

# 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 !

😊 De 7 à 10 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

### Format alternatif 2h

Une expérience avec la cloche à vide.

*Une production de Récréasciences - Limoges*

## → Informations techniques

**Surface** : 30 m<sup>2</sup> / **A fournir sur place** : 1 arrivée électrique + 1 point d'eau à proximité / **Aide sur place** : 1 personne / **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