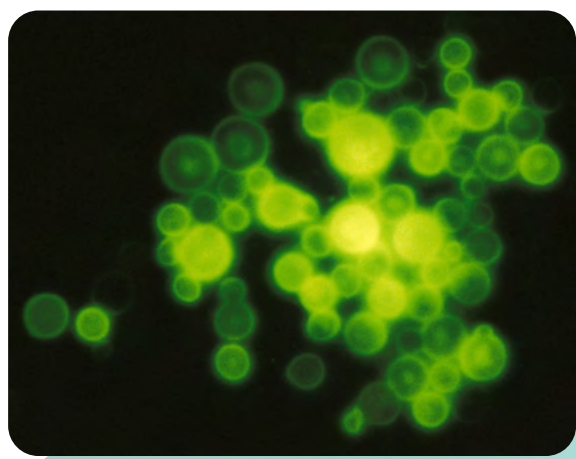
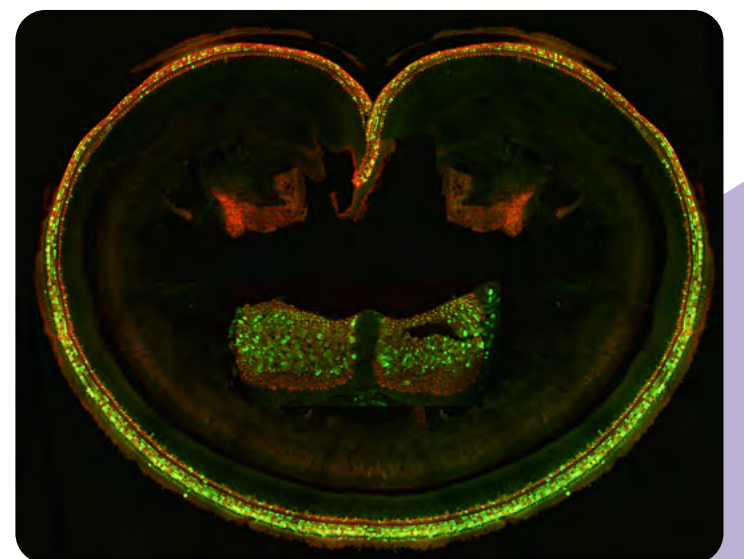




L'Institut Pasteur



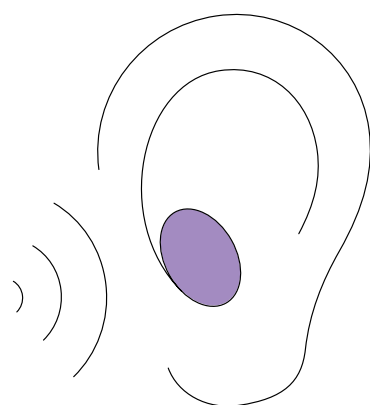
au fil de l'année 2024



Innovation

Le premier essai de thérapie génique en France pour soigner la surdité de l'enfant

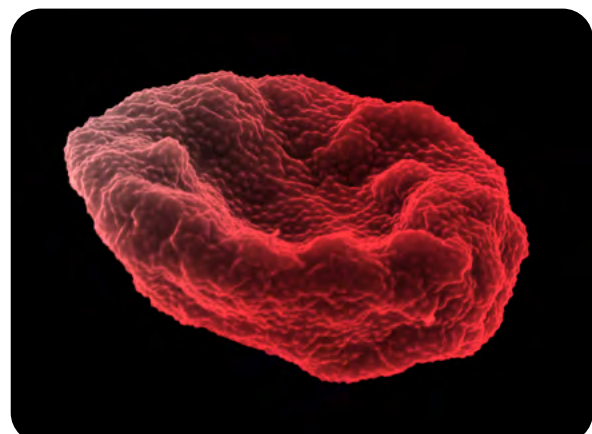
→ L'essai **Audiogene** vise à corriger le déficit d'un gène responsable de la surdité congénitale afin de restaurer l'audition, et repose sur des recherches pionnières menées à l'Institut Pasteur.



