



ACTU SCIENCES numéro 2 année 2021 -2022

L'année 2021-2022 a été désignée « année de la biologie » afin de mettre en lumière les enjeux actuels de la recherche en sciences biologiques.

N'hésitez pas à consulter notre site pour y trouver des informations et des ressources pédagogiques tout au long de l'année.

[Accéder au site](#)

1- « Défi Minute »

Défi minute « Quelle salade ! ». Vous trouverez [une proposition de réponse ici](#).

Vous trouverez ci-dessous une nouvelle idée de « défi scientifique » à lancer à vos élèves.

Comme son nom l'indique, sa réalisation ne prendra que quelques minutes.

N'hésitez pas à nous transmettre des photos et/ou traces de vos expériences à l'adresse suivante

didier.bignossi@ac-strasbourg.fr et anne-helene.strabach@maisons-pour-la-science.org



Pour piquer la curiosité

"Cirage de pomme"

Dans ce défi minute,
nous voulons savoir si

Une pomme se conserve plus longtemps quand elle est "hors d'air".

L'objectif est de mettre en place une procédure comparative pour savoir si l'air accélère la dégradation de la pomme au fil des jours.

On pourra tester plusieurs situations :

- échantillon témoin ;
- pomme dans un bocal à air filtré (rôle des bactéries de l'air),
- pomme isolée de l'air par de la cire, peinte au sucre...
- pomme plongée dans l'eau,
- dans un bocal hermétique,
- dans un bocal hermétique sans oxygène (oxygène brûlé par une bougie)...



2- EDD :

Obtenir la labellisation académique E3D

Cette labellisation impulsée par le ministère de l'éducation nationale cherche à valoriser les démarches globales d'école ou d'établissement scolaire en faveur du développement durable générant une synergie entre les enseignements et les actions mises en place par la collectivité de rattachement (lutte contre le gaspillage alimentaire, développement du tri des déchets, utilisation dans le restaurant scolaire de produits alimentaires locaux et respectueux des hommes et de l'environnement, etc.).



[La labellisation académique E3D](#) ; [Les éco-délégués](#)

- **31 mars 2022 : dernier délai pour le retour des dossiers de candidature** à la *Délégation académique à l'action culturelle* soit par [mail](#) ; soit par courrier (Daac – Rectorat de l'académie de Strasbourg – 6 rue de la Toussaint – 67975 STRASBOURG cedex 9) ;
- **Mi-avril 2022 : étude des dossiers de candidature avec les partenaires ;**
- **Fin juin 2022 : annonce des écoles et des établissements scolaires labellisés.**

Pour plus d'informations, vous pouvez aussi contacter , Didier BIGNOSSI à l'adresse suivante didier.bignossi@ac-strasbourg.fr

Concours ministériel 2021-2022 : "Prix de l'action éco-déléguée de l'année"

Le ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports lance, en partenariat avec Bayard Presse et pour la 2e année consécutive, un concours pour encourager et valoriser les actions engagées par les éco-délégués en faveur du développement durable.

Ce concours consiste à réaliser une vidéo d'une minute trente maximum accompagnée d'un texte d'une page maximum présentant une action concrétisée dans l'établissement.

Vous trouverez [ici](#) ([Sur le site éducation.gouv.fr](http://www.education.gouv.fr)) toutes les informations nécessaires



3- Actualités :

Maison pour la Science en Alsace

« Allô la Terre ? Ici l'espace ! »

Durant les vacances de la Toussaint, la Maison pour la Science en Alsace en partenariat avec le Jardin des Sciences de l'Université de Strasbourg, le CNES et le réseau La main à La pâte, a proposé une formation de 3 jours sur le thème « Vivre et se déplacer dans l'espace ».

Vous n'avez pas pu y assister et vous le regrettez ? Vous souhaitez mettre en place un projet sur l'espace dans votre classe et cherchez des ressources ?

Pas de panique ! De nombreux outils sont à votre disposition sur le site de « La main à la pâte » :

<https://www.fondation-lamap.org/terre-et-espace>

Et sur le site « esero », plateforme pédagogique de l'ESA et du CNES : <https://esero.fr/>



Pour plus d'informations, vous pouvez aussi contacter Anne-Hélène STRABACH, formatrice associée en sciences et en technologie à la Maison pour la Science en Alsace pour le 1^{er} degré :

anne-helene.strabach@maisons-pour-la-science.org

La Nef des sciences

Soirée Speed Searching

<http://www.nef-sciences.fr/agenda/93-soiree-speed-searching>

Avant les fêtes de fin d'année, la Nef des sciences propose une rencontre entre chercheuses, chercheurs et grand public sous la forme d'une soirée *Speed searching*.

Comme pour un *speed dating*, les chercheur-es invité-es sont attablé-es avec des visiteur-euses.

Objectif : permettre aux chercheuses et chercheurs de discuter de leurs recherches, dans une ambiance chaleureuse et conviviale.

