

Lettre info SVT du 13 février 2020

Actualités locales et régionales

Les séminaires BioEcoTrop redémarrent dès cette semaine!

Le jeudi 13 février 2020, à 13h, amphithéâtre Charpak, campus du Moufia, Sarah Andreotti (Université de Stellenbosch) nous parlera de: « Research for conservation and the SharkSafe Barrier technology ».

Actualités nationales et internationales

Érosion de la biodiversité : un constat inquiétant

[Un état des lieux](#) est proposé sur le site vie-publique.fr. [Ce site](#) est un site gratuit d'information qui donne des clés pour comprendre les politiques publiques et les grands débats qui animent la société. Il est réalisé par la DILA (Direction de l'information légale et administrative), rattachée aux services du Premier ministre.

Sismogrammes et métadonnée

Philippe Cosentino, le créateur du logiciel Tectoglob3D [nous explique les subtilités des métadonnées](#) présentes dans les fichiers utilisés pour afficher les sismogrammes. Ceci permet d'avoir davantage de recul et de sensibiliser les élèves à l'importance de ces informations complémentaires qui accompagnent les données brutes.

Structure et fonctionnement des agrosystèmes

[Un article de planet-vie](#) pour faire le point. Vous y trouverez de nombreuses données intéressantes.

L'Histoire de l'âge de la Terre

En lien avec les programmes d'enseignement scientifique de première, [cet article de planet-terre](#) vous permettra d'enrichir votre réflexion.

La vie marine et les activités de pêches impactées par la désoxygénation des océans

Un rapport de l'UICN nous alerte sur le fait que la perte d'oxygène dans l'Océan mondial menace de plus en plus les espèces de poissons et perturbe l'ensemble des écosystèmes marins.

[Plus d'information sur le site de l'UICN](#)

Quelques ressources pédagogiques

Onde sismique et structure du globe : Ralentissement des ondes sismiques en profondeur

[Cette activité](#), proposée par l'académie de Besançon, utilise le logiciel seisgram2k pour analyser la vitesse des ondes sismiques. Elle vise notamment à comprendre la structure interne du globe en réfutant l'hypothèse de la croûte sur un lac de lave.

InfoTerre et InfoGeol

Le BRGM met à disposition depuis quelques années ces données géologiques dans un globe virtuel.

Malheureusement notre île n'est pas couverte par ces applications, mais toute la France hexagonale est disponible à portée de clic ou de tablette/téléphone.

- [InfoTerre](#) est une application web qui présente de nombreuses données. Il en existe [une version mobile](#)
- [InfoGeol](#) est une application mobile plus légère qui ne comprend que les cartes géologiques (carte de France, mais aussi cartes locales en zoomant davantage)

Construire une serre connectée en utilisant des micro-contrôleurs

L'académie de Versailles propose [ce travail permettant de mettre en place une serre connectée](#). Cela peut être effectué en collège et en lycée, en particulier dans le cadre des nouveaux programmes d'enseignement scientifique.

Utilisation d'une base de données pour comprendre la résistance aux antibiotiques

[Une autre activité de l'académie de Versailles](#) qui utilise cette fois l'ECDC (Centre européen de prévention et contrôle des maladies).