une-agence-russe-de-desinformation_7127796.html)

## **"Un bond énorme" : le premier semi-marathon avec des robots humanoïdes a eu lieu en Chine**

Encouragée par les autorités chinoises, la course avait pour but affiché de tester les performances et la fiabilité de ces androïdes.

**Voir :**

[https://www.francetvinfo.fr/monde/chine/un-bond-enorme-le-premier-semi-marathon-avec-des-robots-humanoides-a-eu-lieu-en-chine\\_7198773.html](https://www.francetvinfo.fr/monde/chine/un-bond-enorme-le-premier-semi-marathon-avec-des-robots-humanoides-a-eu-lieu-en-chine_7198773.html)

## **Safran "accueilli avec des jets de tomates" par les élus écologistes de Rennes : vraie polémique, tacle**

Le patron de Safran, Olivier Andriès, a indiqué qu'il ne voulait plus "investir dans une ville qui est détenue par une majorité écologiste", après avoir été selon lui mal accueilli par les élus écologistes rennais lors des négociations pour son projet d'usine à La Janais. Une déclaration qui pose question : est-ce le fruit d'une rupture avec les élus rennais, un tacle politique ou une stratégie économique ?

**Voir :**

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/bretagne/ille-et-vilaine/rennes/safran-ne-veut-plus-investir-dans-les-ville-ecologistes-comme-rennes-vraie-polemique-tacle-politique-ou-strategie-economique-3140129.html>

## Découverte d'une nouvelle forme d'intrication quantique, une première en 20 ans

L'intrication quantique, phénomène étudié par Einstein, Podolsky et Rosen en 1935, éprouve notre compréhension classique de la physique. Elle permet à deux particules de rester connectées quelle que soit la distance qui les sépare, sans échange d'information visible. Cette propriété, qualifiée d'"action fantôme à distance" par Einstein, est aujourd'hui au cœur des technologies quantiques.

**Voir :**

<https://www.techno-science.net/actualite/decouverte-nouvelle-forme-intrication-quantique-premiere-20-ans-N26843.html>

## Une bibliothèque complète cachée dans le code source des dépôts Debian

Le codeur Jakub Wilk a découvert que les sources Debian sont une sorte de bibliothèque d'Alexandrie numérique, où se cachent des classiques littéraires vieux de plusieurs siècles. Une sorte de Room of Requirement version geek qui n'attendait que le bon incantateur pour révéler ses trésors.

**Voir :** <https://korben.info/bibliotheque-cachee-depots-debian-litterature-classique.html>

## On a détecté le premier signe de vie sur une autre planète

Depuis plusieurs décennies, les scientifiques cherchent à savoir si la vie existe ailleurs dans l'univers. Grâce aux observations du télescope James Webb, cette quête vient peut-être de franchir une étape majeure. L'analyse de l'atmosphère de la planète K2-18b révèle des traces de gaz qui, sur Terre, sont uniquement produits par des organismes vivants. Cette découverte relance l'espoir de ne pas être seuls dans le cosmos.

**Voir :**

<https://www.phonandroid.com/on-vient-de-detecter-le-premier-signe-de-vie-sur-une-autre-planete-cest-un-moment-historique-pour-lhumanite.html>

## Les hackers peuvent paralyser les transports urbains, alerte l'ANSSI

La cybersécurité des transports publics est un sujet qui inquiète l'ANSSI. Dans un rapport publié le 17 avril, l'agence alerte sur les menaces qui visent à paralyser métros, tramways et bus.

**Voir :**

<https://www.clubic.com/actualite-562554-les-hackers-peuvent-desormais-paralyser-les-transports-urbains-alerte-l-anssi-l-agence-francaise-cyber.html>

## L'I.A. levier de transformation des métiers d'ici 2030

L'intelligence artificielle est sans conteste la technologie qui redéfinit notre époque. D'ici 2030, son impact sur les métiers sera profond, modifiant non seulement les tâches que nous effectuons.

**Voir :**

<https://www.journaldunet.com/intelligence-artificielle/1540943-frederic-chapuis-l-intelligence-artificielle-levier-de-transformation-des-metiers-d-ici-2030/>

## Une révolution silencieuse est en marche aux Etats-Unis... les robotaxis

BACK TO THE FUTURE Les robotaxis gagnent du terrain aux Etats-Unis, portés par des entreprises comme Waymo, Zoox ou Tesla. Malgré des avancées rapides, des questions persistent sur la sécurité, l'encadrement légal et l'adoption par le public

**Voir :** <https://www.20minutes.fr/auto/4147130-20250409-revolution-silencieuse-marche-etats-unis-robotaxis>

## Une mystérieuse particule instable et minuscule secoue le monde de la physique

Grâce à l'accélérateur de particules le plus puissant au monde, les scientifiques du CERN pensent avoir observé une particule théorique, la plus petite jamais découverte par les physiciens.

