

LES NOUVELLES DU LUNDI 27 janvier 2025

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	2
Éduscol	2
Sites Partenaires.....	2
Planet Vie	2
Planet Terre	2
Académies.....	3
Édubase.....	3
 La veille des Experts.....	3
CNRS Biologie	3
CNES	4
INPN.....	4
Thot Cursus.....	5
The Conversation.....	5
MNHN.....	5
INRIA.....	5
École branchée	6
LeBlob.....	6
France Culture	6
 Le coin lecture	7



NIA Non-recours à l'intelligence artificielle

Le fil RSS des nouvelles du lundi

[Accéder au fil RSS](#)

Éduscol

Oscar 3D est à l'honneur en actualité sur [Eduscol SVT](#), ainsi qu'à la page [Des solutions numériques en SVT](#).

Sites Partenaires

Planet Vie



[Pourquoi l'allaitement diminue-t-il la fertilité ?](#)

La prolactine supprime les cycles ovariens des souris allaitantes en réprimant directement l'activité d'une population cellulaire connue sous le nom de neurones à kisspeptine.

Source image : auenleben, Pixabay

Planet Terre



[Moustiers-Sainte-Marie \(Alpes de Haute Provence\) : ses bâtiments en travertin, ses tufières actuelles et anciennes](#)

Terrasse et carrières de travertin, dépôt de tuf au pied de la nappe de Digne.

Source image : JP Cavatz (Nouchet)

Mise à jour de la page [Services / Liens utiles](#), avec de nombreux liens vers des formations :

[Référencement des formations en géosciences](#)

[Les métiers des géosciences \(année des géosciences 2024-2025\)](#)

[Guide des métiers de l'environnement](#)

[Domaines, métiers et formations en géosciences](#)

[Assoc. française des professionnels de la géothermie](#)

[Réseau d'écoles d'ingénieurs "Agro"](#)

[Union Syndicale Géotechnique](#)

[Licences "sciences de la Terre" avec l'IPGP](#)

[UNICEM Campus, métiers des géosciences](#)

[Société de l'industrie minérale - métiers, documentation](#)

[BTS Géologie appliquée, lycée Loritz - ENSG \(Nancy\)](#)

Académies

Clermont-Ferrand

[Vigie-Nature : les formations en visio de janvier à avril](#)

Lyon

[Formations Vigie-Nature École](#)

Paris

[Construire et évaluer des compétences numériques à travers les programmes de SVT](#)

[JND GIPTIC ED "L'empreinte environnementale du numérique"](#)

Versailles

[La labellisation Édusanté](#)

[Enseigner les sciences en lien avec l'éducation artistique et culturelle](#) Fiche Edubase demandée

[Utiliser un plan de travail sur la procréation humaine en seconde](#) Fiche Edubase demandée

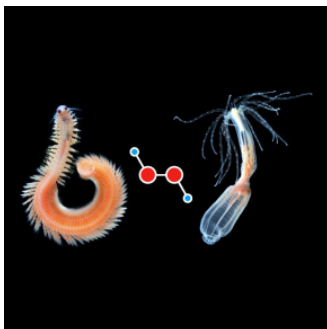
Édubase

[Le Fil RSS de l'édubase](#)



La veille des Experts

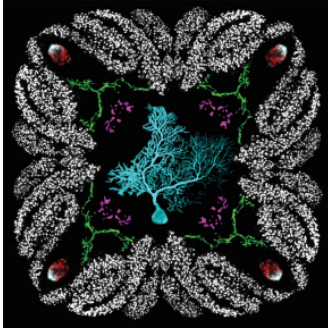
CNRS Biologie



[Évolution et régénération : le rôle clé des ROS](#) Afin de décrire les mécanismes moléculaires à l'œuvre durant la régénération chez les métazoaires, des scientifiques ont étudié l'histoire évolutive des ROS (espèces réactives de l'oxygène), ainsi que leur rôle chez deux modèles de recherche non conventionnels complémentaires, l'annélide *Platynereis* et l'anémone de mer *Nematostella*.

Source image : Aurore Vullien, Eric Röttinger

[De l'apprentissage à l'action : la dopamine révèle nos apprentissages cachés](#) La dopamine, une molécule clé dans le cerveau, est essentielle à l'apprentissage et à la motivation. Comment la dopamine peut-elle orchestrer à la fois l'apprentissage et la motivation ?



