

Actualités locales

Résultats des olympiades académiques

Le palmarès des Olympiades de Géosciences (épreuve de quatre heures sur documents) [est visualisable sur cette page](#). Toutes nos félicitations aux équipes à l'origine des meilleurs travaux et à tous les participants pour leur implication et le rayonnement apporté aux sciences de la Terre !

[Pour plus d'informations sur les Olympiades et les autres concours pour les scolaires](#)

Visualiser et comprendre le trajet des manchots en mer avec python

Cette activité, basée sur [les données du site Argonautica](#), propose de tracer le trajet de manchots en mer et de comparer ces trajets avec des données physiques et biotiques, issues des observations satellites, pour les comprendre. Elle propose une initiation à python en utilisant la suite Jupyter. Les élèves doivent à chaque étape comprendre un programme puis en créer relativement proche (en modifiant quelques éléments) pour afficher les données à l'écran.

Ce mode de travail permet d'amener des élèves peu à l'aise avec le codage informatique à appréhender la logique de cet art.

[A voir sur le site académique](#)

Actualités nationales et internationales

L'orientation en PASS/LAS et en classe préparatoire BCPST

Avec la réforme du bac et celle des filières médicales, le choix des spécialités pour ces filières est souvent discuté. [Ce séminaire sur l'orientation dans ces filières](#) fait intervenir Jean-Mars Moullet, IG STVST ainsi qu'un IA-IPR de SVT, de Physique Chimie et de Mathématiques et un professeur en biologie-géologie. Nous vous rappelons que si tout choix de spécialités scientifiques peut permettre d'intégrer ces filières, l'association la plus pertinente et celle qui offre les meilleures chances de les intégrer est SVT, SPC avec l'option mathématiques complémentaires.

Les projets de programmes de Sciences et Technologie (cycle 3)

[Ces projets sont disponibles sur le site du ministère](#). Attention, il s'agit à ce stade de projets, par d'une version définitive. [Le communiqué de presse qui l'accompagne peut être lu ici](#).

Des MOOC intéressants pour explorer la Terre : du télescope au microscope

La plateforme de MOOC FUN propose plusieurs formations en ligne sur ces sujets : des biobanques à l'espace, en passant par de l'histologie. [A retrouver sur le site FUN](#).

Clitoris — Un court métrage d'animation multiprimé

"Les femmes sont chanceuses ! Elles possèdent le seul organe du corps humain qui sert uniquement au plaisir". Voici comment débute [ce petit documentaire d'animation réalisé par la montréalaise Lori Malepart-Traversy](#) en 2016, mais toujours aussi pertinent.

Ressources pédagogiques

Le PECHA KUCHA une méthode pour travailler l'oral en classe

Le Pecha Kucha, signifiant « son de la conversation » (ou bavardage), en japonais est une technique de présentation orale visant à exposer son propos grâce à 20 séquences de 20 secondes chacune illustrée par une diapo (soit 6m40 au total). Cette méthode permet de travailler ses compétences orales et oblige à bien structurer son propos. Pour des élèves plus jeunes, on pourra adapter la méthode en diminuant la durée totale et le nombre d'illustration. [L'académie de Marseille propose ce document pour bien comprendre et appliquer la méthode](#). Elle propose également [des exemples pour différents niveaux du collège et du lycée](#).



Trier des caryotypes avec Powerpoint/Impress

[Cette activité très classique est ici déclinée](#) pour trier des caryotypes humains en utilisant les diaporamas d'Office (Powerpoint) ou de LibreOffice (Impress).



Analyse d'expériences en classe puzzle : les besoins des végétaux

[Cette activité de cycle 3 vise à analyser des expériences simples](#) par des temps de groupes et des temps individuels pour comprendre les fondements de la démarche expérimentale.



Sélection naturelle et dérive génétique avec les variant du SARS-CoV2

[Cette activité propose d'étudier la dynamique de développement d'un nouveau variant](#) en utilisant de la modélisation avec [Edumodèle](#) et de l'analyse génétique avec [Geniegen2](#) (qui remplace avantageusement anagene).