**Voir :**

<https://www.geo.fr/sciences/une-mysterieuse-particule-instable-et-minuscule-secoue-le-monde-de-la-physique-225512>

## Des millions de DVD sont aujourd'hui inutilisables

En raison d'une usure plus rapide que prévu, de très nombreux DVD deviennent inévitablement inutilisables après moins de vingt ans d'existence. C'est la bérézina pour les cinéphiles de tous bords. Comme le rapporte RTL, de très nombreux DVD sont désormais illisibles. L'information a été confirmée par de nombreux éditeurs prestigieux, comme

Warner Bros, ou Sony. Le premier a reconnu que ses modèles fabriqués entre 2006 et 2008 souffraient de panne prématurée.

**Voir :**

[https://www.lepoint.fr/societe/pourquoi-des-millions-de-dvd-sont-ils-desormais-inutilisables-10-04-2025-2587027\\_23.php](https://www.lepoint.fr/societe/pourquoi-des-millions-de-dvd-sont-ils-desormais-inutilisables-10-04-2025-2587027_23.php)

**INGÉNIEURS ET SCIENTIFIQUES DE FRANCE (IESF)**

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

**Contact Comité IES : [reflexie@free.fr](mailto:reflexie@free.fr) - Plus d'informations sur <http://reflexie.free.fr>**



## Comité IES

### Flash Info 2025 : Comment sont sélectionnés nos articles ?

Notre intérêt se porte essentiellement sur la contribution des ingénieurs et scientifiques à la société d'aujourd'hui et ce, dans tous les domaines de notre quotidien : BTP, alimentation, logistique, santé, informatique, environnement, sciences du vivant, archéologie, histoire, art, etc.

Nous avons fait le choix de sources libres, accessibles gratuitement et contrôlées. Principalement nous analysons par des « tags » l'information relayée par les grands médias français uniquement sur Internet.

Cette année 2025, nos articles ont été sélectionnés dans les médias suivants : 20minutes.fr, bbc.com, cf2r.org, clubic.com, commentcamarche.net, france24.com, francetvinfo.fr, futura-sciences.com, geo.fr, isemar.org, journaldugeek.com, korben.info, lefigrao.fr, lemonde.fr, lepoint.fr, letelegramme.fr, leVif.be, linternaute.com, phonandroid.com, portsetcorridors.com, presse-citron.net, slate.fr, sciencesetavenir.fr, science-et-vie.com, techno-science.net, theconversation.com.

Nous nous assurons que l'origine de leur information repose sur un article scientifique solide (ex. Lancet, Nature, ...) :

#### **En février 2025,**

- L'article sur la « *Téléportation quantique : une percée ouvre la voie aux supercalculateurs quantiques* », le site journaldugeek.com cite la source de son article Nature.com revue internationale qualifiée pour son sérieux : <https://www.nature.com/articles/s41586-024-08404-x>
- L'article sur « *Le chat quantique d'antimoine: une révolution en informatique quantique* », le site techno-science.net renvoie à la référence : <https://www.nature.com/articles/s41567-024-02745-0>

#### **En mars 2025,**

- L'article « En 2009, la Suède a choisi de remplacer les livres par des ordinateurs. 15 ans plus tard, elle alloue 104 millions d'euros pour faire machine arrière » prend sa source sur le site Jvtech : <https://www.jeuxvideo.com/news/1952127/en-2009-la-suede-a-choisi-de-remplacer-les-livres-par-des-ordinateurs-15-ans-plus-tard-elle-alloue-104-millions-d-euros-pour-faire-machine-arriere.htm> Cet article revient régulièrement sur la table depuis 2023 à partir d'une information donnée par The Guardian : <https://www.theguardian.com/world/2023/sep/11/sweden-says-back-to-basics-schooling-works-on-paper> Il s'agit de l'étude PIRLS (Programme international de recherche en lecture scolaire) qui n'évalue que le niveau et non les outils pédagogiques, ni le manque flagrant d'enseignants (77000 en Suède en 2022)
- L'article « Cette entreprise espionne 4 milliards de personnes - elle sait tout de vous et peut prédire votre comportement » se base sur une vidéo Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=YCsE0VBH3vI> réalisée par Arthur Sadoun, le PDG du groupe Publicis.