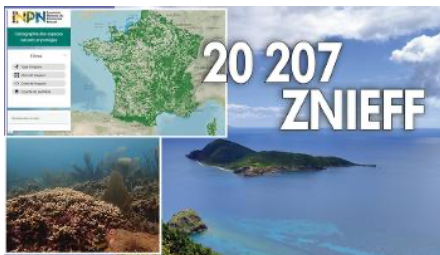
[Connexions cérébrales : un nouveau modèle éclaire les mécanismes de formation des synapses](#) Une étude récente, publiée dans *Nature Neuroscience*, révèle que la formation de différents types de synapses nécessite plusieurs étapes successives de diversification moléculaire au cours du développement cérébral des mammifères.

Source image : Séverine Sigoillot, CIRB

CNES

[Découvrez GEODES, notre plateforme de données d'observation de la Terre](#) Regrouper sur une même plateforme l'accès à l'ensemble des données issues des missions d'observation de la Terre du CNES : c'est ce que propose notre outil GEODES. Co-financé par l'ANR et par Toulouse Métropole, en coopération avec l'infrastructure de recherche Data Terra, ce portail d'information et d'accès aux données d'observation de la Terre est officiellement ouvert depuis le mois de novembre.

INPN



[Les listes ZNIEFF enrichies](#) Grâce aux inventaires de terrain des réseaux naturalistes, la connaissance sur les espèces et les habitats progresse et les données d'observation enrichissent les systèmes d'information.



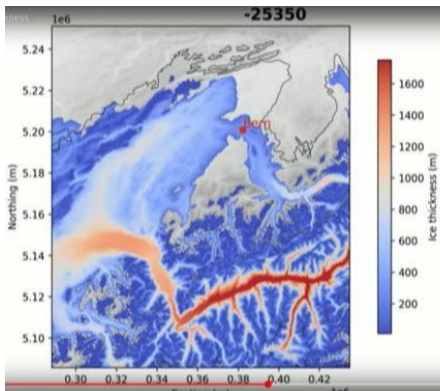
[Alerte sur les forêts de montagne](#) Les écosystèmes forestiers de montagne sont évalués pour la première fois selon les critères de l'UICN en France hexagonale. Il est mis en évidence que 10 écosystèmes sont menacés, dont des forêts d'altitude de l'étage subalpin, tandis que 6 apparaissent quasi-menacés. Ces résultats confirment l'impact des changements climatiques et la combinaison de multiples pressions d'origine

anthropique sur des milieux emblématiques et sensibles.



[A la recherche des coccinelles](#) Les coccinelles présentent de grandes diversités morphologiques. Certaines mesurent moins de 2 mm ; leurs points sont variables et toutes les coccinelles n'en possèdent pas. La Coccinelle à 7 points ou encore la Coccinelle asiatique, une espèce exotique introduite, sont connues de tous, mais il existe pourtant 80 autres espèces de coccinelles connues dans la Région Auvergne-Rhône-Alpes !

Thot Cursus



[La modélisation glaciaire s'accélère](#) D'abord les Alpes et ensuite le monde !

Avec ces nouveaux modèles, les scientifiques peuvent désormais s'attaquer à la modélisation de la fonte des calottes glaciaires du Groenland et de l'Antarctique et de leur effet sur la montée des eaux océaniques.

The Conversation



[Quelle restauration des forêts de Mayotte, point chaud mondial de biodiversité, après le cyclone Chido ?](#) Les forêts mahoraises ont subi des dégâts considérables suite au passage du cyclone Chido. Les restaurer est aujourd'hui primordial, pour conserver la biodiversité exceptionnelle qu'elles contiennent et pour que les Mahorais puissent continuer à bénéficier du rôle protecteur des forêts lors par exemple d'inondations, de glissements de terrains ou face à l'envasement du lagon. Par 3 membres du Conseil

scientifique du patrimoine naturel de Mayotte.

Source image : D. Saindou

[Le sapin de Douglas dans les forêts françaises, entre succès et controverse](#) Ce sapin américain est devenu l'un des arbres les plus plantés en France. Retour sur un succès de plus en plus controversé.