Thématique : L'énergie – l'actualité de la recherche

Attention, pas plus de 5 minutes, top chrono...

Rendez-vous le 15 décembre, 18h30, à la Nef des sciences



Exposition : Tiques – s’informer, se protéger

<http://www.nef-sciences.fr/agenda/91-expo-tiques-s-informer-se-protoger>



À partir du 18 janvier, une nouvelle exposition de l'Escale des sciences fait son entrée à la Nef des sciences.

Par des maquettes, des manipulations, des jeux, elle vous permettra d'en apprendre plus sur cet arthropode, de mieux en mieux connu et étudié par la recherche.

Apprenez à la reconnaître lors de vos balades en forêt, ou dans les parcs et jardins ; découvrez la biologie de cette « petite bête » qui n'a même pas de tête ; révisez les bons gestes en cas de piqûre.

L'exposition sera accessible du 18 janvier au 23 septembre 2022.

Le Vaisseau

Du 9 novembre 2021 au 8 avril 2022, le Vaisseau vous propose de nouvelles formules qui s'adaptent à la situation sanitaire : des parcours de visite de deux heures, accompagnés par une médiatrice ou un médiateur du Vaisseau. Une programmation en 2 temps :



- Deux classes par créneau, dans un espace privatisé pour chacune, port du masque obligatoire pour les élèves à partir du CP.
- Une visite gratuite pour l'enseignant, sur présentation du justificatif de réservation, pour préparer la visite en amont.

Une « boîte aux lettres » dédiée aux questions pédagogiques pedago@kevaisseau.com

[Le Vaisseau courrier pour les écoles 2021/2022](#)

[Le Vaisseau plaquette EE 2021/2022](#)

[Le Vaisseau plaquette EM 2021/2022](#)

4- Concours et actions :

Concours La nuit des temps

La « **Nuit des Temps** » est une manifestation grand public organisée conjointement par la **Société Française de Physique, le CNRS et le CEA**.

L'opération consiste en une mobilisation des scolaires, du primaire aux classes préparatoires, autour du thème du temps ainsi qu'une **grande soirée le 10 mars 2022**.

Temps très longs, temps très brefs, nature et mesure du temps, **quatre types de concours sont proposés** : expérimentaux, littéraires, artistiques et philosophiques.

Tous les renseignements ainsi que les règlements des concours, sont disponibles sur le site

<https://www.sfpnet.fr/la-nuit-des-temps-2022>.

Les **inscriptions** sont ouvertes **du 13 septembre 2021 au 13 décembre 2021** sur le site

<https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/7453/> avec un rendu des différents travaux au plus tard le 23 février 2022.



La semaine du jardinage à l'école

Du 14 au 19 mars 2022, aura lieu l'opération "la semaine du jardinage à l'école

<https://www.jardinons-alecole.org/actualites.html#tres-prochainement-la-23eme-edition-de-la-semaine-du-jardinage-pour-les-ecoles>

Les 8 ateliers de la 23ème édition proposent une découverte de la biodiversité animale et végétale, et une initiation à des pratiques respectueuses de l'environnement.

Découvrez ci-dessous les 8 ateliers :

- La plantation de fleurs.
- La diversité des légumes.
- Une jardinière de plantes aromatiques
- Une jardinière pour les abeilles ou les papillons.



- Les animaux du jardin amis des cultures.
- Les mariages réussis au jardin.
- La découverte du compost.
- La gestion de l'eau au jardin.

Retrouvez un ensemble d'informations sur le site : <https://www.jardinons-alecole.org/>

5- Osez les projets en sciences :

Vous êtes porteur d'un projet scientifique dans votre classe ou école pour cette année scolaire.

Afin de vous accompagner dans la conception et mise en œuvre de ce projet, vous pouvez

- consulter les ressources pédagogiques déposées sur le portail départemental en vous connectant sur le lien <http://sciences68.site.ac-strasbourg.fr/wp>
- faire appel au CPD ou à un membre de la mission sciences, technologie et EDD du 68 [en complétant ce tableau](#) et en le renvoyant à michele.schillinger@ac-strasbourg.fr et à didier.bignossi@ac-strasbourg.fr



Faites appel à nous et osez les projets en sciences !

Les enseignants qui ont déjà fait appel à la mission sciences seront contactés prochainement par un des membres. Pensez à joindre le tableau

6- Le site de la mission Sciences :

Un accès vers les défis
« Accro de sciences »
2021-22

Vers les défis des années
précédentes



ACTUALITÉS

Toutes les informations récentes et les actu'sciences



RESSOURCES

Un accès vers des ressources institutionnelles et pédagogiques retenues et/ou de proximité



ÉDUCATION AU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Tout ce que vous cherchez sur l'éducation au développement durable se trouve ici



PROJETS ET PARTENAIRES

Une présentation interactive des projets et partenaires pour votre classe

