

LES NOUVELLES DU LUNDI 10 mars 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
Académies.....	2
Édubase	3
Dernières fiches sorties :	3
Sites Partenaires.....	3
Planet Vie	3
Planet Terre	4
 La veille des Experts	4
CNRS.....	4
MNHN	5
IFREMER	6
INPN.....	6
INRIA	6
LeBlob.....	7
Réseau Canopé.....	7
 Zoom sur : Biomasse VS Technomasse	8
 Le coin lecture.....	9

Le fil RSS des nouvelles du lundi

[Accéder au fil RSS](#)

Académies

Aix-Marseille

[Construire la notion de brassage des allèles par crossing-over : construction d'hypothèse et évolution du modèle explicatif acquis](#)

[Application des connaissances fondamentales en immunothérapie : Simulation d'une démarche de conception d'un bivalent à base d'immunoglobulines de camélidés](#)

[Le passage de la mauvaise saison pour la caragouille rosée](#)

Clermont-Ferrand

[Webinaire CNRS, année des géosciences](#)

[Taracadémie](#)

Créteil

[Bilan national des TraAM](#)

[Mobilité ERASMUS+ à Tolède - Enseigner les SVT en langues vivantes](#)

[Parcours magistère "le numérique et les élèves à besoins éducatifs particuliers en SVT"](#)

Dijon

[Découvrir la nature au Jardin de l'Arquebuse pendant les vacances](#)

Guadeloupe

[EVARS](#)

Lyon

[Activité sismique de l'arc hellénique](#)

[Journée internationale des droits des femmes - 8 mars](#)

[5 webinaires avec les médaillés 2024 du CNRS en Géosciences](#)

Martinique

[Webinaire CNRS Année des Géosciences](#)

[« Année des Géosciences : revivez les moments forts avec les supports exclusifs de M. Jaujard ! »](#)

Mayotte

[Lettre Mubuyu Février Mars 2025](#)

Nice

[I.A. et agent conversationnel en classe](#)

Normandie (à nouveau accessible !?)

[Mesurer la réussite de l'objectif didactique ou pédagogique d'une séance](#)

Nouvelle Calédonie

[EduMed-Obs Newsletter n°4 - Mars 2025](#)

Paris

[Lettre d'info de l' OCE - Mars 2025](#)

Toulouse

[Escape Game numérique de présentation de l'EDS SVT de Lucille Legoubé](#)

Édubase

[Le Fil RSS de l'édubase](#)

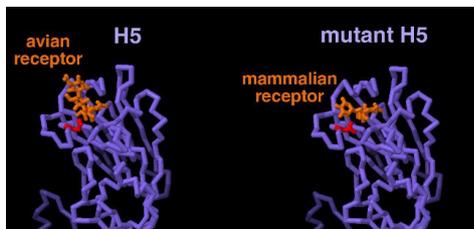
Dernières fiches sorties :

[Simulation d'une démarche de conception d'un bivalent à base d'immunoglobulines de camélidés](#)

[Le passage de la mauvaise saison pour la caragouille rosée](#)

Sites Partenaires

Planet Vie



[La molécule du mois : l'hémagglutinine H5](#)

Une protéine liant les sucres et située à la surface du virus H5N1 de la grippe aviaire.

Image : Janet Iwasa et RCSB PDB



[Déforestation, biodiversité et changement climatique](#)

La déforestation constitue l'un des défis environnementaux les plus pressants du XXI^e siècle. Bien qu'elle diminue, elle continue de provoquer la perte d'environ 8 millions d'hectares de forêts chaque année, principalement en raison de l'expansion de l'agriculture et de l'élevage. Ce phénomène, très inégal, se concentre surtout dans les régions tropicales, où il est l'une des principales causes de la perte de biodiversité. De plus, la déforestation contribue à près de 12 % des émissions annuelles de dioxyde de carbone et aggrave ainsi le changement climatique.

Image : Axel Fassio/CIFOR, Flickr

Planet Terre

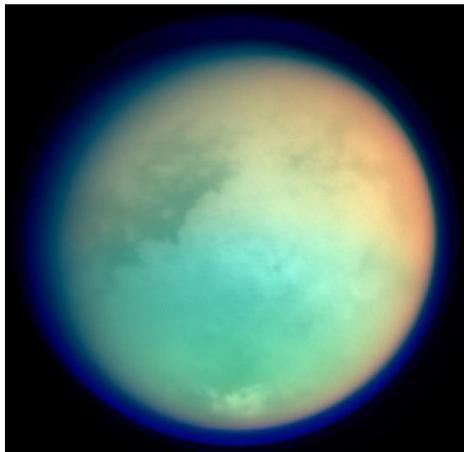
[À la recherche des premières traces de vie sur Terre](#) – Conférence de Stéfan Lalonde

[Comment les atomes forment les cristaux. Voyage au cœur de la matière](#) Les cristaux vus à l'échelle atomiques, composition et agencement. Environnement proche en solution ou à la surface d'un cristal, paramètres énergétiques gouvernant la cinétique et les modes de la croissance cristalline hydrothermale.