- Pour les deux articles « Isolé du reste du monde depuis des millions d'années, le fascinant mont Roraima regorge d'espèces endémiques » et « Isolé du reste du monde depuis des millions d'années, le fascinant mont Roraima regorge d'espèces endémiques » Slate.fr cite toutes ses sources (dont LiveSciences) sous forme de liens et toutes sont aisément vérifiables.
- Pour l'article « Des civilisations vieilles de 5 000 ans découvertes sous plusieurs déserts », l'Internaute.com se réfère à un article du très sérieux GeoSciences <https://www.mdpi.com/2076-3263/13/6/179>

**En avril 2025,**

- L'article « *Et si la Chine rendait l'IA gratuite... juste pour ruiner le business américain ?* » a été publié dans LeVif. Une publication de Roularta Media Group, groupe multimédia belge coté en bourse et détenant dans son portefeuille plusieurs grands magazines. RMG est le deuxième plus grand éditeur de magazines aux Pays-Bas.
- L'article « *Soigner ou tuer : petite visite dans les dangereux jardins de plantes à poisons* » est issu du site Theconversation.com. Lancé en 2015, The Conversation France est un média généraliste en ligne qui fédère, sous la forme d'une association à but non lucratif, les établissements d'enseignement supérieur et de recherche francophones. Issu d'une étroite collaboration entre journalistes, universitaires et chercheurs, il propose d'éclairer le débat public grâce à des analyses indépendantes sur des sujets d'actualité.
- L'article présentant une vidéo sur les lunettes connectées de Google provient du site presse-citron.net, une filiale du groupe Kéléops AG qui détient également 01.net
- Bbc.com La **BBC**, en forme longue **British Broadcasting Corporation** (litt. « Société de radiodiffusion britannique »), est un [radiodiffuseur britannique](#) de [service public](#) fondé en [1922](#), dont le siège est situé à la [Broadcasting House](#) de [Westminster](#), à [Londres](#). C'est le plus ancien radiodiffuseur national du monde. Nous y avons trouvé l'article « *Comment la fascination du mathématicien Alan Turing pour les taches de léopard l'a conduit à résoudre une autre énigme* ».
- L'article « Une bibliothèque complète cachée dans le code source des dépôts Debian » a été trouvé sur le site korben.info. Un site indépendant qui rassemble une communauté de développeurs informaticiens ou passionnés d'informatique.
- L'article « *Une révolution silencieuse est en marche aux Etats-Unis... les robotaxis* » provient de 20minutes, un média d'information indépendant et gratuit, qui s'appuie sur des valeurs humanistes et sur des principes démocratiques, partagés et promus par ses actionnaires, Sipa/Ouest-France et Groupe Rossel.
- L'article « *On a détecté le premier signe de vie sur une autre planète* » est une traduction trouvée sur le site phonandroid.com d'une communication sur The Astrophysical Journal Letters (<https://iopscience.iop.org/article/10.3847/2041-8213/adc1c8>). Phonandroid appartient au groupe Figaro -CCM Benchmark, leader des médias Internet en France.
- L'article « *Les hackers peuvent paralyser les transports urbains, alerte l'ANSSI* » a été repéré sur clubic.com. C'est un résumé d'un rapport plus complet produit par l'ANSSI. (<https://www.cert.ssi.gouv.fr/cti/CERTFR-2025-CTI-005/>). Clubic est un média indépendant de recommandation de produits et services technologiques

Remarque générale :

Pour survivre, ces sites internet en dehors de ceux qui appartiennent au secteur public, ont pour principale source de revenus leurs abonnements ou la publicité. Celle-ci est particulièrement

agaçante pour certains qui en abusent, surtout si vous lisez ou tentez de lire l'article sur votre smartphone.

Nous vous conseillons, si vous êtes particulièrement gênés par ces fenêtres intempestives, dans votre lecture, d'installer un bloqueur de publicités sur votre navigateur.

Votre navigateur doit être paramétré convenablement (refus de pistage, suppression des données de navigation et des cookies en quittant le navigateur, fenêtres privées, ...) avec des extensions complémentaires (comme un moteur de recherche qui ne vous piste pas, un bloqueur de publicités, un alerteur de sites créé par des IA génératives) qui vous assureront plus de confort.

Plusieurs sites comme [outbrain.com](https://outbrain.com) ou [taboola.com](https://taboola.com) permettent de générer des visites en proposant à leurs clients un contenu journalistique proche augmentant l'impact publicitaire.

Enfin il existe des sites totalement créés de A à Z par une intelligence artificielle reprenant les titres de quelques revues pour augmenter l'audience. Ils n'effectuent aucun travail journalistique de vérification, s'alimentent et prospèrent sur les informations sensationnelles, souvent complotistes ou fausses. Ces sites sont très dangereux et seules les extensions de navigateurs comme « Alerte sur les sites GenAI » peuvent les repérer.

Toussaint COPPOLANI, le 28 avril 2025