

ÇA NE MANQUE PAS D'AIR

ANIMATION

FICHE DE
PRÉSENTATION



CAP
SCIENCES
Découvrons ensemble

ÇA NE MANQUE PAS D'AIR



air, gaz, oxygène, montgolfière

Qu'est ce qu'un gaz ? Que fait l'air chaud ? Comment gonfler un ballon sans souffler ?

C'est en mettant la main à la pâte que les enfants comprennent les propriétés de la matière, le changement d'état, la notion de pression et les effets de la température sur l'air.

La scène finale a lieu en extérieur pour le décollage d'une lanterne volante !

👤 Tout public scolaire et familial de 5 à 8 ans

→ Objectifs :

- **Découvrir** les propriétés physiques et chimiques de l'air
- **Comprendre** la thermodynamique sans dire le mot (la compression et la détente d'un gaz)
- **Collaborer** pour mettre en place une démarche scientifique et trouver une solution



→ Le déroulé :

Format 1h

Faites connaissance avec ce qui vous entoure et qui est invisible au travers de plusieurs expériences.

- **Expérience 1 : Attraper de l'air** - avec une seringue d'air, découvrez la détente et la compression d'un gaz
- **Expérience 2 : Changer la température de l'air** - plongez une bouteille pleine d'air dans de l'eau bouillante pour observer la dilatation d'un gaz
- **Expérience 3 : Eteindre une bougie sans souffler** - Mettez vous au défi d'éteindre un feu sans souffler et sans utiliser de l'eau
- **Expérience 4 : Faire une mini montgolfière** - découvrez la lanterne volante et son fonctionnement puis faites la décoller

Une production de Récréasciences - Limoges

→ Informations techniques

Surface : 30 m² en intérieur + une zone dégagée en extérieur / **A fournir sur place** : 1 arrivée électrique + 1 point d'eau à proximité + tables et chaises / **Nombre de participants** : 15 / **Temps d'installation** : 30 min / **Durée d'un atelier** : 1h

👤 Responsable des expositions itinérantes
Valentine Baldacchino
v.baldacchino@cap-sciences.net
07 82 14 85 39