

L'Institut Pasteur fait partie du Pasteur Network,

alliance de 32 instituts répartis dans 25 pays sur les 5 continents, promouvant une communauté de connaissances et d'expertise dynamique et diversifiée.



Fort de 5 000 scientifiques à travers le monde, le Pasteur Network réunit des institutions, reconnues localement, innovantes en R&D (traitements, vaccins, diagnostics), qui répondent aux épidémies émergentes et aux différents défis en matière de santé mondiale. Ses membres sont portés par les mêmes valeurs d'équité, d'intérêt collectif et de partage des connaissances.

Cartographier l'abdomen du moustique *Aedes*

Les moustiques *Aedes aegypti* sont des vecteurs de la dengue, du Zika ou encore de la fièvre jaune.

Après un repas de sang, leurs tube digestif et tissu adipeux orchestrent digestion, métabolisme, reproduction et défense immunitaire. L'analyse détaillée de ces tissus donne des pistes pour de nouvelles méthodes de lutte antivectorielle.

Cell Genomics, 13 août 2025



Le mode de vie influence le microbiote intestinal

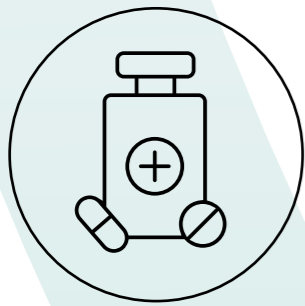
Les scientifiques montrent que l'âge, le tabac ou l'indice de masse corporelle modifient la co-abondance des bactéries intestinales, précisant comment nos habitudes influencent ce réseau microbien.

Communications biology, 6 novembre 2025

Les intégrons, réservoirs d'immunité des bactéries

Une étude révèle que les intégrons, des systèmes de capture de gènes, constituent une réserve de fonctions contre les virus infectant les bactéries, les phages. Une découverte qui redéfinit le rôle de ces systèmes et offre un potentiel.

Science, 8 mai 2025



Hépatite B : deux avancées majeures font naître l'espoir d'éradiquer la maladie chronique

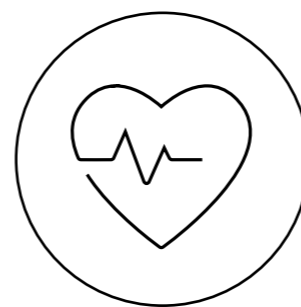
Les traitements actuels contre l'hépatite B ne permettent pas de guérir de la maladie et doivent souvent être pris à vie. Deux récentes études offrent de réels espoirs de progrès pour les patients, à l'heure où 250 millions de personnes sont porteuses chroniques du virus.

Cell Reports, 23 décembre 2025 et *Cell Host & Microbe*, 14 janvier 2026

Plasticité des ventricules dans le syndrome d'hétérotaxie

Dans le syndrome d'hétérotaxie, une anomalie de la mise en place de l'asymétrie gauche-droite du cœur entraîne de graves malformations. Les scientifiques ont mis en évidence une plasticité inattendue de la position des ventricules au cours du développement de l'hétérotaxie, identifiant une nouvelle étape de la morphogenèse cardiaque.

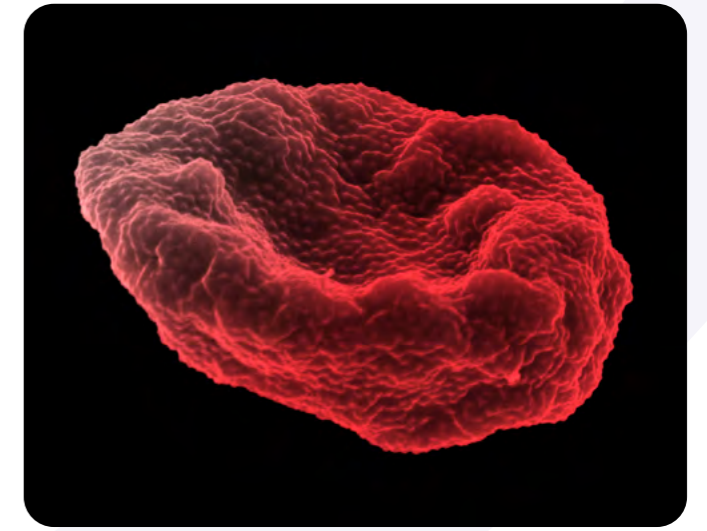
Science Advances, 19 septembre 2025



Les gènes du parasite du paludisme convergent dans le temps et l'espace

Une étude montre comment les gènes nécessaires à un stade ou une fonction spécifique du parasite du paludisme se regroupent dans le temps et l'espace. Les facteurs protéiques qui facilitent cette organisation contribuent à orchestrer le cycle de vie du parasite et l'infection chez l'être humain.

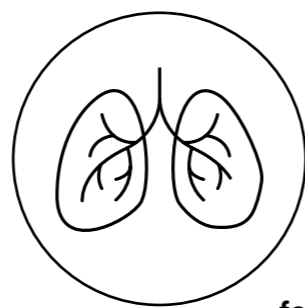
Nature microbiology, 30 juin 2025



Détourner les lecteurs d'ADN méthylé pour cibler les gènes silencieux

La méthylation de l'ADN est un « post-it chimique » apposé sur l'ADN, indiquant si les gènes doivent être lus. Les scientifiques ont obtenu les premiers composés bloquant la liaison de la protéine MBD2 à l'ADN méthylé, ouvrant ainsi la voie à de nouvelles approches thérapeutiques.

Angewandte Chemie International Edition, 24 avril 2025



Une infection fongique souvent ignorée chez les personnes porteuses du VIH

Des travaux démontrent que l'histoplasmose, une infection fongique souvent confondue avec la tuberculose, est fréquente chez des patients vivant avec un VIH avancé et reste sous-diagnostiquée. Renforcer son dépistage pourrait améliorer la prise en charge des patients.

Clinical Infectious Diseases, 15 novembre 2025

Mécanoporation bactérienne et lésions de la membrane de l'hôte

Les scientifiques ont visualisé les étapes précédant l'accès au cytosol de la bactérie entéro-invasive *Shigella*. Ils proposent un nouveau modèle dans lequel les lésions de la membrane de l'hôte sont induites par mécanoporation, un processus impliquant un système de sécrétion bactérien.

Plos Biology, 1^{er} mai 2025



20 000

personnes

Une étude portant sur 20 000 personnes a mis en évidence que la galantamine, utilisée dans le traitement de la maladie d'Alzheimer, normalise l'activité du cortex cérébral. Cette découverte pourrait déboucher sur un nouveau traitement contre la maladie d'Alzheimer dans un très court délai.

Molecular Psychiatry, 23 septembre 2025

Les macrophages nuisent à la phagothérapie

La phagothérapie est un traitement antibactérien qui permet de venir en aide aux patients infectés par des bactéries résistantes aux antibiotiques.

Une étude démontre que les macrophages alvéolaires limitent l'efficacité de ce traitement en s'attaquant aux bactériophages.

Nature communications, 1^{er} juillet 2025

DÉCOUVREZ NOS DÉPARTEMENTS DE RECHERCHE ET LEURS PRINCIPALES RÉALISATIONS