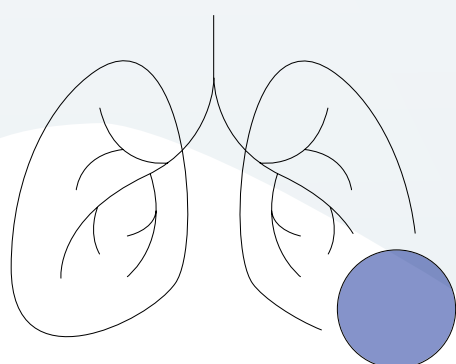
Un vaccin antipaludéen qui bloque l'infection

→ Le paludisme demeure un problème majeur de santé publique dans les pays tropicaux. Un vaccin contre le parasite *Plasmodium vivax* parvient à limiter l'infection au stade sanguin.

NPJ Vaccines, 6 janvier 2024



Immunothérapie : un nouveau mode d'action des anticorps anti-PD1



→ Ces anticorps, injectés dans la circulation sanguine, agissent non seulement dans la tumeur, mais aussi dans les ganglions lymphatiques, où démarrent de nombreuses réponses immunitaires. Un espoir pour des traitements plus efficaces contre le cancer.

Journal of Experimental Medicine, 28 février 2024

Un anticorps monoclonal efficace pour la prévention des cas graves de bronchiolite

→ Une étude de l'Institut Pasteur et de Santé publique France démontre l'efficacité du nirsévimab en tant qu'approche préventive contre la bronchiolite chez les nourrissons.

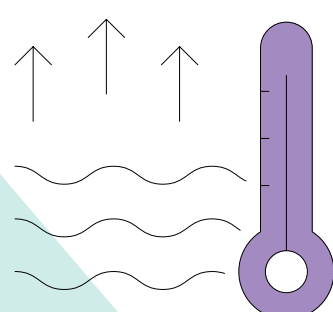
The Lancet Child & Adolescent Health, octobre 2024
Influenza and Other Respiratory Viruses, juin 2024

Un gène clé pilote le développement précoce de l'embryon

→ L'Institut Pasteur découvre le rôle essentiel du gène *NR5A2* dans les premières étapes du développement embryonnaire chez les mammifères. En l'absence de ce gène, l'embryon arrête son développement quelques jours après la fécondation. Ces travaux éclairent un processus biologique encore mal compris.

Science, 4 octobre 2024

Connaître la température à la surface de l'océan Indien permet de mieux anticiper les épidémies de dengue



→ Cette approche pourrait améliorer les prévisions de l'ampleur de ces épidémies, à l'échelle de quelques mois. Par ailleurs, s'il se base sur les fluctuations des températures de surface de l'océan Indien, cet indicateur peut être utilisé pour n'importe quelle région du globe.

Science, 9 mai 2024

L'Institut Pasteur mobilisé dans le cadre des Jeux olympiques et paralympiques Paris 2024

→ Après avoir, en amont de l'événement, démontré la capacité du moustique-tigre à transmettre plusieurs maladies en Île-de-France, l'Institut Pasteur s'est impliqué pour assurer la sécurité sanitaire des Jeux Olympiques et Paralympiques 2024. Plusieurs collaborateurs et collaboratrices se sont par ailleurs engagés en tant que participants, volontaires, voire porteurs de la flamme olympique !

