

QUAND ARTS ET SCIENCES S'EMMÊLENT !



MERCREDI 22 SEPTEMBRE 2021

Salle Antoine Arieu
Saint Germain du Puch

Action de développement professionnel

En partenariat avec le festival *D'ici Danse* de Saint-Germain-du-Puch, la *Maison pour la science* en Aquitaine propose une action de formation aux professeurs des écoles sur le thème des arts et des sciences.

Comment les arts peuvent-ils permettre d'accéder aux sciences ? Comment les sciences peuvent-elles nourrir les arts ?

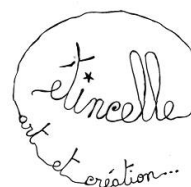
Au sein du festival *D'ici Danse*, les artistes plasticiens côtoient des artistes du mouvement. Cette année, accompagnés par Odile Lahyani-Delaroche, sculptrice, nous proposons des ateliers scientifiques et artistiques autour des matériaux et de leur recyclage.

Ces ateliers pourront être réinvestis en classe.

Pour l'atelier artistique prévoir un objet et un échantillon de matériau (autre que plastique) à insérer dans la création

NOS PARTENAIRES

Cette action est réalisée en partenariat avec les associations *Entre-deux-arts* et *étincelle*, ainsi que le festival *D'ici Danse*



OBJECTIFS DE LA FORMATION

- S'inspirer d'oeuvres artistiques pour faire des sciences : découvrir les matériaux et leur recyclage
- Créer sa propre oeuvre d'art à partir de matériaux recyclés

PROGRAMME

Salle Antoine Arieu de Saint Germain du Puch 13h30 à 17h

13h15-13h30	Accueil des participants. Présentation de l'action et de son déroulement.
13h30-13h50	Visite de l'exposition et découverte des œuvres d'Odile Lahyani-Delaroche
13h50-14h30	Mise en situation sur les matériaux à partir d'un objet de la vie courante
14h30-15h	Éclairage scientifique sur les matériaux
15h-15h15	Pause
15h15-16h30	Mise en situation créative : réalisation d'une sculpture selon les principes de l'artiste
16h30-17h	Du côté de la classe, des activités pour aborder ces notions en classe

Lien pour s'inscrire sur notre site :

<https://www.maisons-pour-la-science.org/node/1489463>

INTERVENANTS



Marie FAUQUEMBERGUE

Professeure des écoles
Docteure en physique
Ingénieure de formation à la *Maison pour la Science* en Aquitaine



Odile LAHYANI-DELAROCHE

Odile Lahyani-Delaroche peint, sculpte, brode, perce, fond, récupère, crée et recrée, découpe, colle, assemble, soude, accumule et expérimente. Ce n'est pas une artiste : c'est un univers en construction permanente, qu'elle vous invite à explorer.



Mauricette MESGUICH

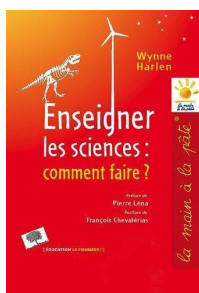
Professeure de SVT
Formatrice à l'IUFM d'Aquitaine entre 1994 et 2008
Ingénieure de formation à la *Maison pour la science* en Aquitaine

BIBLIOGRAPHIE ET SITOGRAPHIE

LES OUVRAGES SERONT EN CONSULTATION LORS LA FORMATION

Enseigner les sciences : comment faire ?

Edition Le Pommier, sous la direction de Wynne Harlen

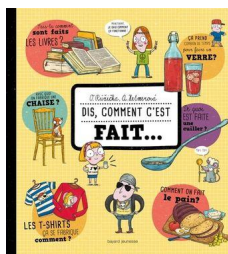


Ce livre s'adresse aux enseignants et à tous ceux qui veulent faire savourer la science aux enfants. Il vise à les aider à comprendre de quelle façon les enfants apprennent la science, et à faire de la science une discipline attrayante et stimulante.

Faire naître l'envie de découvrir les objets qui nous entourent et d'interagir avec eux, de susciter leurs questions et d'y répondre, mettre en place des expériences qui fassent progresser les élèves... Pour qu'un enseignement soit efficace, il faut piquer la curiosité de l'élève et lui faire construire par et pour lui-même l'édifice de son savoir : une recette simple que ce livre permet de réaliser dans le sérieux et la bonne humeur. Il s'appuie sur la théorie mais aussi sur la pratique : il se base sur des situations et des expériences concrètes, et propose des dispositifs d'expérience à mettre en place.

Dis, comment c'est fait...

de Oldrich Ruzicka et Alexandra Hetmerova, Edition Bayard jeunesse



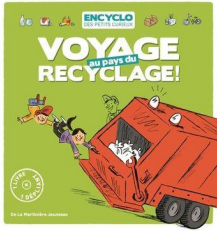
Sais-tu comment on fabrique une cuiller ? Et comment on fait le pain ? D'où vient le tissu de nos t-shirts ? Et le verre dans lequel on boit ? S'est-on toujours assis sur des chaises ? Et les livres, comment arrivent-ils entre tes mains ?... Sur de grandes pages dépliantes, de nombreux volets et livrets révèlent de manière ludique les secrets de fabrication de ces 6 objets. Un prétexte pour découvrir comment les hommes, à travers les siècles, ont su transformer la matière première et créer des objets devenus indispensables.

Matière et matériaux De quoi est fait le monde ?

Sous la direction d'Etienne Guyon, éditions Belin-Pour la Science



À partir du moment où la matière est destinée à une utilisation précise, on parle de matériaux. Mais comment raconter cette matière qui sous des aspects si divers accompagne le quotidien de chacun d'entre nous, pour s'alimenter, se loger ou s'habiller, mais aussi aller à la rencontre des autres hommes ou exprimer sa sensibilité artistique ? Dans une entreprise ambitieuse, une équipe de chercheurs, travaillant dans des domaines différents mais animés du même souci pédagogique interdisciplinaire, proposent de broser le tableau de la connaissance scientifique actuelle de cette matière. Le physicien Étienne Guyon, assisté d'Alice Pedregosa et de Béatrice Salviat, respectivement physicienne et biologiste chargées de mission à l'Académie des sciences, a coordonné l'écriture de ce livre qui s'est inspiré de nombreuses fiches pédagogiques préparées lors d'une expérimentation d'enseignement intégré de science et de technologie.



Voyage au pays du recyclage

Encyclo des petits curieux Edition De La Martinière Jeunesse

Louis et Louise prennent soin de trier leurs déchets, mais ils sont perplexes : où peuvent donc bien partir toutes ces poubelles de différentes couleurs et que fait-on avec leur contenu ? Aussitôt dit aussitôt fait, ils grimpent dans un camion à ordures et filent vers un centre de tri. Écrit sur le ton d'une amusante enquête, ce livre de 24 pages + un dépliant recto verso, est illustré de manière réaliste, avec des emprunts à la BD.



Ressources La main à la pâte

<https://www.fondation-lamap.org/fr/materiaux-objets>



Plateforme de e-learning L@map

La révolution plastique

<https://elearning-lamap.org/course/view.php?id=85>

INFORMATIONS PRATIQUES

La demi-journée se déroulera le **mercredi 22 septembre 2021** dans la salle Antoine Arieu, 7 route de Créon à Saint Germain du Puch.



- **Pour s'y rendre**

Venir en voiture : Pensez au covoiturage ! Sortie 8 de la N89 puis direction Saint Germain du Puch.

- **Contacts**

Pour les aspects pratiques, administratifs et pédagogiques :

Mauricette Mesguich mauricette.mesguich@maisons-pour-la-science.org 0615607998