

LES NOUVELLES DU LUNDI 9 décembre 2024

La veille de vos experts disciplinaires SVT de la Direction du Numérique pour l'Éducation (DNE)

Table des matières

Le fil RSS des nouvelles du lundi	1
Sites Partenaires	2
Planet Vie	2
Planet Terre.....	2
Académies	2
Édubase.....	3
 La veille des Experts	3
CNRS.....	3
INRAE.....	4
INRIA	4
LeBlob.....	4
Divers	4
 Zoom sur : La série de podcasts « Comme un poisson dans l'eau ».....	5
 Le coin lecture.....	5

Le fil RSS des nouvelles du lundi

[Accéder au fil RSS](#)

Sites Partenaires

Planet Vie

[De nouvelles méthodes d'imagerie cérébrale](#)

Planet Terre

[Comment se forment les cristaux ? Du b cher à la croissance hydrothermale](#)

[Les métiers du géologue \(conf rence\)](#)

[Les gorges de l'Ardèche, ses méandres, ses falaises](#)

Académies

Aix-Marseille

[Un cycle de 3 conférences en visio sur le volcanisme de la Réunion \(cité du volcan, instrumentation moderne et coulées de lave du Piton\)](#)

[e-bug recrute des enseignants pour créer des ressources sur les infections vectorielles](#)

Amiens

[ABORDER LE CONSENTEMENT SEXUEL avec ses élèves](#)

Clermont-Ferrand

[Laetoli-production : une reconstitution 3d du squelette de Lucy](#)

[Education au développement durable et à la transition écologique : de nouvelles publications](#)

Guyane

[Concours académique "Mon établissement, à l'ère du réchauffement climatique"](#)

Limoges

[Bilan Traam 2023-2024](#)

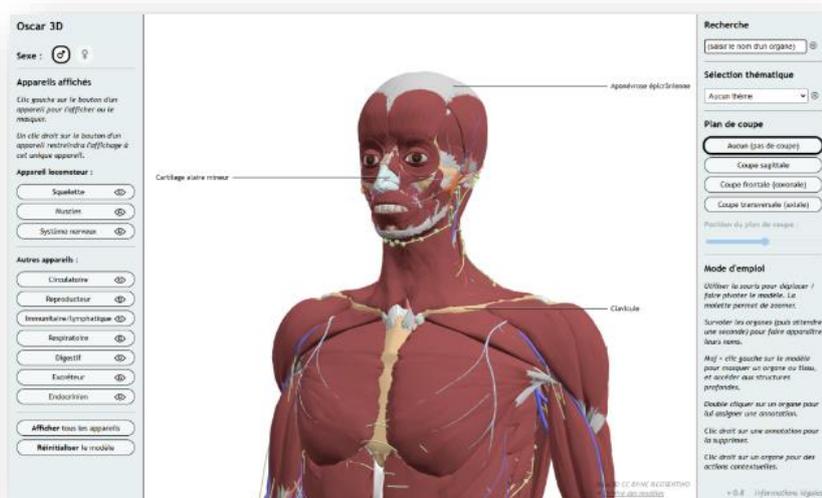
Martinique

[Colloque pluridisciplinaire,  les Tropicales et Biodiversit s du 9 au 13 Décembre 2024](#)

Nice

[Oscar3D : un modèle anatomique numérique conçu pour l'enseignant de SVT](#)

[Le nouvel outil indispensable de Philippe Cosentino](#)



Versailles

[Année des Géosciences](#)



La veille des Experts

CNRS



[Une plongée dans les génomes d'algues brunes révèle les secrets de leur évolution](#) Dans un article publié dans *Cell* des scientifiques ont analysé 60 nouveaux génomes d'algues brunes, un groupe essentiel des écosystèmes marins. Cette étude révèle des innovations génomiques clés ayant permis l'adaptation des algues brunes aux environnements côtiers soumis aux marées. Ces avancées jettent une lumière nouvelle sur l'évolution de ces "forêts sous-marines" qui jouent un rôle crucial dans la séquestration du carbone et la résilience des écosystèmes côtiers. *Photo : W.Thomas/SBR/CNRS/SU*

[Une nouvelle cible thérapeutique pour lutter contre les inflammations liées à l'asthme.](#) Malgré les avancées dans le traitement des patients atteints des formes les plus sévères d'asthme, des progrès restent à faire car la moitié des patients traités ne répond pas ou insuffisamment. L'identification de nouvelles cibles thérapeutiques reste donc un défi. Dans un article publié dans *Nature Communications*, des scientifiques démontrent, chez la souris, qu'il est possible de cibler spécifiquement les lymphocytes Th2, principaux responsables de l'inflammation de type 2.