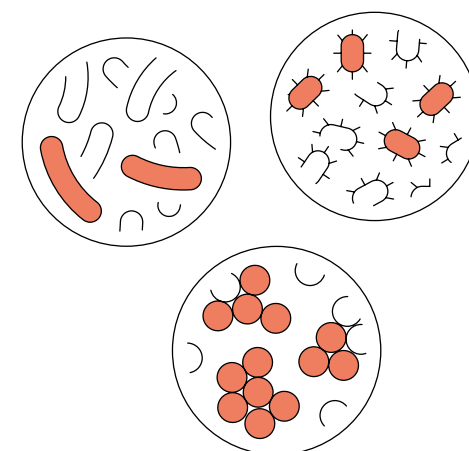
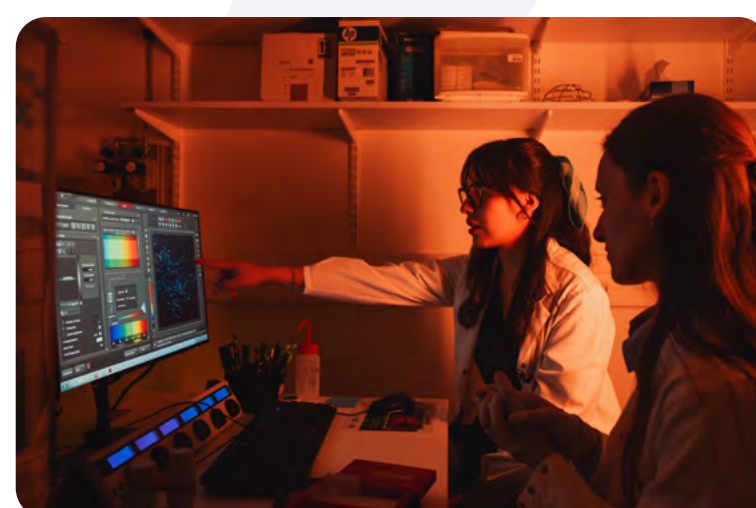
Eurosurveillance, 16 mai 2024

Innovation

Une avancée technologique dans l'édition génétique du microbiome

→ La start-up **Eligo Bioscience** – où David Bikard, responsable de laboratoire à l'Institut Pasteur, est co-fondateur et conseiller scientifique – a réussi à modifier l'ADN des bactéries du microbiome directement dans l'intestin chez un modèle murin.

Nature, 10 juillet 2024

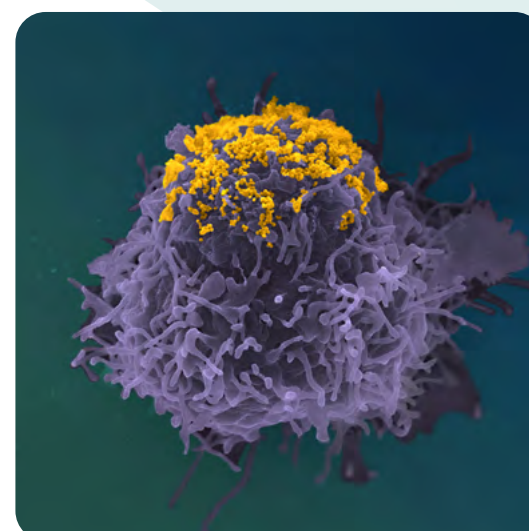


L'Institut Pasteur explique la résurgence de la coqueluche en 2024 en France

→ L'analyse génomique de 70 isolats bactériens a permis aux scientifiques de mieux comprendre la dynamique de l'épidémie de coqueluche en France, la plus importante depuis au moins vingt-cinq ans.

Eurosurveillance, 1^{er} août 2024

Une première rémission durable de l'infection par le VIH est observée après greffe de moelle



→ Romuald, le « patient de Genève », est le seul patient à avoir connu une rémission de l'infection par le VIH après avoir reçu une greffe de moelle non porteuse de la mutation CCR5 delta 32, connue pour rendre les cellules CD4 résistantes au virus.

Nature Medicine, 2 septembre 2024

Innovation

Une intelligence artificielle pour sélectionner les bactériophages, alternative ciblée aux antibiotiques

→ Des scientifiques ont élaboré un modèle à base d'IA afin de sélectionner sur mesure des bactériophages en analysant le génome des bactéries ciblées.

Nature Microbiology, 31 octobre 2024

