

25/02 > 10/03/2015

Domaine de l'ULg (Bât B8) Sart Tilman

SCIENCE et CULTURE

a.s.b.l.

KIDS' SCIENSATIONS nos sens en sciences



Démonstrations interactives :
lundi, mardi, jeudi et vendredi à 9h30 et à 13h30
mercredi à 9h30

Public cible : élèves de 10 à 12 ans



Service public de Wallonie

AVEC LE SOUTIEN DU SPW - DG06 - DÉPARTEMENT DU DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE



ÉDITEUR RESPONSABLE : ROGER MOREAU SCIENCE ET CULTURE
INSTITUT DE PHYSIQUE - B5 SART TILMAN LIÈGE



Sciensations ! Nos sens en sciences

Trente expériences scientifiques spectaculaires,

particulièrement adaptées aux élèves du 3^{ème} degré du primaire présentées de façon interactives et participatives, commentées par des animateurs scientifiques lors de séances d'une durée de deux fois 45 minutes, entrecoupées d'une courte pause.

Chaque visiteur recevra un livret-guide de 16 pages A4 richement illustrées.

Partie A

Le toucher

- Les capteurs dans la peau !
- Le fakir sur son lit de clous...
- Un oeuf sous forte pression
- Se déplacer en aéroglossateur
- Ballons de baudruche sur flamme
- Ballon dans l'azote liquide
- Une compression qui allume le feu !
- Balancelle et bras de levier
- Débarrasser la table, vite fait...

Le goût

- Goûter sans odorat ni vue
- Les cinq saveurs
- Estimation de l'acidité par le jus de chou rouge
- Les boissons magiques d'un garçon de café très astucieux
- Archimède : ça flotte ou ça coule !
- Agueusie

L'odorat

- Cornichons électrisés
- Mouvements de convection dans les liquides
- Diffusion des odeurs

Partie B

L'ouïe

- Visualisation d'une onde sonore
- Silence dans le vide !
- La vitesse du son dans l'air
- Parler comme Donald (dans de l'hélium) ou comme Dark Vador (dans du SF₆)
- Limites d'audition et notion de fréquence
- Eléphants et infrasons ; dauphins et ultrasons

La vue

- Transmissions audio par la lumière
- Dispersion de la lumière blanche par un prisme : arc-en-ciel
- Addition des couleurs primaires
- Illusions d'optique
- Flammes de toutes les couleurs
- Lumières froides : les light sticks
- Infrarouge
- Eclairage vert sur écriture rouge
- Ballon mauve et rayon vert
- Conservation par phosphorescence de la trace d'élèves venus sur scène.

P.A.F. : 4,00 € par élève

Entrée gratuite pour les accompagnateurs

Renseignements et réservation (obligatoire) : 04/366.35.85

www.sci-cult.ulg.ac.be