



Il fait froid... c'est physique !

Une conférence expérimentale « Passion pour l'invention »

Participez à une conférence expérimentale, « Passion pour l'invention », avec la rencontre des élèves ingénieurs de l'Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la ville de Paris (ESPCI Paris).

Déroulement

La température est une donnée essentielle durant les expériences scientifiques et sa variation peut entraîner de nombreux changements sur les propriétés physiques du système étudié. Ce phénomène sera illustré au travers de :

- La **diffusion dans les liquides** : étude du mélange de liquides selon la température
- La **brulure par le froid** : étude du papier brûlé par de l'azote liquide, eau bouillante avec de la carboglace
- Les **propriétés des matériaux** variant avec la température : étude et démonstration de supraconducteurs, bulles gelées et polymères

Les élèves pourront ensuite échanger avec les futurs ingénieurs soit sur les contenus soit sur leur parcours et leur futur métier.

Type : rencontre interactive

Public : du CP à la terminale (le médiateur adapte le contenu au niveau des élèves)

Durée : 45 minutes

Capacité d'accueil : 30 personnes

Lieu de rendez-vous : espace de médiation EM1, niveau 1 d'Explora

