

6 RENDEZ-VOUS

LE LIVRE A l'intérieur des têtes chercheuses

Le neurologue Yves Agid décortique les mécanismes à l'œuvre dans le processus de réflexion des scientifiques

La tâche n'est pas tellement de voir ce que personne n'a encore vu, mais de penser à ce que personne n'a encore pensé...

Le chercheur doit exceller dans l'exercice du questionnement, de la formulation d'hypothèses, de vérification, tout en faisant preuve de curiosité, d'imagination, d'intuition...

Le plus souvent, l'idée ne vient pas par hasard, écrit le membre fondateur de l'Institut du cerveau...

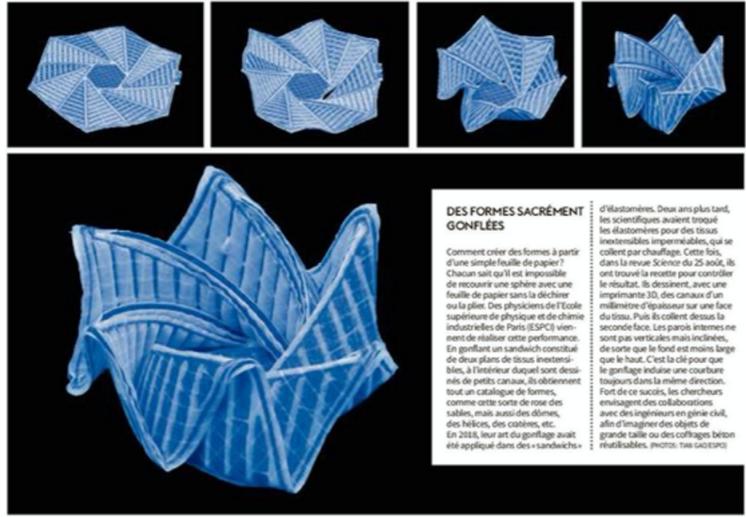
D'autres déterminants que la personnalité des chercheurs favorisent les découvertes. En effet, celles-ci s'inscrivent dans les vagues ondulatoires des mouvements de pensée sociale, économique et politique...

Le Cerveau, machine à inventer, d'Yves Agid (Albin Michel, 2018 p., 20,90 €)

LIVRAISON

AVENTURE HOMÉRIQUE A la découverte de Troie Arnaud Piazzi (au dessin) et Gabrielle Lavoir (au dessin) consacrent un roman graphique consacré à Heinrich Schliemann (1822-1906), cet Allemand habillé par Homère parti à la découverte des ruines de Troie...

> De Gabrielle Lavoir et Arnaud Piazzi (Domus, 112 p., 16,90 €)



DES FORMES SACRÉMENT GONFLÉES

Comment créer des formes à partir d'une simple feuille de papier? Chacun sait qu'il est impossible de recouvrir une sphère avec une feuille de papier sans la déchirer...

d'automatisme. Deux ans plus tard, les scientifiques avaient trouvé les élastomères pour des tissus inextensibles imprimables...

DIX MILLE PAS ET PLUS UNE BONNE CAPACITÉ CARDIO-RESPIRATOIRE PROTÈGERAIT CONTRE CERTAINS CANCERS

Par SANDRINE CABUT

Baisse de la fatigue, réduction des effets indésirables des traitements, amélioration du moral et de la qualité de vie... L'activité physique (AP) est une multitude bénéfique dans le cancer...

«C'est une étude intéressante par l'ampleur de la population étudiée. Elle confirme et précise le lien linéaire inverse entre la CRF et le risque de développer différents cancers au cours de sa vie...»

Nicholas Butrick a repris les expériences de son collègue Timothy Wilson, en 2014, dans une série d'études, Timothy Wilson, du département de psychologie de l'université de Virginie...

AFFAIRE DE LOGIQUE - N° 1256

Des années-clés Alice et Bob préparent (en avance) des copains des énigmes mathématiques pour célébrer le Nouvel An...

1. Quelle est la plus petite année-clé de 2024? 2. 2023 possède-t-elle des années-clés? Si oui, quelle est la plus petite d'entre elles? En passant à 2022, Alice annonce un résultat étonnant: «J'ai l'impression que 1800 est aussi une année-clé de 2022!»

