

LES NOUVELLES DU LUNDI 16 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	2
Édubase.....	2
Sites Partenaires.....	2
Planet Vie	2
Planet Terre	3
Académies.....	3
 La veille des Experts.....	4
MNHN (Muséum National d'Histoire Naturelle)	4
OFB (Office Français de la Biodiversité).....	4
INPN (Inventaire National du Patrimoine Naturel).....	5
INRIA (Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique)	5
LeBlob.....	5
Divers.....	5
 Zoom sur : Dans les coulisses du climat	6
 Le coin lecture	6

Le fil RSS des nouvelles du lundi

[Accéder au fil RSS](#)

Édubase

Le Fil RSS de l'Édubase

Les fiches remaniées, exclusivement réunionnaises cette semaine :

[Prélever des données de terrain pour comprendre l'influence d'un arbre sur les paramètres physicochimiques d'un milieu et les mettre en commun avec un tableur collaboratif](#)

[Comprendre l'importance du filao dans la colonisation des coulées de lave \(Lycée\)](#)

[L'étude des actions de politique publique pour mettre en valeur et revégétaliser une ancienne coulée de lave](#)

[Comparer la pertinence d'outils d'identification de la biodiversité spécifique](#)

[Étudier l'importance du filao, plante exotique envahissante sur les coulées de lave au collège](#)

[Influence du couvert végétal sur l'érosion des plages](#)

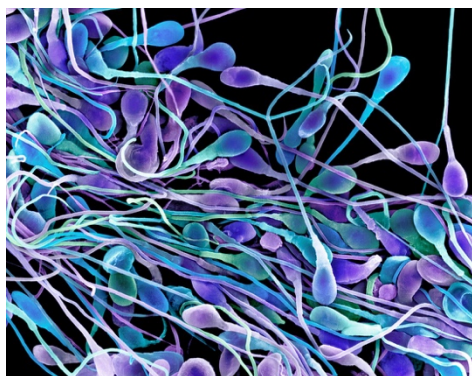
[Analyser l'évolution de la biodiversité spécifique lors de la colonisation d'une coulée de lave](#)

[Le filao : une espèce exotique envahissante](#)

[Comparer la biodiversité sur deux types de coulées de lave](#)

Sites Partenaires

Planet Vie



Des microARN sont transférés des cellules de l'épididyme vers les spermatozoïdes et contrôlent le développement précoce de l'embryon

Les cellules de l'épididyme libèrent des exosomes, de petites vésicules extracellulaires contenant diverses molécules, dont des microARN. Ces exosomes sont internalisés par les spermatozoïdes qui reçoivent ainsi les microARN issus des cellules de l'épididyme et les transmettent à la cellule-œuf. Les microARN ainsi transmis

au zygote influencent l'expression des gènes de l'embryon.

Image : Science Photo Library / DENNIS KUNKEL MICROSCOPY

Cet article a été initialement publié sur [Actualités scientifiques Prépas](#), le blog d'actualités de Patrick Pla, maître de conférences à l'université Paris Saclay. La version proposée ici a été adaptée pour Planet-Vie.

Planet Terre

[Exhumer le manteau terrestre au fond des océans ?](#) (conférence de 51 min : vidéo, diaporama et bande sonore)

La journée de lancement de l'[Année des géosciences 2024-2025](#), le 16 octobre 2024 à Créteil, fut l'occasion de conférences, présentations, tables rondes, stands et ateliers variés faisant intervenir chercheurs, géologues professionnels et enseignants du secondaire et du supérieur. Dans ce cadre, Yves Lagabriele, directeur de recherche CNRS émérite, a présenté un exemple de parcours scientifique en se basant sur son expérience et celle de ces collègues concernant l'étude des océans.

[Faire de la géologie sur le trajet aérien Lyon-Pau](#) (Image de la semaine, par Pierre Thomas)

Académies

Aix-Marseille

[Cycle de visioconférences nationales : « exploration et enjeux contemporains » dans le cadre des journées nationales des géosciences](#)

[Sciences à l'École - Astro à l'École : concours d'images astronomiques](#)

[Le huitième art au service des SVT](#) [Fiche Édubase demandée](#)

[Tableau des ressources sur l'oral](#)

[Le modèle anatomique numérique Oscar 3D, conçu par Philippe Cosentino](#)

[Observatoire des saisons Provence : lettre d'actualité décembre 2024](#)

Dijon

[Journée de formation One Health à l'université de Bourgogne](#)

Guyane

[Un exemple d'exploitation de MIZOU au Cycle 3 \(6e\)](#)

La Réunion

[La plante araignée, un modèle pour étudier la photosynthèse et les transferts de matières](#) [Fiche Édubase demandée](#)

Martinique

[« Le dérèglement climatique et ses incidences dans la Caraïbe », intervention du Professeur SAFFACHE, le 04 Décembre 2024](#)

[Programme de l'année des Géosciences en Martinique !](#)



MNHN (Muséum National d'Histoire Naturelle)

[Dans la série "Les coulisses du MNHN" 1er squelette d'orque dans la collection mammifères marins \(vidéo\)](#)



[Le Jurassique, une évolution sur mesure](#)

Deuxième période de l'ère Mésozoïque, le Jurassique voit les dinosaures dominer la terre ferme. C'est aussi le moment de l'apparition des premiers oiseaux.