[Le lac Dziani Dzaha, un laboratoire naturel témoin d'un monde vivant perdu.](#) Véritable laboratoire naturel, il s'agit d'un lieu privilégié pour étudier les archées (*Archaea*), des micro-organismes probablement à l'origine des eucaryotes. *Photo : Mylène Hugoni*

[Un nouvel acteur dans le bourgeonnement du virus du SIDA.](#) Dans une étude publiée dans *PNAS*, des chercheurs ont découvert qu'une enzyme cellulaire appelée MICAL1 est détournée par le virus pour bourgeonner à la surface de la cellule infectée.

[Un microscope à super-résolution pour capturer des tissus biologiques 3D en une seule image.](#) Un nouveau type de microscope, appelé *Extended Depth-of-Field Random Illumination Microscopy* (EDF-RIM), combine les avantages de la microscopie à super-résolution avec un système de détection à profondeur de champ étendue, permettant de capturer des volumes entiers en une seule image. Ces résultats sont publiés dans la revue *Light: Science & Applications*.

INRAE

[Préserver la qualité des sols : vers un référentiel d'indicateurs - Résultats d'une étude collective](#)

INRIA

[Stéatohépatite associée à un dysfonctionnement métabolique \(MASH\) : il n'existe pas un mais deux types de maladie](#). La MASH, une maladie hépatique chronique touchant 4 à 6 % de la population adulte mondiale, se divise en deux formes distinctes : l'une d'origine génétique et l'autre liée à des désordres métaboliques. Cette découverte, issue d'une étude menée au CHU de Lille et publiée dans Nature Medicine, pourrait transformer l'approche clinique et thérapeutique de la maladie.

LeBlob

[En quête des pierres de Notre-Dame](#) (vidéo, 9 min) À la suite de l'incendie de la cathédrale de Notre-Dame de Paris, plongée dans un chantier scientifique sans précédent : retrouver les pierres les plus proches de celles d'origine pour la reconstruction. Une passionnante enquête à la croisée entre architecture, histoire et géologie.

[Une nouvelle théorie sur l'apparition de l'eau sur Terre](#) (article) Une nouvelle théorie avance que notre planète a pu capturer le précieux élément dans un bain de vapeur, peu après la formation du système solaire, selon une étude publiée mardi dans *Astronomy & Astrophysics*.

Divers

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche

[Un océan en commun, le nouveau Manifeste du MNHN](#). En 2025, se déroulera la Conférence des Nations unies sur l'Océan (UNOC 2025) à Nice. La France, engagée pour la préservation de l'océan, a déclaré 2024-2025 « Année de la mer ». C'est dans cette perspective que le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) publie son nouveau Manifeste, *Un océan en commun*.

Musée de l'Homme

Partez [sur les traces des Néandertaliens](#) avec Antoine Balzeau, paléanthropologue ! Le chercheur propose un état des connaissances sur cette espèce à travers cette conférence dont la captation est disponible (1h18).

Conférences

L'APBG propose le replay de deux conférences ayant eu lieu lors de ses journées nationales.

- [Mathilde CANNAT « La tectonique des plaques océaniques, un mécanisme fondamental du système Terre »](#)
- [Cédric PHILIBERT « Des ressources minières de la transition énergétique »](#)



Zoom sur : La série de podcasts « Comme un poisson dans l'eau »



La série de podcasts [Comme un poisson sous l'eau](#) est entièrement disponible. Quatre épisodes de 58 minutes, proposés par [LSD, la série documentaire](#), sur France Culture.

- Épisode 1/4 : Merveilleux poissons
- Épisode 2/4 : Des écailles au génome
- Épisode 3/4 : Des ruisseaux aux océans, la grande connexion
- Épisode 4/4 : Fraterniser avec les cétacés



Le coin lecture

Le Jardin des sciences de l'université de Strasbourg propose une BD numérique scientifique, accessible gratuitement : plongez au cœur de « l'Affaire des canards » !



« A la une : les canards mutants de Gif sur Yvette ! Des chercheurs de Strasbourg impliqués ! »

En 1956, une expérience défraie la chronique : des chercheurs seraient parvenus à modifier les caractéristiques de canards par injection d'ADN !

La recherche est rapidement prise dans le tourbillon d'enthousiasme suscité par cette nouvelle.

De nouveaux champs de la connaissance semblent s'ouvrir, mais, malgré un protocole rigoureux, la confirmation de l'expérience tarde à venir... Serait-ce une impasse ?

Chercheurs sous pression, volatiles énigmatiques, tâtonnement autour de l'ADN et de l'hérédité, voici quelques-uns des ingrédients de la bande-dessinée numérique "L'affaire des canards".

Ni pdf en ligne, ni dessin-animé, la BD numérique est une nouvelle forme de narration dynamique.

Mêlant images, sons et animations, elle permet au Jardin des sciences d'aborder des questions liées à la démarche scientifique et à la confrontation de la parole du chercheur aux attentes de la presse, avec une diversité de sources (archives, articles scientifiques, presse, ...).