



IESF

SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET
SCIENTIFIQUES DE FRANCE



Comité IES

Veille de l'actualité scientifique, technique et économique - Août 2022

La "réanimation" de porcs morts, promesse de progrès et source de questionnements

Des scientifiques ont réussi mercredi à relancer la circulation sanguine et le fonctionnement, pendant quelques heures, de cellules du corps de porcs décédés. Cette prouesse médicale est promesse d'importants progrès sur le front chirurgical. Mais si la science n'a jamais ressuscité de cochons, un phénomène observé lors de l'expérience laisse la porte ouverte à de vertigineuses potentialités.

Voir :

<https://www.france24.com/fr/sciences/20220804-la-r%C3%A9animation-de-porcs-morts-promesse-de-progr%C3%A8s-et-source-de-questionnements>

Comment faire léviter des objets par le son avec des pinces acoustiques

Capter et manipuler des objets par le son. C'est le projet d'une équipe de chercheurs de l'université de Tokyo. La lévitation acoustique était déjà une technique connue, qui permet de maintenir en l'air des objets placés préalablement à des endroits spécifiques. Mais le dispositif qu'a créé l'équipe permet cette fois de piéger, puis soulever et déplacer la particule, le tout de manière stable !

Voir :

<https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/physique-faire-leviter-objets-son-pinces-acoustiques-100383/>

Newsletter #37 Juillet 2022

Newsletter #37 Juillet 2022 2022-08-01 france-science.com

Voir : <http://france-science.com>

Une cornée artificielle rend la vue à des aveugles

Quatorze personnes aveugles ont retrouvé la vue grâce à un implant fabriqué à partir de collagène porcin. La bio-ingénierie permettrait des résultats équivalents à la greffe de cornée humaine, tout en évitant ses inconvénients.

Voir : <https://www.futura-sciences.com/sante/actualites/medecine-cornee-artificielle-rend-vue-aveugles-100309/>

Scorpions, le venin qui valait 10 millions

Un laboratoire turc s'est spécialisé dans la culture des scorpions. Il retire leur venin pour le vendre en Europe à prix d'or.

Voir :

<https://www.leparisien.fr/video/video-scorpions-le-venin-qui-valait-10-millions-17-08-2022-ZEB6WUTS2ZGLXD5HAHHQW76X3A.php>

Casque vélo pliant et innovant

Nature Mobility invente un casque vélo pliant et innovant (de type Origami) qui se range facilement L'entreprise sud-coréenne Nature Mobility a récemment annoncé avoir développé un casque de type origami. Il a la particularité de pouvoir se plier, ce qui le rend assez pratique.

Voir :

<https://www.neozone.org/innovation/raba-nature-mobility-invente-un-casque-velo-pliant-et-innovant-de-type-origami-qui-se-range-facilement/>

Des scientifiques autrichiens dévoilent le robot mou le plus rapide au monde

Une équipe de chercheurs autrichiens a mis au point un minuscule robot souple contrôlé par des forces électromagnétiques. Plus petit qu'un timbre-poste, ce dispositif capable de courir, nager, sauter et tourner pourrait notamment être utilisé à des fins médicales. Il pourrait être utilisé pour délivrer des médicaments ou effectuer différentes procédures à l'intérieur du corps humain

Voir : <https://dailygeekshow.com/robot-mou-ultra-rapide/>

Les raisons qui expliqueraient la défiance envers la science

Si, collectivement, nous faisons relativement confiance aux scientifiques et aux connaissances qu'ils produisent, individuellement, certains facteurs peuvent nous pousser à douter de ces dernières. Quels sont-ils et que faire contre cela ? Trois Canadiens, chercheurs en psychologie, tentent d'esquisser des réponses à ces deux questions.

Voir :

<https://www.futura-sciences.com/sante/actualites/psychologie-raisons-expliqueraient-defiance-envers-science-100177/>

Cette incroyable mallette permet de transformer facilement l'eau de mer en eau potable

Des chercheurs du MIT se sont penchés sur la transformation de l'eau de mer en eau potable, mais sans les contraintes qui y sont normalement associées. Le résultat ? De l'eau salée qui se transforme en eau potable en utilisant simplement une valise, un panneau solaire et une batterie.

Voir :

<https://www.01net.com/actualites/cette-incroyable-mallette-permet-de-transformer-facilement-leau-de-mer-en-eau-potable.html>

La Chine teste des stylos dopés à l'intelligence artificielle pour mieux surveiller ses étudiants

L'intelligence artificielle peut aussi servir à vérifier si vos enfants ont fait leurs devoirs. Cette utilisation inquiétante de la technologie est une réalité dans certaines écoles chinoises où des stylos intelligents surveillent les élèves

Voir :

<https://www.lesnumeriques.com/divers/la-chine-teste-des-stylos-dopes-a-l-intelligence-artificielle-pour-mieux-surveiller-ses-etudiants-n189327.html>

Renseignement en sources ouvertes : avec l'Osint, tous espions ?

L'Osint, pour "open source intelligence", est une pratique qui permet d'obtenir des informations, y compris dans des environnements difficiles comme la guerre en Ukraine. Grâce aux téléphones portables et aux réseaux sociaux, on a accès quasiment en direct aux informations concernant les frappes, les combats, les déplacements de troupes et les pertes des deux armées. Pour en parler, Ali Laïdi reçoit Nicolas de Rycke, consultant associé au cabinet d'intelligence économique Axis&Co.

Voir :

<https://www.france24.com/fr/%C3%A9missions/l-entretien-de-l-intelligence-%C3%A9conomique/20220809-renseignement-en-sources-ouvertes-avec-l-osint-tous-espions>

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>