



Chimie & Société



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



Naturellement chimique

Dans le cadre de **l'année de la chimie de l'école à l'université**, "Chimie et société" et le Palais de la découverte proposent aux groupes scolaires des rendez-vous exceptionnels au Palais de la découverte pour les lycéens. C'est l'occasion de les faire réfléchir, sur un programme d'une demi-journée, à leurs relations de citoyens avec la chimie présente dans notre environnement quotidien.

Les élèves suivront un exposé de chimie par un médiateur du Palais de la découverte puis participeront à une conférence interactive, sur le thème **Chimie et médicaments** dans le cycle "**Naturellement chimique**", animée par :

- Arnaud Tessier Maître de Conférences à l'Université de Bourgogne puis chargé de recherche au CNRS au laboratoire CEISAM (Université de Nantes)
- Claude Gros Professeur ICMUB Institut de Chimie Moléculaire de l'Université de Bourgogne

Ce programme exceptionnel qui peut être complété par la visite des espaces d'exposition le reste de la journée est entièrement **gratuit** sous réserve de réservation rapide et de retour favorable. Cette journée, offerte par le groupe *Chimie et société* de la *Maison de la chimie*, aura lieu le

jeudi 31 janvier 2019.

Cet évènement s'adresse aux **élèves de seconde ou première** des filières **professionnelle, technologique et générale** des lycées de l'académie de Créteil.

♦ Pour 2 classes le matin : 10h00-12h30

10h-11h : exposé de l'unité Chimie du Palais de la découverte *Chimie et médicaments : la bonne formule !*
Cet exposé propose de découvrir ce qu'est un médicament du point de vue du chimiste. Que trouve-t-on dans un médicament ? A travers plusieurs expériences, explorez les notions de principe actif, d'excipient ou encore de forme galénique. Venez découvrir la chimie qui se cache dans vos armoires à pharmacie !

11h-12h30 : conférence interactive conférence interactive sur notre rapport au chimique.

A cette occasion, il peut être intéressant que les élèves préparent en amont quelques questions liées aux métiers de la chimie dans ce secteur.

◆ Pour 2 classes l'après-midi : 14h-16h30

14h-15h : exposé de l'unité Chimie du Palais de la découverte *Chimie et médicaments : la bonne formule !*

Cet exposé propose de découvrir ce qu'est un médicament du point de vue du chimiste. Que trouve-t-on dans un médicament ? A travers plusieurs expériences, explorez les notions de principe actif, d'excipient ou encore de forme galénique. Venez découvrir la chimie qui se cache dans vos armoires à pharmacie !

15h-16h30 : conférence interactive conférence interactive sur notre rapport au chimique.

A cette occasion, il peut être intéressant que les élèves préparent en amont quelques questions liées aux métiers de la chimie dans ce secteur.

Les élèves et leurs professeurs ont la possibilité de passer la demi-journée restante (matin ou après-midi) en visite libre au Palais de la découverte et profiter entre autres des expositions temporaires *Poison* et *Illusions*.

◆ Expositions

Poison

Plus de trente espèces vivantes d'animaux venimeux et vénéneux à découvrir avec votre classe !

Le poison inspire la peur et provoque la douleur, mais peut également s'avérer très utile, tant pour les animaux que pour les humains. Venez étudier avec vos élèves le paradoxe de cette étonnante substance. Serpents, lézards, amphibiens, insectes, scorpions et scolopendres vous présentent leurs armes, leurs techniques d'attaque ou de défense, leurs signaux d'alerte. Dans une ambiance tamisée et confinée, de magnifiques terrariums offrent une opportunité exclusive d'observer avec vos classes de nombreuses espèces vivantes.



Illusions

Une exposition interactive et surprenante parsemée de jeux et de tests qui déstabiliseront et amuseront vos élèves, sur un sujet qui remporte toujours beaucoup de succès !

Naturelles ou artificielles, les illusions ont toujours fasciné. À travers une quarantaine d'expériences ludiques, venez découvrir avec vos élèves ces phénomènes qui trompent notre cerveau. L'exposition décortique et apporte un éclairage scientifique sur les illusions afin de mieux comprendre le fonctionnement de notre cerveau.



◆ Inscriptions

Contactez au plus vite Philippe.Handtschoewercker@universcience.fr , en précisant impérativement :

- la demi-journée souhaitée en priorité pour la partie Naturellement chimique
- le nom de votre établissement et ses coordonnées complètes
- les coordonnées de l'enseignant référent
- le type de filière (générale, professionnelle ou technologique) des élèves.

Vous recevrez une réponse rapide, et dans le cas favorable un contact par le bureau de réservation des groupes du Palais de la découverte.