

Actualités locales



Sismo à la Réunion

Grâce à l'utilisation des logiciels Seisgram2k, de visualisation de traces sismiques, et Google Earth, il est possible de travailler sur **les données des sismomètres de l'île de la Réunion**. [Cette page du site académique regroupe des activités pédagogiques lycée et collège pour les utiliser](#). Des tutoriels vidéos vous prennent en main pas à pas dans l'installation et l'utilisation de ces logiciels.

Au menu, [analyse du séisme Turquo-syrien](#) du début d'année, [identification des événements observables](#) sur un sismogramme, travail sur [le modèle PrEM](#), etc.

[A retrouver sur le site académique](#)

Actualités nationales et internationales

Les lettres Édu_Num

Les lettres Édu_Num sont rédigées au niveau national et apporte un bilan dans un domaine clef de l'enseignement. Il en existe des disciplinaires et des transversales. Voici les dernières nouveautés :

- [Cette lettre sur l'éducation aux médias et à l'information](#) rejoint la grande famille des lettres Édu_Num
- [La dernière lettre thématique porte sur la cybersécurité](#). A lire absolument pour mieux comprendre. On y trouve également des pistes pédagogiques pour aborder ce domaine
- [La dernière lettre SVT porte sur l'enseignement hybride et la classe inversée](#). Pour découvrir ou approfondir ces pratiques pédagogiques.

Vous pouvez retrouver toutes les lettres Édu_Num utiles en SVT [sur cette page du site académique](#).

Des solutions numériques en SVT

Le paysage des applications numériques a beaucoup évolué au cours des 10 dernières années. D'anciens logiciels ont trouvés leurs successeurs et de nouvelles possibilités sont apparues. [Cette page regroupe les applications les plus incontournables aujourd'hui](#).

Un MOOC sur les cancers induits par des virus

L'institut pasteur propose [ce MOOC sur la plateforme FUN](#). Les mécanismes moléculaires et cellulaires induisant les cancers d'origine virale sont abordés avec les exemples des papillomavirus, des hépatites ou encore de l'herpès. Les vaccins thérapeutiques et les virus oncolytiques sont détaillés en fin de parcours.

De la sismo martienne : le séisme extra-terrestre le plus puissant jamais enregistré

Il permet d'enrichir le modèle martien. [Plus d'informations dans l'Insight NewsLetter #38 à retrouver sur leur site](#).

Quelques ressources pédagogiques



La mort noire dite « peste noire » de 1720 à Marseille

Cette séquence ludifiée pour les premières se déroule sous la forme d'une suite d'activités dirigées par un genial.ly. La 1^{re} partie vise à identifier des pathogènes potentiels à partir des symptômes décrits dans les archives. La suite permet de confirmer qu'il s'agit bien de *Yersinia pestis* en amenant l'élève à élaborer une stratégie d'investigation bioarchéologique et à utiliser une banque de données génétiques.

[A découvrir sur le site de l'académie de Marseille](#)



Escape game sur la digestion au cycle 4

Cet escape game est basé sur un genial.ly et utilise des énigmes virtuelles et des manipulations réelles (tri, pesée, observation microscopique, etc.). Bien conçu aussi bien d'un point de vue pédagogique que ludique, il a été conçu par Chloé Dépautre à partir d'une base de Ségolène Paris-Lefel. [A découvrir sur le site de l'académie de Guyane](#)

Nouvelle application... SismoPiezo

SismoPiezo est une nouvelle application dédiée pour modéliser la propagation des ondes sismiques en classe

[Cet article](#) explique l'utilisation classique d'audacity avec des capteurs piezométriques pour modéliser la propagation des ondes sismiques en classe. Il dresse également les limites de cet usage et les cas où il est impossible.

Enfin l'alternative est décrite : SismoPiezo diminue les risques d'échec et est plus ergonomique pour cet usage.

Attention toutefois : ce n'est pas une application d'analyse sonore : elle ne remplace pas Audacity pour ses autres usages.

[Lien direct vers Sismopiezo](#)