

Actualités locales

Concours lycéens et collégiens

Comme chaque année, les concours des Olympiades de Géosciences, des Olympiades de Biologie et C.Genial sont lancés. Vous devriez avoir reçu récemment des mails présentant ces concours. Vous pouvez retrouver les principales informations sur les pages du site académique :

- [Olympiades de Géosciences](#)
- [Olympiades de Biologie](#)
- [C.Genial](#)

Actualités nationales et internationales

Dengue, chikungunya : les techniques de lâchers de moustiques fonctionnent-elles vraiment ?

[Leblob fait le point sur cette technique](#), utilisée notamment à la Réunion pour contrôler les populations de moustique tigre. La CIRAD détaille [une version renforcée de cette technique](#).

FizziQ Web arrive

Vous connaissez déjà peut-être FizziQ, l'application pour smartphone qui utilise les capteurs du téléphone pour faire des mesures et des analyses. [Une version web est désormais disponible](#) pour utilisation sur les ordinateurs en classe. Cette version est compatible avec les données collectées sur les téléphones et est toujours **gratuite et sans collecte de données**.

Adaptée à l'usage sur ordinateur, elle propose notamment :

- Des outils d'analyse cinématique et audio
- Des outils pour utiliser des capteurs externes comme des microcontrôleurs (Arduino, micro:bit, ...) ou par FizziQ Connect.
- Un tableur et cahier enrichis pour manipuler les données

[Pas de liens avérés entre paracétamol, vaccins et autisme](#) : l'OMS fait une mise au point indispensable sur ce sujet.

Ressources pédagogiques

Modéliser l'évolution avec Edu'modèles

[Cette activité vise à modéliser l'expérience historique de Luria et Delbruck avec Edu'Modèles](#). Les élèves commencent avec un modèle incomplet qu'il leur faudra achever. Cela permet à la fois de mieux comprendre l'importance des mutations et de la sélection et de travailler la démarche scientifique.

L'article inclut aussi une explication détaillée de l'application et de certaines fonctionnalités avancées. [Un tutoriel est également proposé](#).

Haro sur le Bouquetin des Alpes

[Cette nouvelle excellente histoire interactive de Mélanie Fenaert](#) permet d'aborder le concept « One Health » au programme de terminale depuis l'année dernière. Ce concept considère que la santé se considère dans un cadre global regroupant la santé humaine, celle des animaux et celle de l'environnement (en particulier des écosystèmes). Elle permet également de mieux comprendre l'importance des marges d'erreur dans l'analyse des données. A tester pour s'amuser, et – pourquoi pas ? – à réutiliser en classe.

Comprendre l'origine des stéréotypes de genre véhiculés sur les réseaux sociaux et leurs conséquences sur la construction de l'identité de genre

Cette séquence adaptée pour la fin de collège et le début du lycée propose aux élèves d'utiliser leurs propres réseaux sociaux pour débusquer et analyser les stéréotypes de genre. [Une excellente proposition de l'académie de Grenoble !](#)

Le coin de l'IA

TrAM de l'académie de Grenoble : Éthique et formations à l'esprit critique dans les usages des IA en SVT

Ces travaux abordent plusieurs utilisations possibles de l'IA : pour la préparation d'oraux (en 1^{re} comme en 3^e), la mise en place d'un projet scientifique, l'automatisation de certaines tâches (modélisation 3D de protéines, comptage de cellules), mais aussi une réflexion sur la partie « Les enjeux contemporains de la planète » traitée à l'aide de l'IA. [A retrouver sur le site de l'académie de Grenoble](#)

