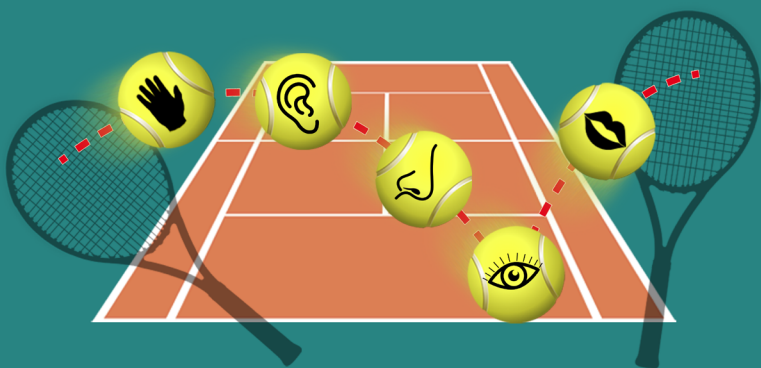


# Science des sens en 5 sets



## Démonstrations interactives :

lundi, mardi, jeudi et vendredi à 10h et à 13h45  
mercredi à 10h

PUBLIC CIBLE : 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> secondaire

Réalisé en collaboration avec les départements de Chimie et de Physique de l'ULg

Renseignements : [www.sci-cult.ulg.ac.be](http://www.sci-cult.ulg.ac.be)

Réervations : 04/366.35.85

Chaque séance comprendra une quarantaine d'expériences spectaculaires de Physique et de Chimie, réparties en deux parties de 50 minutes interrompues par une courte pause.

La présentation (par des animateurs scientifiques) sera essentiellement destinée aux élèves du 2<sup>ème</sup> degré de l'enseignement secondaire.

Chaque visiteur recevra un livret-guide richement illustré.

### **Le goût**

- 4 saveurs de base :  
salé, sucré, acide et amer
- Fromage bleu ou oeuf de 100 ans :  
une histoire de culture
- Coca ou Coca Light :  
ça coule ou ça flotte ?
- Tour de magie d'un barman  
malicieux
- Le goût dupé par les autres sens
- Agueusie : la perte du goût

### **L'odorat**

- Propagation des odeurs
- Odeurs appétissantes et réactions  
de Maillard
- Confection de chocolat à l'orange
- Odorat et émotion :  
un lien inconscient

### **Le toucher**

- 3 types de sensations :  
chaleur, pression et douleur
- L'azote liquide : des températures  
extrêmes
- La chimie fait le «chaud» !
- Une compression qui allume le feu
- Une détente qui fait froid dans le dos
- Le secret du fakir

### **L'ouïe**

- L'onde qui part en fumée
- Silence dans le vide !
- Fréquences audibles par l'homme  
Éléphants et infrasons
- Dauphins et ultrasons
- Mesure de la vitesse du son dans l'air
- Canon à «bang supersonique»
- Hélium et hexafluorure de soufre :  
le secret de Donald et Dark Vador
- Faites du bruit pour le décibelomètre

### **La vue**

- Les couleurs de l'arc-en-ciel
- Addition et soustraction de couleurs  
primaires
- Détecteur de couleurs parlant
- Lunettes de simulation d'état  
d'ébriété
- Lumières invisibles : Infrarouge et UV
- Phosphorescence :  
comment capturer une ombre ?
- Flammes colorées
- Chimiluminescence :  
bâtons lumineux et luminol

P.A.F.: 5,00 € par élève (livret-guide compris)

Entrée gratuite pour les accompagnateurs

**Renseignements et réservation (obligatoire): 04/366.35.85**  
**ou [sci-cult@guest.ulg.ac.be](mailto:sci-cult@guest.ulg.ac.be)**