

Candidatez aux prix *La main à la pâte* de l'Académie des sciences !



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences



FONDATION
La main à la pâte

Vous êtes enseignant d'école primaire ou de collège, dans l'enseignement public ou privé, et avez mené cette année un projet en sciences avec votre classe ? Vous êtes étudiant en master MEEF ?

Candidatez aux prix *La main à la pâte* de l'Académie des sciences !

Date limite de réception des dossiers : le 17 juillet 2022

> Pour en savoir plus sur [les prix La main à la pâte](#) de l'Académie des sciences

**Découvrez notre sélection de ressources
pour la classe**

Art-Chimie (cycle 2)

Faites l'expérience de l'art et de la chimie en classe !

Et si vous fabriquiez avec vos élèves votre propre peinture naturelle à partir de poudre de pigments ? Retrouvez des activités originales autour des peintures et des teintures, leurs compositions, leurs propriétés et leurs évolutions à travers les âges.



La séquence d'activités

[Sur la palette de l'artiste](#)

3 tutoriels sur la plateforme L@map

Ces tutoriels facilitent la mise en oeuvre de la séquence d'activités

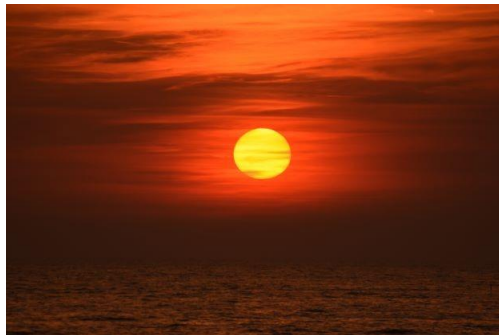
[Peindre avec la nature](#)

[Du colorant au pigment](#) (cycles 2/3/4)

[Techniques de peinture](#)

Course du soleil et saisons (cycle 3)

Explorez les trajectoires du soleil dans le ciel et leurs liens avec les saisons



Pourquoi le soleil culmine plus ou moins haut en fonction des moments de l'année ? Comment varie la durée du jour ? Le tutoriel Course du soleil et saisons vous donne des clés pour observer avec vos élèves de cycle 3 le mouvement «apparent» du soleil et le modéliser afin de faire le lien avec les saisons.

Le tutoriel sur la plateforme L@map

[Course du soleil et saisons](#)

Pasteur - Germes et Vaccins (cycle 4)

Abordez l'actualité scientifique par une approche historique !

A l'occasion de la commémoration du bicentenaire de la naissance de Louis Pasteur en 2022, la Fondation consacre un dispositif éducatif à ce grand savant et à ses découvertes scientifiques.

Le volet "Germes et Vaccins" vous plonge au cœur de la science du XIX^e siècle pour mieux comprendre comment se construit un savoir scientifique !



La séquence d'activités

[Pasteur - Germes et Vaccins](#)

Le tutoriel sur la plateforme L@map

qui facilite la mise en oeuvre de la séquence d'activités

[Pasteur - Germes et Vaccins](#)

FizziQ - Analyse vidéo d'un mouvement (cycle 4)

Analysez la trajectoire et la vitesse d'un objet

Comment connaître la vitesse d'un athlète à partir d'une vidéo de son mouvement ? Un ballon de basket et une balle de tennis ont-ils le même mouvement lorsqu'ils sont lâchés de la même hauteur... Et si vous filmiez un objet en mouvement et analysiez la vidéo avec vos élèves grâce à l'application gratuite FizziQ ? De la cinématique à l'étude des sons, l'application développée par Trapèze.digital en partenariat avec la Fondation, permet de transformer une tablette ou un smartphone en instrument scientifique de précision en réalisant plus de 40 mesures.

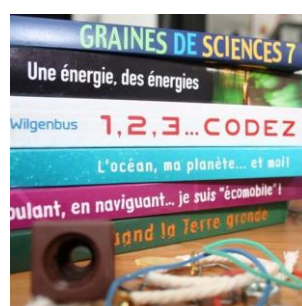


Le défi scientifique

[Analyse vidéo d'un mouvement](#)



Billes
sciences



Les collèges LAMAP

Billes de sciences

Outils en ligne

Le réseau des collèges *La main à la pâte* vise à favoriser une pratique des sciences et de la technologie contemporaine et attrayante, en s'appuyant sur le monde professionnel et scientifique.

Imaginée par la Fondation *La main à la pâte* et une équipe de vidéastes, la chaîne YouTube Billes de sciences est dédiée aux professeurs de l'école primaire et du collège... mais aussi à tous les curieux de sciences...

La Fondation *La main à la pâte* met en libre accès une palette d'outils pédagogiques à disposition des professeurs et des formateurs d'enseignants du premier degré et du collège.

Créée en 2011 par l'Académie des sciences, les Écoles normales supérieures de Paris et de Lyon, la Fondation *La main à la pâte* est un laboratoire d'idées et de pratiques innovantes cherchant à améliorer la qualité de l'enseignement des sciences à l'école et au collège, dans la dynamique initiée par le prix Nobel Georges Charpak en 1995.



Crédits images :

Course du soleil et saisons : Rawpixel

Pasteur - Germes et Vaccins: Photothèque Institut Pasteur - avec l'aimable autorisation de l'Institut Pasteur