

Actualités locales

Modéliser les effets d'un antibiotique sur une population bactérienne avec Édu'Modèle

Nous vous proposons un modèle permettant d'étudier le développement de la résistance aux antibiotiques. Il permet également de réfléchir à l'importance de la posologie des antibiotiques pour prévenir ce fait. La facilité de prise en main d'Édu'Modèle est un atout pour ce genre d'études, en particulier au lycée.

[A retrouver sur le site académique](#)

Comprendre l'impact des politiques publiques sur les émissions de gaz à effet de serre

[Cette activité](#) utilise le globe virtuel (ou GIS) [ElectricityMap](#) pour comprendre comment la consommation électrique contribue aux émissions de gaz à effet de serre et comment les politiques publiques et la géopolitique peuvent jouer sur ce paramètre.

Ces deux activités sont envisageables en distanciel.

Actualités nationales et internationales

Les décodeurs du monde ont publié une série d'articles « Des idées claires sur le Covid »

- [La dangerosité](#)
- [La transmission](#)
- [Les masques](#)
- [Les confinements](#)
- [Les variants](#)
- [Les vaccins](#)
- [L'origine du virus](#)

Un séminaire du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris sur le modèle de Hardy-Weinberg et la génétique des populations le mercredi 28 avril de 16h à 18h (Réunion) – [Lien pour s'inscrire](#)

La chaîne youtube du ministère de l'éducation nationale publie [une vidéo sur le Grand Oral](#)

Elle peut être communiquée directement à vos élèves.

Lire des animations flash

Si les animations flash ne sont plus lues par les navigateurs actuels et qu'Adobe ne supporte plus cette technologie. L'éditeur a laissé à disposition un lecteur d'animation flash. Il suffit de lancer le logiciel et de rentrer l'adresse de l'animation dans le menu Fichier → Ouvrir.

Ce logiciel peut s'utiliser depuis une clef usb.

[A retrouver sur le site d'adobe](#)

Quelques ressources pédagogiques

Des ressources utiles pour l'enseignement à distance

Nous vous rappelons que [la lettre Édu Num n°29 portait sur la continuité pédagogique](#). Elle peut donc constituer une base de réflexion, alors que l'enseignement en distanciel nous concerne de nouveau. De plus, [la lettre n°30 porte sur les SIG \(ou globes virtuels\)](#) particulièrement utiles pour ce type d'enseignement.

Comprendre la mission Curiosity en utilisant Scratch

[L'académie de Renne propose cette activité](#). Prévues pour les Sciences et Technologies de cycle 3, elles peuvent également servir de base à un projet dans un club science.

Laure Wilhelm, enseignante en Guyane a publié sur le site [Acces des activités liées au coronavirus](#) :

- [Apparition et propagation des nouveaux variants](#) (mutation et sélection naturelle)
- [Coronavirus et système immunitaire](#) (antigène, anticorps, spécificité, vaccins...)
- [L'action des antiviraux](#) (interaction enzyme substrat et inhibiteur)

Élucidation du mode de propagation du choléra

Alors que l'hiver vient, [cette activité utilisant Google Earth](#), se propose de comprendre les travaux de John Snow au XIX^e siècle qui ont participé à l'émergence progressive de l'épidémiologie.