[Mécanisme de coordination du cycle cellulaire chez l'agent pathogène du choléra](#)

La plupart des bactéries possèdent un seul chromosome, mais *Vibrio cholerae* - la bactérie responsable du choléra, a domestiqué un parasite des bactéries en un second chromosome.



[Le courlis à bec grêle est désormais considéré éteint](#)

Dans une récente étude, des chercheurs britanniques ont estimé que le courlis à bec grêle, un oiseau limicole migrateur, a probablement disparu... depuis près de 30 ans ! Cette triste nouvelle pour la biodiversité interroge et a le mérite de poser la question : comment déclare-t-on une espèce disparue ?

[Recommandations en faveur de la protection du lynx en France](#)

Plus grand félin de France, le lynx boréal (*Lynx lynx*) connaît une histoire tumultueuse en France. De retour sur notre territoire depuis les années 1970, sa présence reste malgré tout discrète et étudier la viabilité de ses populations est nécessaire pour éviter une nouvelle disparition de l'espèce. Découvrez les dernières recommandations pour des actions de conservation de l'espèce en France.

OFB (Office Français de la Biodiversité)



[Viabilité des populations de lynx boréal en France](#)

Le Muséum national d'Histoire naturelle et l'Office français de la biodiversité (OFB) ont remis le mercredi 4 décembre 2024 au comité de pilotage du Plan National d'Action Lynx un rapport d'expertise scientifique collective et technique (ESCO) sur la viabilité des populations de lynx boréal (*Lynx lynx*) en France. Produite à la demande du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires dans le cadre du Plan National d'Action (PNA) en faveur du lynx (période 2022-2026), cette expertise repose sur des approches complémentaires en écologie et en sciences humaines et sociales.

INPN (Inventaire National du Patrimoine Naturel)

[Lézards et plantes de Nouvelle-Calédonie sur la Liste rouge nationale](#)

INRIA (Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique)

[Big data, IA et environnement : l'union des sciences face à l'urgence](#)

[Cancer de la prostate : les sciences du numérique assistent le diagnostic](#)

LeBlob

[Cyclone : course contre la montre pour secourir les habitants de Mayotte dévastée](#)

[L'Unesco cartographie les espèces marines grâce à l'ADN environnemental](#)

[L'odyssée des minéraux #3 : les terres rares, à quel prix ? \(vidéo\)](#)

[Climat: 2024 sera bien la première année au-dessus du seuil de 1,5°C de réchauffement](#)

[De l'Arctique à l'Himalaya, le « black carbon », super polluant du climat et de l'atmosphère](#)

Divers

Class'Code

[Une minute avec ... Pauline Dreyer](#) Pauline Dreyer est doctorante au sein de l'équipe-projet Potioc du Centre Inria de l'université de Bordeaux. Ses travaux de recherche s'orientent autour des interfaces cerveau-ordinateur. Rencontre avec cette jeune scientifique et explication de son parcours.

Ludovia Magazine

[ViTa : un chatbot pédagogique co-construit par et pour les élèves](#) (en SVT)



Zoom sur : Dans les coulisses du climat

Rapport après rapport, le Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) analyse les manifestations et les causes du changement climatique. Mais sur quelles observations et quelles expériences scientifiques ses travaux s'appuient-ils ?

[Une série de vidéos documentaires en 10 épisodes](#) de 6 à 7 minutes, sur LeBlob.

- Sonder les océans
- Quand la mer monte
- Changement climatique : quel vin demain ?
- Déserts : grains de sable dans la machine
- Amazonie : le poumon suffoque
- Tourbières : pièges à carbone
- Modélisation : le climat en équations
- Sécheresse : le futur est dans le pré
- Glaciers, les sentinelles du climat
- Gaz à effet de serre : prenons de la hauteur

Réalisation : Barbara Vignaux, Pierre De Parscau

Production : Universcience, CNRS, IRD, Inrae

Année de production : 2021



Le coin lecture



Découvrez l'univers de nos laboratoires en BD

L'Université de Poitiers propose [Bande de labos](#), une série de courtes BD en ligne et gratuites dans l'univers de leurs laboratoires. Parmi les thématiques, on trouve en lien avec notre discipline : « Au service de notre santé » et « L'environnement à la loupe ».

Premières pages de la BD « Les bactéries font de la résistance » :

