



## Trucs & Astuces Grand-Mère ramène sa science

outil pédagogique et interactif développé et animé par la FDMJC d'Alsace



**Parasites** 





















# Une exposition de vulgarisation scientifique

L'outil « Trucs et Astuces : Grand-mère ramène sa science » est né d'un besoin de reconnecter les jeunes avec leurs aînés.



#### En quelques mots

L'exposition présente une occasion privilégiée de valoriser auprès des jeunes générations les connaissances des anciens. Elle permet de développer auprès des jeunes le regard sur le quotidien en utilisant les sciences comme mpyen de questionnement et de compréhension.

Elle offre également aux anciens un espace de rencontre avec les plus jeunes autour de savoirs qui auparavant étaient transmis de génération en génération.



#### Objectifs

- Transmettre des connaissances scientifiques
- Créer un lien intergénérationnel
- Valoriser un savoir local et ancéstral
- Proposer un moment ludique et d'échange
- S'inscrire dans une démarche écologique



#### <u>Public</u>

- CM1 CM2 Collège
- Adultes (accompagnateurs)
- Grands-parents (accompagnateurs)









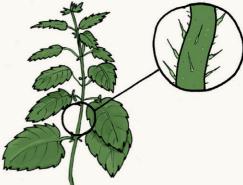




#### Livret d'activités 👡









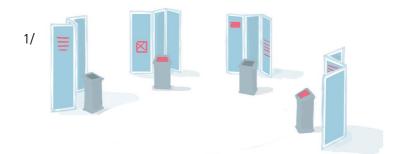






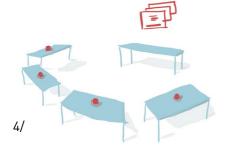












#### Les différents espaces

- 1/ Les panneaux : présentation de plusieurs astuces illustrées accompagnées d'un «livret d'activités» pour les enfants, ainsi que d'un jeu intéractif sur tablette.
- 2/ Le laboratoire : expériences ludiques permettant d'étudier un phénomène scientifique exposé dans les panneaux.
- 3/ Espace «jeux d'autrefois»: comment fonctionnent les mécanismes dans les jouets d'antan? De petites constructions simples, scientifiques et amusantes.
- **4/ Espace dynamique :** un jeu par équipe dont le but est de résoudre des énigmes en rapport avec des astuces.
- **5/ Espace lecture :** une sélection d'ouvrages sur la thématique pour enrichir ses connaissances, le tout présenté sous forme d'un jeu.



#### 1/ Panneaux, livrets d'activité, et tablette







#### 2/ Le laboratoire





Pourquoi plonger des vêtements neufs et colorés dans une bassine d'eau froide et de vinaigre blanc? Pourquoi le bicarbonate de soude rend le blanc plus éclatant et nettoie les tâches en profondeur?

#### 3/ Objets et jeux d'autrefois







#### 4/ Espace dynamique



Comment se servir d'un morceau de carton ou d'une pince à linge pour planter un clou sans se taper sur les doigts ?

Comment allumer une bougie placée dans un bocal sans se brûler les doigts ?











#### Et la science dans tout ça?

En plus d'être intégénérationnelle, cette exposition a été consolidée par la rigueur scientifique; chacune des astuces a été testée en laboratoire. Dans un premier temps, le but était de savoir si l'astuce était fonctionnelle ou non. Ensuite, il a fallu déterminer pour quelle(s) raison(s) elles l'étaient ou elles ne l'étaient pas.





Jeu intéractif sur tablette pour tester les trucs et astuces!









Les **séniors** sont trop souvent considérés comme des «témoins» d'une autre époque... Pourtant, nous assistons aujourd'hui à un retour du **fait-maison** avec une recherche d'**alternatives aux produits nocifs et polluants** utilisés dans notre quotidien.

### ~ Contact ~

Pierre SCHEIDECKER, Animateur Sciences techniques et Prévention 06.32.44.07.53 pierre.scheidecker@fdmjc-alsace.fr

www.fdmjc-alsace.fr