

LE CIEL ET SES PETITES CONTRARIÉTÉS

SCIENCE EN LIVE : STANDS - CONFÉRENCES - ATELIERS



Le ciel se met en colère : tous à couvert !

Quand les 10 premiers kilomètres d'atmosphère qui nous entourent décident de jouer les fortes têtes, il s'agit là d'un exercice plutôt physique ! Ouragans, tornades, foudres, grêle, brouillards givrants, venez explorer la météo de l'extrême au travers d'expériences marquantes reproduisant les phénomènes physiques à l'origine de ces aléas. Pour parvenir à décrypter les excentricités du ciel : gardez l'esprit alerte !

EN BREF

Nature

Activités pédagogiques de découverte à caractère scientifique

Principe général

À travers des expériences pour la plupart reproductibles à la maison, le public touche du doigt quelques-uns des mille et un trésors physiques responsables des phénomènes météorologiques dits « extrêmes ».

Le médiateur scientifique travaillera en interactivité avec le public, adaptant en permanence son discours et ses outils à son audience, (âge, connaissances, questions, réactions, étonnements...). Son savoir-faire en matière de pédagogie, ses connaissances scientifiques et son savoir-être sont là pour garantir une rencontre de qualité avec et entre les participants.

Objectifs

- Découvrir les phénomènes météorologiques avec l'œil du scientifique ;
- Expérimenter la démarche scientifique : observer, décrire, comparer, émettre des hypothèses, échanger avec les autres, etc.
- Appréhender de manière ludique quelques fondamentaux de physique autour de phénomènes et de l'instrumentation météorologiques ;
- Vivre un moment convivial et riche des échanges et interactions du groupe.

Public

Adaptations :

- aux scolaires : CE2-CM2, collégiens, lycéens ;
- à un public familial ;
- à un public adulte ;
- à un public sénior.

Lieux d'accueil

Intervention dans les établissements scolaires, centres de loisirs, centres culturels et scientifiques, centres sociaux, médiathèques, bibliothèques et toutes structures ou espaces réunissant les conditions ci-dessous.

Besoins techniques :

Électricité et un point d'eau à proximité.



ATELIER

« *Météo sur mesure* »

Température, pression et hygrométrie : zoom sur quelques-uns des principaux paramètres qui permettent de comprendre et de prévoir le temps et sur leurs mesures (baromètre, anémomètre, girouette, etc.).

Les ateliers se déroulent selon un fil conducteur où les participants sont accompagnés par un médiateur scientifique pour expérimenter par eux-mêmes et découvrir pas à pas la thématique.

Durée :
1h

Effectif limité :
15 personnes

Pour les jeunes
à partir du CE2



STAND

Les thématiques développées :

- De l'origine des vents à la formation des tornades
- De la formation des nuages à la tempête de grêle
- Les mystères du brouillard
- Coup de foudre
- Histoire de la météo, instrumentation, innovation

**Témoin, cobaye,
expérimentateur...
Le public, libre d'aller
et venir, s'investit
dans les expériences
et les discussions
qui en découlent.**

Durée :
½ journée à plusieurs
jours consécutifs

Effectif :
non limité

Pour petits et grands



CONFÉRENCES EXPÉRIMENTALES & PARTICIPATIVES

« *Météo : quelle pression !* »

Qui n'a jamais regardé un baromètre pour avoir une idée du temps qu'il va faire ? Mais concrètement, la pression atmosphérique, c'est quoi ? Pourquoi mérite-t-elle une surveillance quotidienne de la part des météorologues ? Pour mieux la connaître, supprimons-là et... observons. Vents, nuages, tornades, ballon sonde, etc. les jeux de pression/dépression ne manqueront pas de vous surprendre...

« *Météo sur mesure* »

Température, pression et hygrométrie : zoom sur quelques uns des principaux paramètres qui permettent de comprendre et de prévoir le temps et quelques histoires de leurs mesures (baromètre, anémomètre, girouette, etc.)

« *Météo "home made"* »

Reproduction de phénomènes météorologiques pour mieux les explorer.

**Le médiateur culturel
des sciences réalise
des expériences en
direct.**

**Le public participe à
l'élaboration des
conclusions qui en
découlent.**

Durée :

Environ 1h00

Effectif limité :

50 maximum

Adaptations pour les
familles, les adultes,
les seniors, les
collégiens et lycéens

RÉFÉRENCES

Conseil scientifique

Kamil Fadel, Responsable de l'unité Physique au Palais de la découverte
Universcience

Création 2018

LES CONFÉRENCIERS

Tous les conférenciers sont des médiateurs culturels des sciences dotés d'une formation scientifique bac+4 minimum et d'une expérience confirmée en médiation face public.

La majorité des conférences sont assurées par Clara Bensoussan et Alexandra de Kaenel, directrices associées. En fonction de nos disponibilités, nous étoffons notre équipe en faisant appel à des médiateurs scientifiques compétents avec lesquels nous avons l'habitude de travailler et qui sont formés sur nos conférences.



Clara Bensoussan & Alexandra de Kaenel
Co-directrices de l'agence Toile de fond

Pour les enseignants ou programmeurs désireux d'avoir plus de détails sur le contenu scientifique de nos interventions, contactez-nous !

Nous nous ferons un plaisir d'échanger avec vous sur le sujet et de vous fournir un document détaillé.

QUI SOMMES-NOUS ?

Toile de fond est une agence de communication des sciences.

Agitateurs de curiosités, déclencheurs d'émotions, fédérateurs d'échange et de partage c'est en douceur, en surprise et en humour que nous accompagnons vos publics au cœur de contenus scientifiques poussés.

Toile de fond est dirigée par deux scientifiques de formation, Clara et Alexandra dont la complicité a commencé sur les bancs de l'Université Denis Diderot. Passionnées par tout ce que les sciences offrent à découvrir, elles se sont tournées vers un master de communication scientifique et technique et se consacrent depuis à mettre les sciences en histoire, en scènes, en image et en humour pour les partager avec le plus grand nombre.

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.

L'agence développe ses projets sur des supports variés : la vidéo, le multimédia, le théâtre, la médiation orale, les expositions, la rédaction de textes et s'implique dans la formation à la prise de parole en public. Ses créations propres ou sur mesure tournent dans différentes villes de France.

TOILE DE FOND

Agence de médiation culturelle des sciences

Clara Bensoussan

28, rue François Arago

13005 Marseille

06 63 73 66 86

clara.bensoussan@toiledefond.fr



Alexandra de Kaenel

10, rue Branly

44000 Nantes

06 20 35 29 81

alexandra.dekaenel@toiledefond.fr