

ACTU SCIENCES numéro 2 année 2022—2023

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](#)

PROJETS SCIENTIFIQUES :

1- Défis minute n°6:

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

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

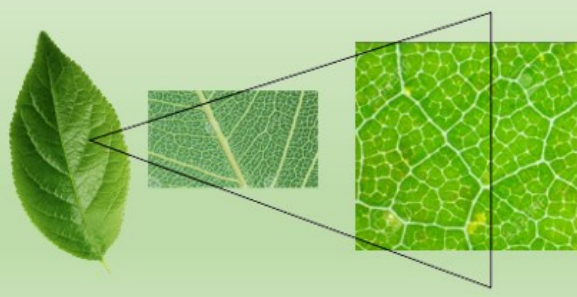
N'hésitez pas à nous transmettre des photos et/ou traces de vos expériences à l'adresse suivante : didier.bignossi@ac-strasbourg.fr



Agrandir pour comprendre

Dans ce défi-minute, nous voulons explorer comment faire pour observer des détails invisibles à l'œil nu.

L'objectif est de mettre en œuvre une méthode pour agrandir l'image.



[Des pistes pour vous aiguiller...](#)

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

2- Des malles MERITE à l'INSPÉ à Colmar :

Vous pouvez emprunter une Mallette pour des activités scientifiques « clé en main ».

Mis à part les consommables, tout est fourni pour le travail avec une classe. Un guide de l'enseignant très pratique et compréhensible accompagne chaque mallette

A l'INSPÉ, les malles « Aliments » et « Matériaux et objets quotidiens » sont disponibles.



La mallette « Aliments » permet de travailler sur la thématique de la pomme et des transformations. Vous pouvez aborder la thématique en sciences et en technologie

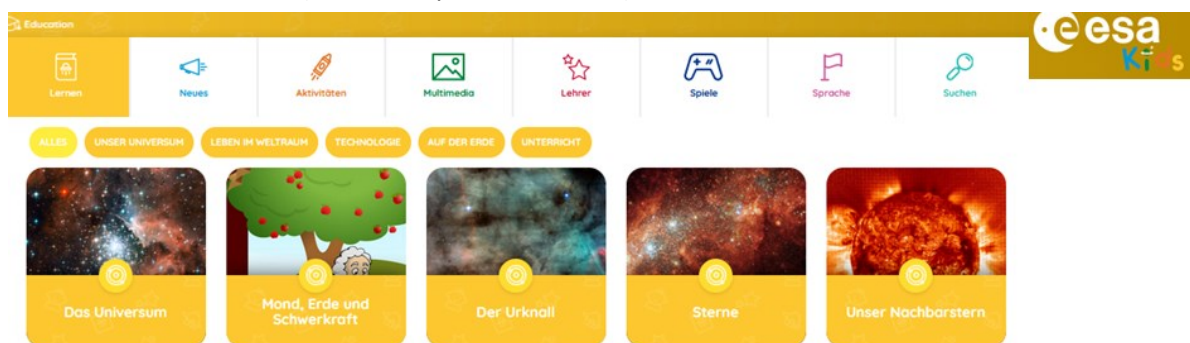
La mallette « Matériaux et objets quotidiens » permet une approche diversifiée de ces objets.

Ces deux mallettes sont prévues pour des élèves de cycle 3, mais vous pouvez les utiliser avec des élèves de cycle 2 (CE1 et CE2)

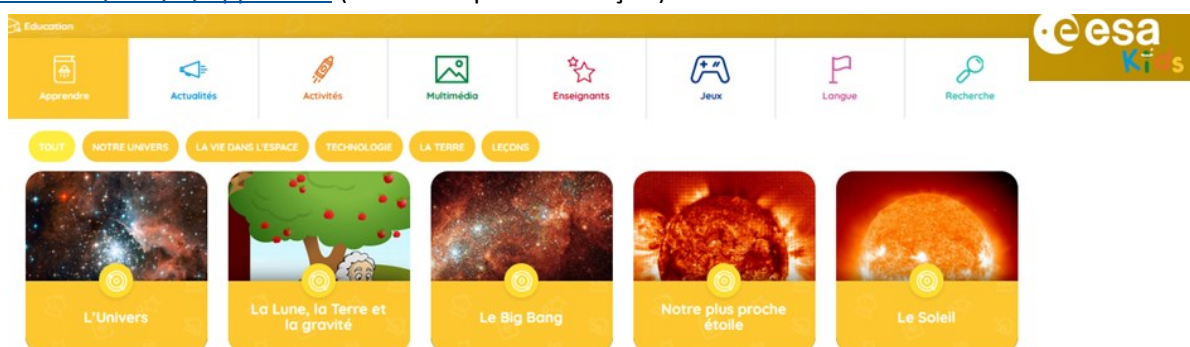
Il faut bien sûr téléphoner au préalable pour connaître leur disponibilité (tel 03 89 21 60 40, et demander le labo de Science)