MNHN

[Les forêts de montagne françaises menacées par les changements globaux](#) Une évaluation des forêts de montagnes françaises menée dans le cadre de la Liste rouge des écosystèmes français confirme la sensibilité des forêts aux changements globaux. Sur 19 écosystèmes forestiers expertisés, 10 sont classés menacés et 6 quasi menacés.

[Un quart des animaux d'eau douce sont menacés](#) Une étude internationale met en lumière le déclin de la faune d'eau douce au niveau mondial ainsi que les atteintes et menaces qu'elles affrontent dont, en premier lieu, la pollution.

INRIA

[IA : comment les chercheurs s'attaquent aux défis environnementaux ?](#) L'intelligence artificielle ouvre de nouvelles perspectives pour relever les défis environnementaux et climatiques. De la modélisation climatique à la gestion des ressources naturelles, plusieurs équipes-projets Inria travaillent aujourd'hui à imaginer des solutions durables, pour relever les défis environnementaux.

École branchée

[L'UNESCO dédie la Journée internationale de l'éducation 2025 à l'intelligence artificielle](#)

LeBlob



[L'histoire cachée de la Lune](#) (vidéo 4min30s) L'histoire de la Lune vient d'être réécrite. Dans une récente étude, le planétologue Alessandro Morbidelli propose un modèle de formation lunaire qui donne enfin du sens à des datations jusque-là incohérentes.



[Nos ancêtres étaient-ils vraiment carnivores ?](#) (vidéo 3min) On imagine les premiers hominidés comme de grands chasseurs carnivores. En réalité, ils étaient bien plus végétariens qu'on ne le pensait jusqu'à présent ! Deux études lèvent le voile sur leur régime : glands, céréales, légumineuses... avec une consommation occasionnelle de protéines animales.

[Alerte sur l'eau potable : un « polluant éternel » détecté dans de nombreuses villes](#) (article)

[Les mégafeux sont « encore mal compris » par les scientifiques](#) (article)



[Un petit poisson « bouc émissaire » de Trump après les incendies de Los Angeles](#) (article)

Source image : Photo diffusée le 8 novembre 2010 par l'Agence fédérale américaine de la pêche et de la faune sauvage (USFWS) d'un éperlan du Delta, poisson en voie de disparition © US FISH & WILDLIFE SERVICE/AFP/Archives Peter Johnsen

France Culture

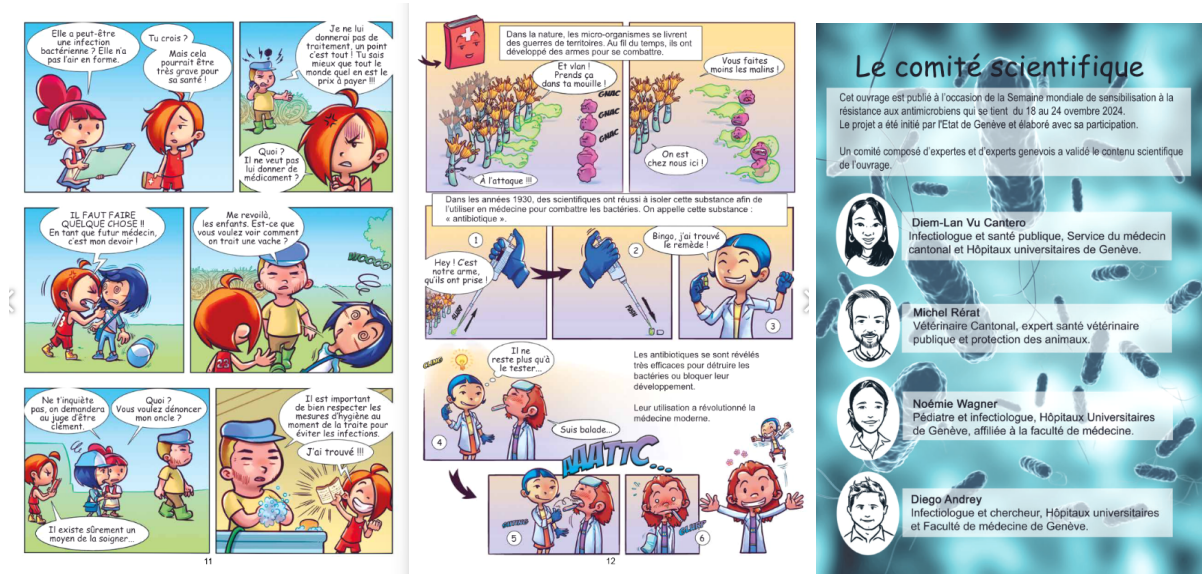
Podcast « La science CQFD » : [Katalin Karikó, la reine de l'ARNm](#) (60 min) Les travaux révolutionnaires de la biochimiste Katalin Karikó et du médecin Drew Weissman ont ouvert la voie à l'utilisation thérapeutique de l'ARNm avec un premier cas mondialement reconnu : celui des vaccins ARNm dirigés contre le SARS-CoV-2. Ils ont été récompensés en 2023 par le prix Nobel de physiologie ou médecine.

