

Lettre info SVT du 7 novembre 2020

Actualités locales

Le pétrel de Bourbon sur Lumni

Ces vidéos montrent les différents aspects de la découverte de cet oiseau par une classe de 4ème de Plateau Goyave à Saint-Louis. Ce projet a été mené par notre collègue Wilfried Eloy.

[Plus d'informations sur le site académique](#)

Actualités nationales et internationales

[Microbiodiversité des eaux douces](#)

Conçu par un professeur de l'académie de Normandie, avec relecture du [groupe Mikroskopia](#), ce livret présente les grands groupes présents dans l'eau douce.

Un MOOC sur la tuberculose

Maladie infectieuse responsable du plus de morts (1,5 millions de morts pour 10 millions de contaminés dans le monde), la tuberculose est étudiée sous toute ces coutures dans ce [MOOC de l'institut pasteur](#).

Quelques ressources pédagogiques

QCM sur les plantes à fleurs

Pensée pour le niveau 6^{ème}, [ces questions à choix multiples](#) se basent sur les vidéos de Marc-André Sélosse. L'article parle de QCM sur Pronote – ils sont bien sûr adaptables à d'autres supports (Moodle, Quizinière, Vidéoprojection...)

Des ressources pour la mise en place des nouveaux programmes de lycée

[Ce padlet](#), créé par S. RODOT, K. DELHAYE et M. GARDET, collègues de l'AEFE, regroupe de très nombreuses ressources pour chaque niveau et pour les épreuves finales.

Suivre une pandémie à l'aide de globes virtuels

L'académie de Montpellier propose sur [cette page de nombreuses pistes pour suivre l'évolution d'une pandémie](#) en utilisant des globes virtuels (Google Earth, mais pas seulement). De nombreux exemples sont proposés pour s'éloigner de la pandémie en cours actuellement.

ATP et contraction musculaire

[Cette expérience](#) permet de constater la contraction des fibres musculaires après ajout d'ATP. Elle inclue prise de photographies avant/après et mesure à l'aide du logiciel Mesurim2

Action antibactérienne des tanins

[Cette expérience](#) visant à mesurer l'effet antibactérien des tanins est proche, dans son principe, d'un antibiogramme.

Équilibre de Hardy-Weinberg

L'académie de Nice propose [une étude de l'effet de la dérive génétique sur les proportions théorique de Hardy-Weinberg](#) grâce au logiciel dérive génétique (version diploïde)

Le coin des outils numérique

Un tutoriel vidéo pour EduAnat2

[Proposé par l'académie de Versailles](#)

Trouver un outil numérique adapté à son usage

Le groupe numérique de l'académie de Nice propose [une carte mentale listant des outils numériques](#) utilisables par les enseignants et les élèves. Ces outils sont gratuits et la plupart d'entre eux sont des logiciels libres.

Nouvelle application : Plan de classe

[Cette application libre](#) a été produite par deux ingénieurs de recherche et un professeur de mathématiques.

Elle permet de faire un plan de classe et de contrôler divers éléments (acquisition de compétences, retard, devoir non fait, devoir à faire...). Ce logiciel fonctionne sous Windows, Linux et MacOS.

Un lien peut être fait avec un smartphone ou une tablette pour sélectionner les élèves pendant qu'on circule dans la classe mais les actions doivent être validées sur l'ordinateur.

[Un tutoriel très complet est visible ici](#)