[L'étang de Boulieu \(Saint-Baudille-de-la-Tour, Isère\) et ses cyprès chauves, une analogie actuelle de forêt houillère à 40 km à l'Est de Lyon](#) - Image de la semaine

Image : © 2020 Pierre Thomas



[Titan, un satellite saturnien à hydrocarbures avec lacs et continents](#) - Image de la semaine

Atmosphère, surface et présence d'hydrocarbures sur Titan, révélées par imageries complémentaires dans le visible, l'infrarouge et l'ultraviolet.

Image : © 2004 NASA/JPL/Space Science Institute



La veille des Experts

CNRS

[Une nouvelle cible pour lutter contre les maladies chroniques liées au vieillissement](#)

[Adaptation nutritionnelle : les stratégies d'un prédateur bactérien](#)

[Le séquençage du génome de Silene latifolia éclaire le déterminisme du sexe chez les plantes](#)



[Yin-Yang dans la duplication des chromosomes](#)

La duplication du matériel génétique est une étape fondamentale de la multiplication des cellules. Dans une étude parue dans *Nucleic Acids Research*, des scientifiques révèlent que cette étape repose sur deux stratégies opposées, coordonnées par une enzyme appelée *Plk1*. Cette enzyme, souvent mutée dans de nombreux cancers, souligne l'importance d'une

meilleure compréhension de ces mécanismes.

Image : © Kathrin Marheineke



[PlanktoQuest : une plongée immersive au cœur du plancton marin](#)

Pour mettre en lumière le monde fascinant du plancton marin, Johan Decelle ¹ et ses collaborateurs ont conçu *PlanktoQuest*, une application de réalité virtuelle offrant une exploration interactive de ces microorganismes méconnus. Issu de recherches en microscopie subcellulaire, *PlanktoQuest* s'inscrit dans la suite d'un précédent projet ambitieux : *PlanktoMania*.

Image : © Parvis des Sciences 2024



[Robots bio-inspirés : le futur de la robotique](#) (vidéo 5 min)

Fourmis, mouches, oiseaux... Et si la clé de l'innovation se trouvait dans le monde vivant ? Au CNRS, des chercheurs s'inspirent du règne animal pour concevoir des robots incroyablement

efficaces et économes en énergie.

MNHN

[Des plantes en péril : les jardins botaniques à court d'espace](#) Face au changement climatique, la biodiversité végétale mondiale est confrontée à une crise sans précédent. Les jardins botaniques, acteurs clés de la conservation, alertent face au manque d'espace et de moyens pour protéger les plantes menacées.

[Une météorite martienne lève le voile sur la formation des continents terrestres](#) Une étude récente de la météorite martienne surnommée "Black Beauty" révèle la

présence de roches granitiques à la surface de la planète rouge. Les analyses effectuées par une équipe internationale conduite par des chercheurs de l'IMPMC, un laboratoire du Muséum, suggèrent que Mars a formé en présence d'eau les embryons d'une croûte différenciée, similaire à celle de la Terre primitive.



[Comment pensent les primates : plongée dans leur cerveau](#) Une étude récente a cherché à déterminer la diversité et l'évolution de la pensée des primates et à relier cette diversité à la complexité de leur environnement.

IFREMER

[Arctique : l'évolution rapide d'un océan](#) L'océan Arctique est en pleine évolution. Ce qui se passe dans le Grand nord, où le changement climatique bouleverse les courants, la glace et les masses d'air, a des impacts sur la planète entière. L'Ifremer étudie de près les phénomènes qui expliquent la dynamique océanique.

INPN

[Confirmation de la présence de l'araignée Clubiona alpicola en France](#)

[Parution de la faune illustrée des Mantodea de Guyane](#)

[Les larves de Plécoptères](#)

INRIA



[Repérer les communications entre baleines grâce aux sciences du numérique](#)

Mieux détecter les échanges entre baleines à bosse : tel est le défi relevé par des scientifiques d'Inria et de l'Université de Californie à Davis. Ils ont enregistré en 3D les conversations sous-marines de ces cétacés grâce à un dispositif innovant qui aide à mieux traiter les sons et les spatialiser. Une expérience inédite mêlant modélisation, simulation et acoustique au service de la science animale.

Image : © Alexandra Jurgens

[Prédire les pensées, un défi atteignable ?](#)

LeBlob



[Une météorite éclaire l'évolution précoce de Mars](#) (article)

Des fragments de granite retrouvés dans une météorite suggèrent que des embryons de continent se sont formés sur Mars il y a 4,4 milliards d'années, éclairant son évolution précoce ainsi que celle de la Terre.