3- Enseigner l'astronomie en classe :

1. Des ressources Eduscol <https://eduscol.education.fr/3019/l-astronomie-en-classe> dont un lien vers **stellarium**, planétarium virtuel permettant de découvrir le ciel étoilé avec le nom des planètes, étoiles et constellations visibles en fonction du lieu et du moment (fiche enseignant : https://www.oca.eu/images/s_educ/fiches_pedagogiques/stellarium/Fiche_ENSEIGNANT_stellarium.pdf et site présentant les fonctionnalités <http://stellarium.org/fr/> avec lien direct vers la vue du ciel <https://stellarium-web.org/>)
2. Des ressources sur le site de **l'Agence spatiale européenne** : le site propose des documents d'actualité, des articles thématiques plutôt destinés à l'enseignant, ainsi que des activités, des jeux et des vidéos à destination des élèves. Il propose aussi des interviews par exemple de Thomas Pesquet. La plupart des documents sont proposés dans plusieurs langues : allemand, anglais, espagnol, français, italien, hollandais – il suffit de choisir la langue dans le bandeau supérieur.
<https://www.esa.int/kids/de/lernen> (lien direct pour l'allemand)



<https://www.esa.int/kids/fr/Apprendre> (lien direct pour le français)



Un exemple de vidéo pour présenter le système solaire en allemand ou en français :

https://dlmultimedia.esa.int/download/public/videos/2015/01/014/1501_014_AR_DE.mp4

https://www.esa.int/kids/fr/Multimedia/Videos/Animations_Paxi/Le_systeme_solaire

4- Des ressources pour les sciences proposées par le Goethe Institut :

Et ce n'est pas réservé aux classes bilingues ☺

Die Kinderuniversität

A destination d'enfants de 8 à 12 ans, l'université numérique allemande des enfants « Kinderuni » explore différents thèmes scientifiques. Les ressources (vidéos, textes, exercices, jeux linguistiques, etc.) sont proposées dans **plusieurs langues**, à sélectionner selon ses objectifs.

[Pour en savoir plus](#)

Il faut [s'inscrire](#) (c'est gratuit) pour avoir accès aux ressources.

Listes des thèmes abordés : accès [enseignant](#) / [parent](#).



Exposition ÖKO-KINDERleicht!

Empruntez la toute nouvelle exposition du Goethe-Institut pour l'exposer dans vos écoles et classes ! L'exposition en langue allemande du Goethe-Institut France **invite les enfants de 6 à 12 ans à réfléchir et à agir sur le thème de la protection de l'environnement et du développement durable**, et attire leur attention sur des exemples de pratiques courantes.

[Pour en savoir plus](#)

Un peu de culture avec un [voyage écologique](#) à travers l'Allemagne en allemand et en français.



ACTUALITÉS SCIENTIFIQUES :

5- Devenir Jury en Herbe du festival Pariscience ?

Chaque année, plusieurs classes ont la chance de participer à un projet d'éducation aux sciences et à l'image en intégrant le Jury en Herbe de Pariscience. Candidatez dès maintenant pour la rentrée 2023-2024, le projet est intégralement réalisable en classe !

LE JURY EN HERBE, C'EST :

- Faire partie d'un Jury composé de **classes de CM1-CM2 de toute la France**.
- **Visionner et apprendre à juger**, entre septembre et décembre, deux des trois films de la compétition, abordant des sujets liés à la biodiversité animale ou végétale et au rapport de l'être humain à la nature.
- **Participer à la projection-rencontre** d'un troisième film de la compétition en tant que simple spectateur pendant le festival Pariscience, à l'Institut de physique du globe de Paris ou en ligne.
- **Attribuer un prix doté de 2 000€** au film favori de sa compétition.
- **Recevoir un kit d'accompagnement** avec, notamment, des suggestions d'activités.

