

# Effervesciences :

# la science

# en

# culture !

Conférences-spectacles  
de science expérimentale  
pour tous les publics

## Fiche technique

### Synopsis

Après une courte intervention théâtralisée, l'essentiel du show est interactif. Le conférencier alterne expériences, anecdotes, observations, images et films. La séance se termine sur une expérience très spectaculaire, sorte de conclusion en apothéose.

### Plan d'aménagement de la salle

Une ou deux tables face au public, quelques supports supplémentaires (tabourets par exemple) pour le matériel, un vidéoprojecteur et une alimentation électrique sous la table.

### Durée

L'intervention dure entre 60 et 90 minutes. Dans certains cas, elle a pu durer plus de 2 heures à la demande du public. Elle est très adaptable, autant en termes de durée que de type de salles.

### Sécurité

La plupart des produits utilisés sont inoffensifs ou utilisés dans des conditions de sécurité maximale. Toutes les expériences ont été réalisées des dizaines de fois, en présence de publics variés, sans jamais aucun accident. Une discussion préalable avec les responsables du lieu d'accueil, destinée à assurer des conditions de sécurité maximales, est en outre toujours demandée par le conférencier.

### Langue

La conférence peut être donnée en français ou en anglais. Le volume de texte et d'explications est restreint et adapté au niveau de compréhension (linguistique et scientifique) du public.

### Images

Sur demande, nous pouvons vous transmettre des images prises lors de conférences passées et un exemple de diaporama diffusé pendant les conférences-spectacles.

### Conditions financières

- Un cachet forfaitaire de 950 €/CHF par conférence (tarif dégressif en fonction du nombre d'interventions) ;
- un forfait de 250 €/CHF pour la logistique, l'achat du matériel et des consommables ;
- la prise en charge des frais de déplacement, de restauration et d'hébergement, si nécessaire ;
- la prise en charge des frais de transport du matériel (50 kg max).

### Autres propositions

Le Dr Richard-Emmanuel Eastes propose des conférences scientifiques et généralistes sur de nombreuses thématiques, décrites sur le site : [www.richard-emmanuel.eastes.ch](http://www.richard-emmanuel.eastes.ch).

Il est dès lors suggéré de profiter des conférences *Effervesciences* pour programmer des interventions complémentaires auprès des communautés éducatives, culturelles et scientifiques locales : formations, conférences, ateliers, séminaires, échanges informel.

Tarif : nous contacter - [conferences@effervesciences.ch](mailto:conferences@effervesciences.ch)

### Références

[www.consulfrance-hongkong.org/La-science-expliquee-simplement](http://www.consulfrance-hongkong.org/La-science-expliquee-simplement)

[www.cn.ambafrance.org/Spectacle-scientifique-Effervescience-La-science-en-culture](http://www.cn.ambafrance.org/Spectacle-scientifique-Effervescience-La-science-en-culture)

# Effervesciences: la science en culture!

La salle vient de s'obscurcir. Au milieu de la scène, vide, une table. Sur la nappe, une multitude d'objets hétéroclites. Scientifiques.

Le conférencier entre. Perdu dans ses pensées, mutique, il enfle sa blouse et commence ses expérimentations. Une musique s'élève.

Le public, incrédule, assiste à un premier événement. Le chercheur finira-t-il par réaliser qu'il n'est pas seul? Et quelle sera alors sa réaction? Le public est-il en danger?

Que l'on se rassure: après cette introduction pour le moins inhabituelle, la conférence expérimentale finira par se dérouler comme convenu: nouvelles expériences, premières explications simples et rapides, puis une liste de questions apparaît à l'écran; farfelues, humoristiques, intrigantes... elles attisent la curiosité.

90 minutes d'émerveillement intelligent!

Comment faire léviter une balle de ping-pong avec un sèche-cheveux?  
Peut-on allumer une bougie sans que la flamme ne touche la mèche?  
Peut-on enfermer un son dans une bouteille?  
Pourquoi la glace flotte-t-elle?  
Peut-on cultiver des jardins chimiques?  
De l'œuf dur et de l'œuf cru, lequel roule le plus vite le long d'une pente?