Image de la surface de Mars prise le 8 février 2023 par le rover Curiosity de la Nasa © NASA/JPL-Caltech/MSSS/AFP/Archives Handout

[Que faire si un astéroïde fonce sur la Terre ?](#) (spoiler : pas grand-chose) (vidéo, 13 min)

[Son cerveau a été vitrifié, probablement dans l'éruption du Vésuve](#) (article)

[La fonte des glaces en Antarctique pourrait ralentir le courant océanique terrestre le plus puissant](#) (article)

[Les microplastiques polluent le cerveau humain à un taux alarmant](#) (vidéo 3 min)

[Séismes à Santorin : faut-il craindre une éruption imminente ?](#) (vidéo 5 min)

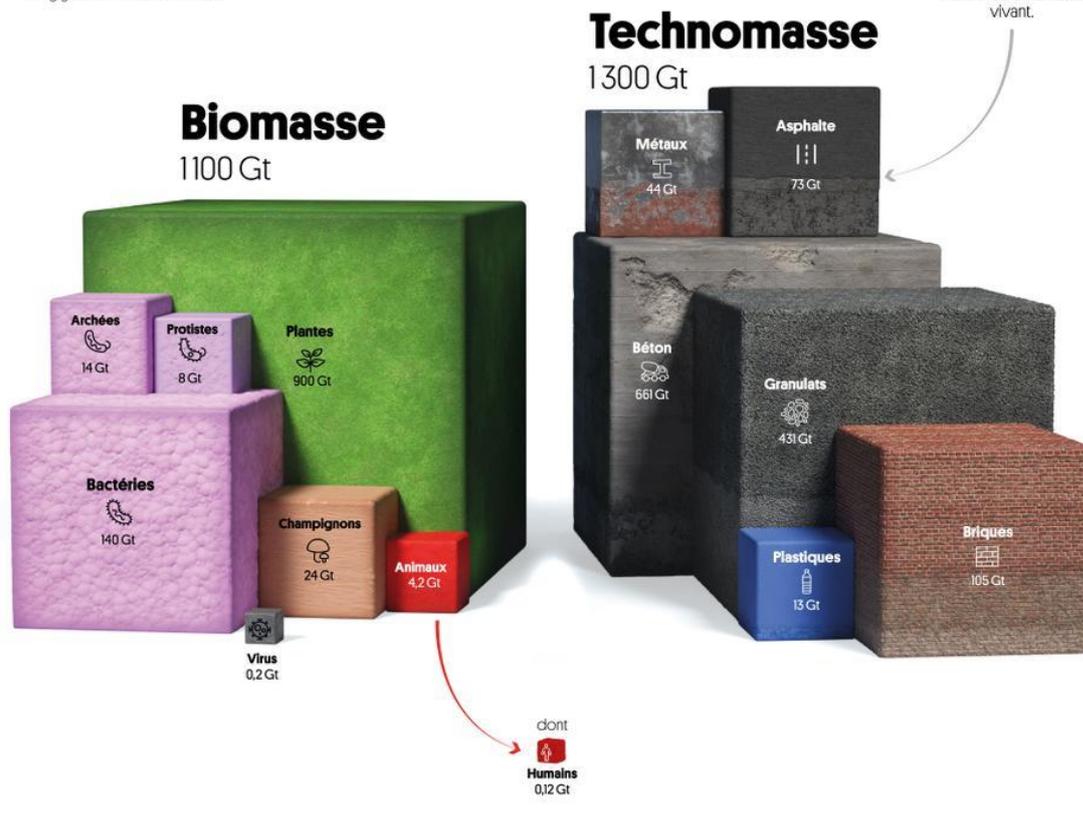
Réseau Canopé

[Éco-délégués : donnons-leur le pouvoir d'agir - Parlons pratiques ! #47](#) (podcast)

Zoom sur : Biomasse VS Technomasse

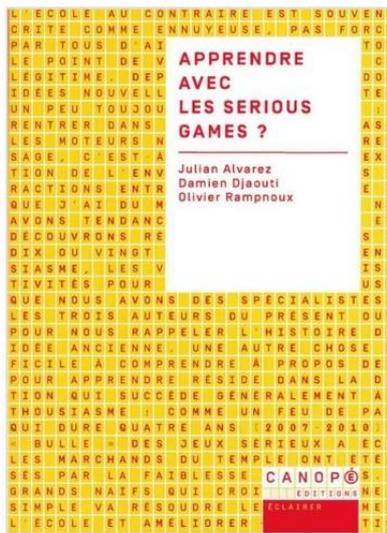
Ces cubes représentent la masse des règnes biologiques et les principaux types de matériaux utilisés dans les structures construites par l'homme, la "technosphère".

Gt : gigatonne = 1 milliard de tonnes



[Les matériaux produits par l'homme pèsent plus lourd que l'ensemble du monde vivant](#) – Infographie (Courrier international)

Un physicien et un graphiste ont collaboré pour produire cette infographie, qui représente sous forme de cubes la masse des différents composants de la biosphère et ceux de la "technosphère", c'est-à-dire les matériaux créés par les êtres humains, en grande partie de notre vivant.



Apprendre avec les serious games ?

Ce petit ouvrage de Julian Alvarez, Damien Djaouti et Olivier Rampoux, précédemment publié par Réseau Canopé, est désormais disponible gratuitement en ligne.

Il explore l'usage des jeux sérieux (serious games) comme dispositifs d'apprentissage et d'enseignement. À travers une approche analytique et pragmatique, les auteurs définissent les serious games comme des outils hybrides alliant des objectifs utilitaires (éducation, formation, communication) et des mécanismes ludiques.

[Disponible sur hal.science](https://hal.science/)