

Actualités nationales et internationales

Quelques articles se cultiver pendant les vacances

- [Pollen, comment le changement climatique aggrave nos allergies ?](#) sur lemonde.fr
- [Quand il n'y a plus de cerf, les loups mangent des loutres](#), sur Planet-vie
- [La Terre « Boule de neige » était moins glacée qu'on ne le pensait](#), sur radio-canada
- [Un nouveau traitement contre l'allergie à l'arachide à base d'ARNm](#), sur Trustmyscience
- [Des écosystèmes se développent sur le « continent de plastique »](#) dans le Pacifique sur Trustmyscience
- [Le guide critique des arguments et intox climatosceptiques](#) sur lemonde.fr
- [Production de gamètes femelles à partir de cellules souches pluripotentes mâles](#) sur Planet-vie
- [Le Fani Maoré, volcan atypique au large de Mayotte](#) sur Planet-Terre (série d'articles de recherche)

9 indicateurs pour mieux comprendre le changement climatique

Lemond.fr publie [ces graphiques en lien avec le changement climatique](#) : évolution de la température, des principaux gaz à effet de serre, du niveau des eaux ou encore de la consommation d'énergie dans le monde.

Peut-on tout faire au nom de la science ? 40 ans de bioéthique

[Cette interview de Jean-François Delfraissy](#) est à retrouver sur leblob, l'extra-média.

Le connectome complet de la larve de drosophile

Des chercheurs de l'université John Hopkins ont réalisé la carte neurale du cerveau de la larve de mouche drosophile incluant ses 3016 neurones et 548 000 synapses. [Cette étude de 12 ans est résumée ici](#) (les nombres ont évolué entre la prépublication analysée ici et [la publication officielle dans Science disponible ici](#)).

Sortie du documentaire "Incroyable Guyane - La vase, source de vie"

La vase ne semble pas photogénique... Pourtant si l'on veut bien y regarder de près elle l'est ! Car sur elle, autour d'elle, en elle, elle regorge de vie ! De multiples et millions d'êtres vivants de toutes formes, tous plus spectaculaires les uns que les autres ont choisi ce cadre de vie plutôt contraignant. Ce documentaire est [disponible sur Guyane la première](#). L'IRD et l'UICN [mettent à disposition ce livret pour accompagner la sortie du film](#).

Quelques ressources pédagogiques

La fresque du sol



[Cet outil ludique et collaboratif a été élaboré par l'ADEME](#) en s'appuyant sur 35 experts scientifiques spécialistes des sols. Il vise à diffuser un langage commun sur le fonctionnement des sols et sur les enjeux liés à leur préservation. Les ateliers « La fresque du sol » durent environ 3h et sont prévus pour des groupes de 8 personnes [à condition de ne pas modifier le matériel](#) (c'est indiqué dans la licence). [Les éléments du jeu sont téléchargeables ici](#).



Origine du phénotype « lactase persistante » au sein des populations humaines

Cet exemple, désormais classique, est utile en 1^{re} spécialité. [Il est ici traité sous la forme, plus dynamique, d'une classe puzzle](#).

Nouvelle application EduSCO

[Ce globe virtuel](#) construit par CNES et le SCO affiche les températures actuelles et passées mesurées par les satellites. Il est très facile d'accès et [un tutoriel vidéo complet est disponible](#) sur youtube.

Retour vers l'application... Minusc



Minusc est un logiciel de visualisation 3D de molécules minérales. Il permet également de calculer la masse volumique d'un minéral et le taux d'hydratation.

Il avait, ces derniers mois, disparu de la toile. Paul Pillot l'a remis en ligne à cette adresse : <https://libmol.org/minusc/>

Minusc trouve sa pleine utilité en géologie. Par exemple, cette activité [étudie le métamorphisme des zones de subduction avec Minusc](#) ou encore celle-ci qui [étudie les quartz choqués](#).

Vous trouverez [une fiche méthode](#) sur le site de l'académie de Toulouse et [une autre sur le site de l'académie d'Orléans-Tour](#) (sur lesquelles l'adresse de l'application est à modifier). [Un tuto vidéo](#) est également disponible sur youtube.