

LA SCIENCE FAIT SON SHOW



Show devant, science à l'affiche !

De la convivialité, des expériences en live, des surprises, des échanges, de l'humour... bref un moment de culture et de réflexion sur le monde.

À vivre, partager et dévorer sans modération.

Un show manipulateur et participatif réalisé de main de maître par un médiateur culturel des sciences en co-construction avec... le public ! De nombreuses expériences sont présentées en direct sous les yeux du public qui ne manquera pas d'être pris à partie dans son rôle tantôt d'observateur, tantôt d'expérimentateur, pour échanger et contribuer à l'élaboration de la réflexion et des conclusions qui en découlent.



EN PRATIQUE

Les stands

Pas moins d'une vingtaine d'expériences en démonstration pour explorer chaque cycle thématique. Le public est libre d'aller et venir.

½ journée à plusieurs jours consécutifs - Effectif non limité - Grand public et public familial

Les conférences

Elles se déroulent selon un fil conducteur, les expériences sont présentées en démonstrations pour explorer une sous-thématique d'un cycle.

1h00 - 50 personnes maximum - Adaptations pour les familles, les adultes, les seniors, les collégiens et lycéens

Les ateliers

Ils se déroulent selon un fil conducteur, les participants expérimentent par eux-mêmes et découvrent pas à pas une sous-thématique d'un cycle.

1h00 - 15 personnes - Pour les jeunes à partir du CE2



CYCLE « CUISINONS LES SCIENCES »

« Les yeux dans les œufs »

En neige, en mayonnaise, au plat, à la coque oudur, enquêtons sur les transformations fondamentales à l'origine de la consistance, de la couleur et de la fonction des œufs dans diverses préparations culinaires.

« En tête à tête avec le lait »

Au-delà de son apparence pure, lisse et homogène, le lait cache sous sa robe blanche bien des trésors pour nos compositions culinaires. Avec un zeste de chimie et une pincée de physique le lait deviendra tour à tour mousse, crème, beurre ou fromage qui ravissent nos papilles.

« De l'eau sur le feu »

Les livres de cuisine l'ignorent allègrement et pourtant en pratique elle est l'ingrédient numéro 1 de nos recettes : l'eau ! C'est elle qui assure des cuissons douces, des mélanges délicats et des textures parfaites ! Découvrez les pouvoirs de l'eau en cuisine, et elle ne passera plus jamais inaperçue à vos yeux !

« Cuisinons les sciences à -78°C »

Glace sèche, sorbet, crème glacée, cocktail fumant... N'ayez pas froid aux yeux ! Physique et chimie vous invitent dans un voyage culinaire et moléculaire à -78°C.



CYCLE : « LA PHYSIQUE A DE L'ÉNERGIE À REVENDRE ! »

« Centrale et éolienne : de la physique à tous les étages »

Plongeons au cœur des centrales électriques et des éoliennes. Expérimentons la transformation du mouvement en électricité, puis interrogeons-nous sur les différentes sources d'énergie qui peuvent être à l'origine de ce mouvement et qui distinguent les centrales thermiques, hydroélectriques, nucléaires et les éoliennes.

« De la pression de l'eau à l'eau sous pression »

Vos impressions sur la pression de l'eau ? Son origine ? Ses propriétés ? Varie-t-elle avec la quantité d'eau ? Et quand l'eau est sous pression, qu'advient-il ? Comment utiliser sa force ? Prévenir les risques ? La transmettre ? Jouons avec les transformations énergétiques et les circuits hydrauliques !

« Chaleur & mouvement »

Quels liens existe-t-il entre chaleur et mouvement ? Comment fonctionne un moteur thermique ? Autant de questions pour expérimenter la conduction, la convection ou les rapports pression-température et les moteurs.



CYCLE : « H2O, QUELLE FORCE ! »

« De la pression de l'eau à l'eau sous pression »

Vos impressions sur la pression de l'eau ? Son origine ? Ses propriétés ? Varie-t-elle avec la quantité d'eau ou plutôt avec la hauteur d'eau ? Et quand l'eau est sous pression, qu'advient-il ? Comment utiliser sa force ? Prévenir les risques ? La transmettre ?

« Bouillant de Franklin »

L'expérience historique et surprenante de faire bouillir de l'eau en la... refroidissant ! Une manière originale d'explorer les différents états de l'eau et ses forces intermoléculaires. La garantie de ne plus jamais regarder l'eau bouillir de la même façon !

« Eurêka, j'ai trouvé ! »

Pourquoi un paquebot flotte-t-il sans difficulté dans l'eau alors qu'un tout petit caillou, lui coule ? Comment les sous-marins décident-ils de couler ou de flotter ? Et, qu'en est-il des cachalots ? Autant d'interrogations et d'expériences à observer et à tester pour comprendre le phénomène de flottaison et faire le point sur la fameuse poussée d'Archimède.



CYCLE : « LES FLUIDES, C'EST CHIC ! »

« *Les fluides, une chic dynamique !* »

Le thé qui s'écoule de la théière pour tomber systématiquement en dehors de la tasse, les toits doubles pentes susceptibles d'être arrachés lors de fortes tempêtes, la ventilation des habitats des taupes, la complexité du vol des avions, le ketchup ou le dentifrice qui ne s'écoulent pas sans agitation ou pression, tout est question de fluides en mouvement !

« *L'air de rien* »

Qu'y-a-t-il autour de nous ? Rien ? Eh non, de l'air ! C'est parti pour une série d'expériences sous vide, pour découvrir « le vrai rien » et l'importance de l'air au quotidien. Grâce à lui, nous pesons moins lourd sur la balance, les montgolfières flottent, les avions volent, nous pouvons boire à la paille et conserver l'eau liquide sur Terre, et ça, ce n'est pas rien !

« *Eurêka, j'ai trouvé !* »

Pourquoi un paquebot flotte-t-il sans difficulté dans l'eau alors qu'un tout petit caillou, lui coule ? Comment les sous-marins décident-ils de couler ou de flotter ? Et, qu'en est-il des cachalots ? Autant d'interrogations et d'expériences à observer et à tester pour comprendre le phénomène de flottaison et faire le point sur la fameuse poussée d'Archimède.

TOILE DE FOND

NOTRE METIER

Créer shows, formes théâtrales, ateliers, expositions, visites guidées, etc. pour raconter les sciences !

Depuis sa création, Toile de fond s'applique à surprendre et titiller la curiosité des uns et des autres en se jouant des *a priori* et des idées reçues pour initier des moments de plaisir et de découverte autour des sciences.

Nous développons également des formations et accompagnements personnalisés à la prise de parole en public.

PARMI NOS PARTENAIRES



TOILE DE FOND
Agence de médiation culturelle des sciences
Organisme de formation

Clara Bensoussan
185, ch. du Vallon de l'Oriol
13007 Marseille
06 63 73 66 86
clara.bensoussan@toiledefond.fr



Alexandra de Kaenel
10, rue Branly
44000 Nantes
06 20 35 29 81
alexandra.de-kaenel@toiledefond.fr