Les aventures du Schnafoul'club #2 : BL'enquête de veau

À l'occasion de la Semaine mondiale de sensibilisation à la résistance aux antibiotiques, cette BD d'aventure explique comment l'utilisation, parfois excessive, des antibiotiques conduit certaines bactéries à développer une résistance à ces derniers.

L'ouvrage a été réalisé en collaboration avec les équipes du médecin cantonal de Genève et relaie les messages des professionnels de santé en matière de bon usage des antibiotiques.

Une BD en ligne, gratuite, bien sympathique et scientifiquement adaptée pour le collège.



Page 11:

- Panel 1: "Elle a peut-être une infection bactérienne ? Elle n'a pas l'air en forme." / "Tu crois ?" / "Mais cela pourrait être très grave pour sa santé !"
- Panel 2: "Je ne lui donnerai pas de traitement, un point c'est tout ! Tu sais mieux que tout le monde quel en est le prix à payer !!"
- Panel 3: "Quoi ? Il ne veut pas lui donner de médicament ?"
- Panel 4: "IL FAUT FAIRE QUELQUE CHOSE !! En tant que futur médecin, c'est mon devoir !"
- Panel 5: "Me reviens, les enfants. Est-ce que vous voulez voir comment on traite une vache ?"
- Panel 6: "Ne t'inquiète pas, on demandera au juge d'être clément." / "Quoi ? Vous voulez dénoncer mon oncle ?"
- Panel 7: "Il existe sûrement un moyen de la soigner..."
- Panel 8: "Il est important de bien respecter les mesures d'hygiène au moment de la traite pour éviter les infections." / "J'ai trouvé !!"

Page 12:

- Panel 1: "Dans la nature, les micro-organismes se livrent des guerres de territoires. Au fil du temps, ils ont développé des armes pour se combattre." / "Vous faites moins les malins !"
- Panel 2: "Et bien ! Prends ça dans ta mouille !" / "A l'attaque !!"
- Panel 3: "On est chez nous ici !"
- Panel 4: "Dans les années 1930, des scientifiques ont réussi à isoler cette substance afin de l'utiliser en médecine pour combattre les bactéries. On appelle cette substance « antibiotique »."
- Panel 5: "Hey ! C'est notre arme, qu'ils ont prise !"
- Panel 6: "Bingo, j'ai trouvé le remède !"
- Panel 7: "Il ne reste plus qu'à le tester." / "Suis balade..."
- Panel 8: "Les antibiotiques se sont révélés très efficaces pour détruire les bactéries ou bloquer leur développement. Leur utilisation a révolutionné la médecine moderne."

Page 13: Le comité scientifique

Cet ouvrage est publié à l'occasion de la Semaine mondiale de sensibilisation à la résistance aux antimicrobiens qui se tient du 18 au 24 octobre 2024. Le projet a été initié par l'Etat de Genève et élaboré avec sa participation.

Un comité composé d'expertes et d'experts genevois a validé le contenu scientifique de l'ouvrage.

- Diem-Lan Vu Cantero**
Infectiologue et santé publique, Service du médecin cantonal et Hôpitaux universitaires de Genève.
- Michel Rérat**
Vétérinaire Cantonal, expert santé vétérinaire publique et protection des animaux.
- Noémie Wagner**
Pédiatre et infectiologue, Hôpitaux Universitaires de Genève, affiliée à la faculté de médecine.
- Diego Andrey**
Infectiologue et chercheur, Hôpitaux universitaires et Faculté de médecine de Genève.