

# SOUS HAUTE TENSION !

ANIMATION SHOW

FICHE DE  
PRÉSENTATION



CAP  
SCIENCES  
Découvrons ensemble

# SOUS HAUTE TENSION !

## LE SHOW ÉLECTROSTATIQUE



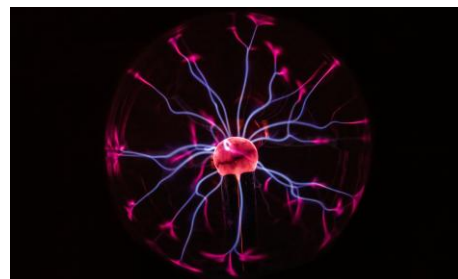
**Et si l'électricité existait aussi sans fils, sans prises et sans piles ?**

Cet atelier-show propose une plongée spectaculaire et interactive dans le monde de l'électrostatique. À travers des expériences étonnantes — objets qui s'attirent ou se repoussent, cheveux qui se dressent, phénomènes visibles à distance — découvrez que l'électricité est une propriété fondamentale de la matière.

😊 Tout public scolaire et familial à partir de 8 ans

### → Objectifs :

- **Comprendre** ce qu'est une charge électrique
- **Distinguer** charges positives / négatives
- **Comprendre** les phénomènes d'attraction / répulsion
- **Introduire** la notion de champ électrique
- **Montrer** que l'électricité existe sans pile ni prise



### → Le déroulé :

Guidés par un médiateur scientifique, les participants observent, questionnent et expérimentent pour comprendre le rôle des charges électriques, la différence entre attraction et répulsion, et l'influence invisible du champ électrique. Le corps humain devient lui-même un acteur de l'expérience, révélant son rôle de conducteur et permettant d'aborder les notions de sécurité et d'isolation.

Expériences :

- Sphère de Van de Graaff
- Lampe à plasma
- Machine de Wimshurst
- Bobine Tesla

### → Informations techniques

**Surface** : 30 m<sup>2</sup> / **A fournir sur place** : chaises + tables + écran de projection + alimentation électrique + gestion de l'éclairage possible – impossible en extérieur **Aide sur place** : 1 personne / **Nombre de participants** : à partir de 15 / **Temps d'installation** : 1h / **Durée d'un atelier** : 1h ou 1h30 **Valeur d'assurance** : -

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