UN MUSÉE DES MATHÉMATIQUES OUVRE LE 30/09 À PARIS... COLLOQUE SUR PASCAL LES 01/10 ET 06/10 À PARIS... DERNIER MOIS POUR PARTICIPER AU PRIX AFFAIRE DE LOGIQUE...

CARTE BLANCHE Silence, on pense!

Par SYLVIE CHOKRON

De retour de vacances, le premier choc, en ville, c'est le bruit. Il est partout, vous suivez et ne vous quitte pas, où que vous alliez. Dans la rue, dans les lieux publics, dans les transports en commun...

En 2014, dans une série d'études, Timothy Wilson, du département de psychologie de l'université de Virginie, et ses collègues ont découvert que les étudiants n'appréciaient pas de «réfléchir» en silence...

Meilleur ouïé du cerveau Pourtant, savourer le silence, évoquer des souvenirs agréables ou se projeter vers des événements à venir pourrait, en principe, induire des effets positifs...

Sylvie Chokron, directrice de recherche au CNRS, laboratoriste de psychologie et de la perception, université Paris-Descartes et Fondation orthopédique Rothschild

Les organoïdes sont des avatars d'organes et non des mini-organes

TRIBUNE - Un collectif de scientifiques alerte sur les conséquences à considérer les tissus produits en laboratoire à des fins de recherche comme des organes fonctionnels miniatures

Les scientifiques ont, depuis une dizaine d'années, mis au point des conditions de culture qui permettent à des cellules de s'auto-organiser dans l'espace comme elles le font lors du développement initial d'un organe du corps humain...

NE DONNONS PAS DE FAUX ESPIRS AUX PATIENTS, NOTAMMENT EN MATIÈRE DE TRANSPLANTATION

Impression symbolique Ils sont, à ce jour, majoritairement dépourvus de composants essentiels, tels que les vaisseaux sanguins, les cellules immunitaires, les neurones et certains types de cellules spécifiques...

Les valeurs sociétales du respect du vivant ou d'une dignité propre au vivant. Des connotations négatives peuvent être projetées sur l'organoïde du fait de ce rapprochement symbolique avec l'organe.

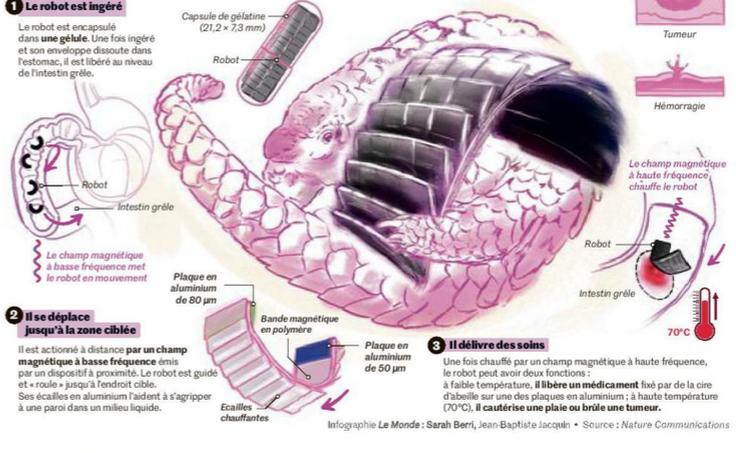
RENDEZ-VOUS



Mervé Chahwala, directeur de recherche au CNRS, président du comité d'éthique de l'Inserm, Bruno Clément, directeur de recherche à l'Inserm, membre du comité de pilotage du GDR Organoides de recherche (GDR) Organoides (CNRS)...

UN ROBOT MÉDICAL MINIATURE INSPIRÉ DU PANGOLIN

L'armure des pangolins est constituée d'écailles de kératine dures qui se chevauchent. Cette architecture a permis d'inspirer un petit robot médical possédant une structure solide et souple à la fois...



La bio-inspiration semble être un filon dépourvu pour les chercheurs. Se référer au pangolin, très souvent popularisé depuis la pandémie de Covid-19...