[Tout savoir sur le Jury en Herbe](#)

[Formulaire de candidature](#)

Date limite de candidature : **31 MAI 2023**

Éligibilité : classes de CM1 et CM2 de la **France entière**

Disposer d'un **matériel de projection** et d'une **connexion internet** au sein de l'établissement.

[Pour en savoir plus](#)

6- Vivre, comprendre et accompagner la biodiversité :

L'avenir de la biodiversité représente un enjeu essentiel auquel tous les élèves doivent être sensibilisés. Mais de quelle manière les impliquer dans sa protection, sinon en suscitant d'abord chez eux de l'émerveillement et du respect à son égard ? Ne serait-ce pas là un préalable nécessaire à sa compréhension puis sa préservation ?

Pour vous aider à mettre en œuvre des séances avec vos élèves, le réseau Canopé propose une série de **14 webinaires d'une durée en moyenne de 60 minutes** durant les mois de mai et de juin.

[Inscriptions en ligne via le lien](#)



7- Du nouveau à la Maison pour la Science en Alsace !

Le projet Court de Science vise à vous fournir des informations scientifiques sur une base régulière, vous permettant d'aborder certaines de ces questions avec les élèves grâce à des flashcodes qui vous renvoient par exemple à des activités à faire en classe.



[Pour télécharger notre dernier numéro](#)

[Pour vous abonner et recevoir chaque mois notre mensuel](#)



8 – Rendez-vous aux jardins !

L'opération "Rendez-vous aux jardins !" fêtera ses 20 ans du 2 au 4 juin 2023 sur le thème des "musiques du jardin" et vous invite à une promenade musicale insolite: chants des oiseaux, sons d'autres animaux (grenouilles, insectes...), bruits de l'eau, du vent, des plantes, installations sonores, musiques composées pour un jardin, etc.

Depuis 2003, cette manifestation met en valeur l'art du jardin et le rôle essentiel qu'il joue pour notre bien-être, tant en ville qu'en milieu rural.

Organisée par le ministère de la Culture, les Rendez-vous aux jardins ! permettent au public de découvrir la richesse et la diversité des parcs et jardins et d'échanger avec les acteurs des jardins (propriétaires, jardiniers, paysagistes).

La journée du vendredi 2 juin sera dédiée au public scolaire, l'opportunité pour les élèves de découvrir l'art des jardins et de mettre en valeur des projets tissés tout au long de l'année entre les équipes éducatives et leurs partenaires de proximité.

[Des ressources variées ainsi qu'une carte interactive des parcs et jardins figurent à ce lien](#)



9- SECRETS DE FABRIQUES — le patrimoine industriel s'expose :

Il est aimé ou détesté, perçu de mille façons possibles et il a décidé de livrer ses secrets dans une exposition de 200 m² qui lui est entièrement consacrée. A la Nef des sciences, à partir du 2 mai 2023, le patrimoine industriel s'expose !

Du 2 mai 2023 au 5 juillet 2024



EXEMPLES :

10- Colmar Concours scientifique CGénial : le collège Pfeffel en finale nationale :

Son jeu de kermesse éléphantesque a permis à la classe sciences de 5^e du collège Pfeffel à Colmar de remporter haut la main la finale régionale du prestigieux concours scientifique CGénial. Le 31 mai, trois de ses représentants iront au salon du Bourget à Paris pour la grande finale nationale.

A lire sur : [DNA](#) ou [l'Alsace](#)

DES ALBUMS « COUP DE CŒUR » :

11- La graine et l'oiseau :

Auteur : Alice Brière-Haquet

Illustrateur : Claire Garralon

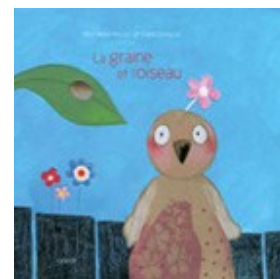
Editeur : Grandir

« C'est l'histoire d'une graine et puis d'un oiseau. D'une graine qui a de la veine, une graine qui a eu chaud »

Les deux grandissent et se développent. Et quand reviendra le printemps, le feuillu accueillera le nid d'une maman qui, trop absorbée par ses œufs à couvrir, laissera sans doute une petite graine lui échapper...

Un album qui met en parallèle la croissance et le développement d'un végétal et d'un animal, dans un environnement que l'enfant peut identifier.

Une manière d'appréhender la diversité du vivant dans le temps et l'espace.



Restez informé sur les actualités en sciences...

Les informations récentes en sciences, technologie et développement durable dans le Haut-Rhin sont [ici](#).