

SPECTACULAR

ANIMATION SHOW



FICHE DE
PRÉSENTATION



CAP
SCIENCES
Découvrons ensemble

SPECTACULAIR



#chimie, atmosphère, vide, pression, température, azote, hélium, physique, supraconducteurs, magnétisme

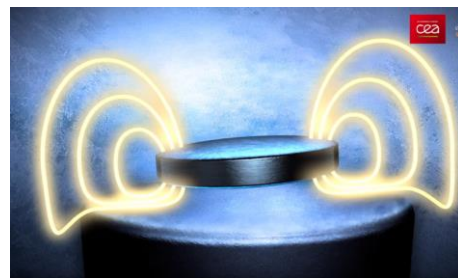
Une animation show qui explore le monde invisible des particules gazeuses.

Les participants découvrent et expérimentent les propriétés de l'air et des gaz grâce à un grand nombre d'expériences ludiques et originales.

 Dès 9 ans.

→ Objectifs :

- **Comprendre** pourquoi l'air chaud est plus léger que l'air froid.
- **Comprendre** ce qu'est la pression atmosphérique.
- **Comprendre** les déplacements de l'air.
- **Savoir** s'il est possible de s'envoler dans les airs avec un ballon rempli d'hélium.



→ Déroulé de l'animation :

Format 1h :

Réussir à peser 1 kilo de gaz : L'air a-t-il un poids ? Quand est-il plus léger ou plus lourd ? Et que dire de l'hélium ?

Atteindre les abysses du froid : Découverte de l'azote liquide et de ses propriétés glaçantes !

Marcher sur de l'azote : Quels sont les dangers de l'azote liquide et qu'est-ce que l'Effet Leidenfrost ?

Ne pas avoir peur du vide : Qu'est-ce que le vide et comment le recréer ?

Bouillir même quand c'est froid : Peut-on faire cuire des pâtes en haut de l'Everest ?

Voir l'invisible : Hautes et basses pression, l'heure du bulletin météo !

Portance quand tu nous tiens : Mais qu'est-ce qui fait voler un avion ?


Se faire passer pour Mac Fly : Découverte de la supraconductivité

Matériel individuel à fournir par chaque participant : pas de matériel spécifique

Une production de l'Espace Mendès France – Poitiers

→ Informations pratiques

Surface : 30 m² minimum / **Nombre de participants :** 15 / **A fournir sur place :** 1 arrivée électrique + 1 système de projection + 1 point d'eau à proximité / **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