Des expériences, du spectacle, des quizz, des défis théoriques et expérimentaux. Un science-show sur mesure pour tous les publics, à condition qu'ils soient curieux! Aucun thème particulier n'est retenu et personne ne sait à l'avance de quoi la conférence sera faite: c'est le public qui décide! Un fil conducteur tout de même: l'approche simple, ludique et interactive des phénomènes mis en œuvre, que le conférencier livre à vos sens; et à votre bon sens.

Quelques exemples:

2016	Alliance française de Shanghai (Chine): <i>Sciences et pseudosciences</i>
2016	Alliance française de Jinan (Chine): <i>Jardins chimiques</i>
2014	Athens science festival: <i>Les 4 éléments</i>
2013	Institut Supérieur Ozanam à Nantes: <i>L'énergie</i>
2012	Abbaye de Neumünster (Luxembourg): <i>L'eau</i>
2012	Science Gallery de Dublin (Irlande): <i>Les cristaux</i>
2011	Formation d'enseignants à Santander (Espagne): <i>La physique</i>
2010	Musée du Pass de Mons (Belgique): <i>La chimie</i>
2009	Alliance française de Macao: <i>Jardins chimiques</i>
2008	Lycée français de Hong Kong: <i>Feux et flammes</i>
2008	Fête de la Science, UFR de Reims (France): <i>Illusions optiques et sonores</i>
2007	Science Festival Nauke de Belgrade (Serbie): <i>Equilibres-Déséquilibres</i>
2007	Cité des Sciences et de l'Industrie (La Villette - Paris)
2006	Festival de Moudon (Suisse): <i>Expériences contre-intuitives</i>
2005	Ecole normale supérieure de Paris (France): <i>Mouvements perpétuels</i>
2004	Musée Electropolis de Mulhouse (France): <i>La lumière</i>

Les conférences Effervesciences! sont généralistes et traitent de nombreux sujets. C'est sur un modèle initialement développé pour l'Afrique (Mali, Gabon, Sénégal, Bénin, Mauritanie...) et enrichi à l'occasion d'une tournée dans 6 villes de Chine en 2016 qu'elles ont été présentées depuis plus de 10 ans dans des dizaines de lieux partout dans le monde: Alliances françaises et Instituts français, Universités, Ecoles d'ingénieurs, Festivals, Musées, Médiathèques...

En fonction des demandes des structures invitées, les questions peuvent toutefois être ciblées sur des thèmes particuliers.

Qu'elles soient générales ou thématiques, toutes ces conférences sont retravaillées en amont en fonction des publics auxquels elles seront présentées: familles, scolaires, étudiants, enseignants...

«La science en spectacle. De quoi divertir et instruire tout à la fois!»

Journal Gente en Santander, Espagne

«Une présentation brillante menée de main de maître par un chercheur multi-disciplinaire»

Le Journal du Gabon

«La science expliquée simplement»

Site du Consulat Général de France à Hong-Kong et Macao

«Des conférences de science extraordinaire. Un pédagogue hors du commun!»

Alliance Française de Pékin

Photo: Stéphane Querbes

Normalien, Richard-Emmanuel Eastes est agrégé de chimie, docteur en sciences de l'éducation et en philosophie. Pendant 15 ans, il a enseigné la chimie, les sciences cognitives et la communication des sciences à l'Ecole normale supérieure, rue d'Ulm, avant de diriger l'Espace des sciences Pierre-Gilles de Gennes - un musée d'arts et de sciences parisien fondé par le Prix Nobel de physique éponyme - puis une Haute école pédagogique en Suisse.

Fondateur de plusieurs associations spécialisées dans la culture scientifique et les relations science-société, dont *Les Atomes Crochus* ([www.atomes-crochus.org](http://www.atomes-crochus.org)), il est l'inventeur des concepts de clown de science, d'expériences contre-intuitives, ainsi que des conférences expérimentales *Effervesciences*. Depuis la Suisse, il vit désormais de ses activités interdisciplinaires de formation, de conseil, de conférences et d'écriture qu'il développe dans le monde entier.



Photo: Stéphane Querbes



Photo: Stéphane Querbes

