

Actualités locales

Numérique et sciences cognitives

Lundi 2 mai, la CARDIE et la DANE ont co-organisé un webinaire innovant, intitulé : "Numérique, sciences cognitives : enseigner et apprendre au 21^e siècle".

Celui est disponible en ligne sur [le site de la CARDIE](#) et sur [celui de la DANE](#).

Actualités nationales et internationales

Les sujets de spécialité

La totalité des sujets de spécialité a été publiée [sur le site du ministère](#). Nous vous rappelons, par ailleurs, que l'académie de Besançon compile [les annales des sujets de SVT](#). Vous y trouverez les sujets de spécialité des deux dernières années, mais aussi les sujets des anciennes séries L, ES et S. Les sujets de brevet sont [consultables ici](#).

Appel à candidature de SISMO à l'école

Dans la continuité de la nouvelle dynamique donnée au réseau, « SISMO à l'École » engage une nouvelle phase d'équipement : 6 stations sismologiques seront mises à disposition des équipes pédagogiques sélectionnées qui pourront ainsi mener, dans leur établissement, des projets liés à la sismologie. Cet appel est ouvert jusqu'au 15 juin 2022 minuit (heure métropolitaine). [Plus d'informations sur le site officiel](#)

La base de données SEISMO est disponible [sur cette page](#).

Vous pouvez également devenir membre associé de « SISMO à l'École ». L'achat et la maintenance du matériel sont alors à la charge de l'établissement.

Le réseau a produit des documents scientifiques et des activités pédagogiques qui sont regroupées [sur cette page](#).

Chapitrage des vidéos Lumni

L'académie de Paris a [trié les vidéos Lumni par les entrées des programmes de cycles 3 et 4](#). Un fichier est fourni pour chaque vidéo pour retrouver la trame des points importants minute par minute.

Angstrom Images – Des animations scientifiques à l'échelle moléculaire

Evan Ingersoll est un illustrateur et animateur dans les domaines des sciences du vivant. Il présente une partie de son travail [sur ce site](#). Il met à disposition de magnifiques posters et explique son travail.

Vous trouverez ici [des illustrations à couper le souffle de la cellule](#) et de nombreux mécanismes importants de sa vie (apoptose, transport de vésicules, synthèse des protéines, lysosome...). Ce travail a été inspiré par [David Goodsell](#), un aquarelliste brillant. Ce modèle 3D de cellule eucaryote est construit à partir d'observations du réel utilisant de nombreuses techniques (rayon X, résonance magnétique nucléaire, cryo-électro microscopie).

Les solutions proposées par le GIEC

Le dernier rapport du GIEC se penche sur les solutions pour réguler le changement climatique. Le blob, le média scientifique en ligne, en fait [un résumé en vidéo](#).

Modéliser le réchauffement climatique

France Carbon de l'Université du Québec à Montréal présente [des modèles mathématiques relativement simples du réchauffement climatique](#). En particulier, la relation affine de White entre température et taux de CO₂ est présentée.

Quelques ressources pédagogiques

Jeu sérieux et coopération - Ressources naturelles, surpêche

[Ce jeu de société « qui va à la pêche... »](#) a été élaboré conjointement par Chloé Broggi, enseignante de SVT et Gwec'hen Rohou, enseignant d'Histoire-Géographie. Il est particulièrement adapté aux niveaux 6^e ou 3^e.

Réalité virtuelle et augmentée : Des bruits du cœur au fonctionnement de la pompe cardiaque

[Cette activité pour le cycle 4 proposée par l'académie de Versailles mêle numérique et dissection d'un cœur](#). Elle propose une modalité de travail hybride : commencée à la maison, cette activité est terminée en classe.

Des activités pour travailler l'oral et les gestes techniques

L'académie de Créteil propose [de nombreuses activités](#), en particulier au collège pour travailler l'oral avec les élèves. La même page regroupe également des activités permettant de préparer les gestes techniques de TP grâce au numérique.