



# IESF

SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET  
SCIENTIFIQUES DE FRANCE



## Comité IES

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

### Objets indétectables aux champs magnétiques, Des chercheurs ont réussi à «faire disparaître» des objets face aux aimants

Des ingénieurs de l'université de Leicester ont conçu des dispositifs capables de rendre des objets indétectables aux champs magnétiques. Le champ se referme autour de la structure sans perturbation mesurable à l'extérieur.

Voir :

<https://www.clubic.com/actualite-592942-des-chercheurs-ont-reussi-a-faire-disparaitre-des-objets-face-aux-aimants.html>

### Alzheimer n'est peut-être plus irréversible : cette avancée redonne la mémoire à des cerveaux malades

Une avancée prometteuse vient de surgir dans la lutte contre la maladie d'Alzheimer. Des chercheurs américains ont découvert une molécule capable de restaurer la mémoire chez des souris présentant des symptômes similaires à ceux de cette pathologie neurodégénérative. Cette percée scientifique pourrait-elle marquer un tournant dans le traitement d'une maladie qui affecte des millions de personnes à travers le monde ?

Voir :

<https://www.futura-sciences.com/sante/actualites/maladie-alzheimer-alzheimer-nest-peut-etre-plus-irreversible-cette-avancee-redonne-memoire-cerveaux-malades-c7g3-129453/>

### Robots maladroits, IA niaise et «greenwashing»: les huit plus gros ratés technologiques de 2025

Du robot humanoïde domestique à 20.000 dollars aux «meme coins» présidentiels, en passant par l'abandon de l'ARN messager aux États-Unis, l'année 2025 a multiplié les promesses non tenues.

Voir :

<https://www.slate.fr/tech-internet/robots-maladroits-ia-niaise-greenwashing-huit-rates-technologiques-2025-flops-chatgpt-vaccin-arnm-wikipedia-cybertruck-trump-apple>

### Des chercheurs inventent le premier exosquelette aussi facile à porter qu'un vêtement !

Des chercheurs de l'Institut coréen des machines et des matériaux (KIMM) ont inventé un système portable de tissage automatisé qui fabrique en continu des « muscles en textiles » légers et puissants. C'est le premier exosquelette qui peut se porter aussi facilement qu'un vêtement.

Voir :

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/technologie-chercheurs-inventent-premier-exosquelette-aussi-facile-porter-quun-vetement-128305/>

## **Les formules d'un génie du passé ressurgissent dans la physique des trous noirs**

*Des formules mathématiques écrites il y a plus de cent ans pourraient trouver un écho dans les théories les plus actuelles sur les trous noirs et la turbulence. Ce constat lie le travail de l'indien Srinivasa Ramanujan aux recherches de pointe en physique fondamentale. Des scientifiques viennent de découvrir que ces équations historiques, conçues pour calculer le nombre pi, émergent naturellement dans des modèles décrivant des phénomènes critiques et les propriétés des trous noirs, révélant une unité inattendue entre des domaines a priori éloignés.*

**Voir :** <https://www.techno-science.net/actualite/formules-genie-passe-ressurgissent-physique-trous-noirs-N27981.html>

## **Fini le perroquet stochastique ? Le modèle o1 d'OpenAI comprend la structure du langage**

*Vous vous êtes déjà demandé si les IA comprenaient vraiment ce qu'elles racontaient, ou si elles ne faisaient que recracher des mots à partir de statistiques liées aux mots ?*

**Voir :** <https://korben.info/ia-metalinguistique-analyse-langage-openai-o1.html>

## **Risques associés à l'absence de protection des logiciels à usage industriel**

*L'absence de prise en compte de la protection physique et intellectuelle des logiciels à usage industriel expose leurs concepteurs et leurs utilisateurs à des risques de difficultés financières, de défaillance de l'activité industrielle, ou d'atteinte à la réputation. Leur vol ou leur contrefaçon par des concurrents peut notamment avoir des conséquences en matière de souveraineté dans des activités industrielles de pointe*

**Voir :** <https://www.dgsi.interieur.gouv.fr/risques-associes-a-labsence-de-protection-des-logiciels-a-usage-industriel>

## **Des fraudes généralisées dans les publications mathématiques**

*Dans le paysage académique, l'obsession pour les chiffres et les classements peut parfois masquer la véritable valeur de la recherche. Des signaux d'alarme indiquent que certains systèmes d'évaluation, au lieu de favoriser l'excellence, incitent à des pratiques douteuses.*

**Voir :** <https://www.techno-science.net/actualite/fraudes-generalisees-publications-mathematiques-N27914.html>

## **« Aveugler » Taïwan : le plan redoutable de la Chine pour neutraliser Starlink en cas d'invasion**

*Dans la perspective d'une possible invasion de Taïwan en 2027, la Chine pourrait tenter « d'aveugler » l'île en coupant ses liaisons Starlink. Ce scénario repose sur le déploiement d'un essaim de drones stratosphériques capables de créer un couvercle électromagnétique hermétique au-dessus du territoire.*

**Voir :**

<https://www.numerama.com/tech/2131309-aveugler-taiwan-le-plan-redoutable-de-la-chine-pour-neutraliser-starlink-en-cas-d-invasion.html>

**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>**