

Actualités locales



La plante araignée : un modèle pour étudier la photosynthèse et les transferts de matière dans le végétal

Pascal Chérumont du lycée Mahatma Gandhi nous présente l'utilisation de cette plante ornementale qui présente des feuilles à bandes vertes (photosynthétiques) et blanches (contenant des amyloplast). En adaptant des manipulations et observations très classiques, ce modèle se révèle être très pertinent. L'activité présentée est pour la spécialité de terminale, mais cette plante est également utilisable en collège !

[A retrouver sur le site académique](#)

Actualités nationales et internationales

Lettre d'information d'Argonautica de janvier

[Argonautica](#) est un programme éducatif du Centre National d'Études Spatiales qui étudie les animaux marins, les dynamiques océaniques ou encore les impacts des variations environnementales sur les océans. Il s'appuie notamment sur des balises géolocalisables. Au menu de cette lettre : icebergs, courants marins et éléphants de mer. Nous vous rappelons que le site académique propose une activité basée sur ce programme étudiant [les déplacements des manchots en mer](#).

[Retrouvez la lettre sur le site d'Argonautica](#)

Formations par le Museum National d'Histoire Naturelle

Le MNHN propose des formations aux sciences participatives (INPN Espèce et Vigie Nature École) dont la première a lieu dès ce mercredi 22 janvier.

Il propose également des activités en classe dont certaines peuvent être faites en distanciel.

[Toutes les précisions, dates et horaires sont disponibles sur la dernière lettre d'informations](#)

L'affaire des canards—Une BD numérique

A la une : les canards mutants de Gif sur Yvette ! Des chercheurs de Strasbourg impliqués ! En 1956, une expérience défraie la chronique : des chercheurs seraient parvenus à modifier les caractéristiques de canards par injection d'ADN !

La recherche est rapidement prise dans le tourbillon d'enthousiasme suscité par cette nouvelle. De nouveaux champs de la connaissance semblent s'ouvrir, mais, malgré un protocole rigoureux, la confirmation de l'expérience tarde à venir... Serait-ce une impasse ?

Chercheurs sous pression, volatiles énigmatiques, tâtonnement autour de l'ADN et de l'hérédité, voici quelques-uns des ingrédients de la bande-dessinée numérique "L'affaire des canards".

[Retrouvez cette production du Jardin des sciences de l'université de Strasbourg sur ce site](#)

Ressources pédagogiques



Réaliser des affiches en classe pour montrer l'importance du phytoplancton

L'utilisation d'une affiche issue d'une campagne canadienne de sensibilisation relative à la diminution de la quantité de phytoplancton conduit les élèves à s'interroger de façon légitime sur les causes de ce déclin.

[L'activité amène les élèves à concevoir une affiche explicative](#) des risques relatifs à la diminution de la quantité de phytoplancton dans les océans ce qui nécessite de raisonner à l'échelle planétaire.



Produire des podcasts sur l'étude de la sexualité humaine en seconde

[L'académie d'Aix-Marseille propose cette activité](#) qui vient clore le thème. Les élèves sont amenés, par groupe de 2 ou 3, à s'emparer d'un sujet d'étude qui va les amener à effectuer des recherches pour comprendre nos responsabilités en matière de santé et d'éthique puis à produire un podcast. Cette séquence démarre par une nécessaire acculturation au monde radiophonique.



Activité puzzle : brassage génétique et tableaux de croisement

[Cette séance prévue pour des troisièmes](#), permet de favoriser l'engagement des élèves dans un travail de groupe et place l'enseignant en retrait pour laisser la pleine autonomie aux élèves. En outre, le choix des documents permet une différenciation efficace au sein des groupes d'élèves.

Éducation à... la sexualité

L'académie d'Amiens propose cette [ressource pour aborder la notion de consentement](#) lors de séances d'éducation à la sexualité. Elle se place dans une progressivité proposée à l'échelle de l'académie d'Amiens mais parfaitement transposable à notre académie.