

## Viral. Du microbe au fou rire, tout s'attrape

Du 18 octobre 2016 au 27 août 2017

PALAIS DE LA DÉCOUVERTE

« Première exposition de la saison au Palais de la découverte, *Viral* se penche sur la contagion. L'imaginaire collectif est riche sur ce thème qui a inspiré de nombreux longs métrages de fiction et nourrit bien des fantasmes. Fidèles à notre vocation, nous proposons d'explorer les ressorts de la contagion, phénomène contemporain s'il en est, qui a dépassé depuis longtemps les frontières de la biologie. »

Bruno Maquart, président d'Universcience.

Des maladies infectieuses aux bâillements, du fou rire à la rumeur, du « bug » du millénaire à l'influence des réseaux sociaux sur nos comportements, la contagion est biologique, mais aussi sociale ou émotionnelle. Elle semble menaçante, mais elle est parfois bénéfique. C'est ce que décrypte *Viral*, exposition présentée du 18 octobre 2016 au 27 août 2017 au Palais de la découverte, en prenant malicieusement à rebours nos représentations de cette notion bien méconnue.

Un tunnel des microbes géants, des anecdotes improbables, des multimédias interactifs et ludiques plus contagieux les uns que les autres, un décryptage des crises économiques et du phénomène immunitaire, pour enfin cerner ce que cache... la contagion.

Riche de 24 éléments interactifs, l'exposition *Viral* propose un parcours immersif, dans un univers aux formes géométriques et colorées. À travers trois grands thèmes (Qu'est-ce que la contagion ? - La diversité de la contagion - Nous sommes contagieux), se dessinent les contours fascinants de la contagion.

### QU'EST-CE QUE LA CONTAGION ?

La première partie de l'exposition décline le concept de la contagion sous sa forme la plus attendue : la biologie. Le monde de l'infiniment petit passe sous une loupe géante et le visiteur est immergé dans l'univers mystérieux des maladies infectieuses.

Le « tunnel des virus » projette et expose des agrandissements en couleurs de virus, parasites et bactéries, permettant aux petits et grands d'observer et de se familiariser avec ces agents infectieux invisibles à l'œil nu. Mais comment ces micro-organismes se transmettent-ils d'une personne à l'autre ? Qu'est-ce qu'une épidémie et comment se développe-t-elle ? Pour mieux comprendre ces phénomènes, les visiteurs peuvent se munir d'un collier multimedia et prendre part à un jeu de contagion qui se déploie tout le long de la visite. Mais pourront-ils éviter d'être infectés par les autres ? Une installation explique comment les modèles mathématiques peuvent nous aider à prévoir, voire contrôler ces transmissions... Enfin, grâce à un dispositif interactif, les visiteurs tentent à leur tour de maîtriser une épidémie de grippe saisonnière.

### LA DIVERSITÉ DE LA CONTAGION

Si les maladies peuvent se transmettre, c'est aussi le cas des émotions, du rire ou de la rumeur. Émotionnelle, comportementale, sociale ou financière, l'exposition invite le public à explorer chaque facette de la contagion.

Provoquer un bâillement, un rire collectif ou des applaudissements..., chacun peut être le déclencheur d'une contagion collective. Pour comprendre ces manifestations psychologiques, un dispositif permet au visiteur de provoquer un mouvement de foule et de contaminer un maximum de personnages virtuels. Une autre installation cache des vidéos hautement contagieuses dans des boîtes qui promettent bien des fous rires. Attention, tous les visiteurs contaminés sont pris en photo, pour une collection de sourires. 😊

Mais est-il possible d'anticiper et de prévoir ces réactions d'ensemble ? Si certains comportements sont ancestraux, d'autres phénomènes plus récents, comme le buzz, restent à décrypter.



Cette exposition est conçue et réalisée par Ciencia Viva à Lisbonne, en coproduction avec Universcience et Heureka à Helsinki.

À partir de 9 ans.



Peut-on déterminer à l'avance si une vidéo deviendra virale ? Les raisons de cette viralité ne sont pas toujours faciles à percer mais des caractéristiques récurrentes laissent deviner des critères communs.

Enfin, des exemples historiques et scientifiques permettent de comprendre comment naissent et se répandent les rumeurs, ces échos déformés apparemment sans importance, mais qui ont un impact bien réel sur la société...

## NOUS SOMMES CONTAGIEUX

Ce dernier thème interroge le rôle joué par l'Homme dans le processus de contamination. Si ce dernier fait tout pour se prémunir de la contagion, quelle est la quantité de micro-organismes qu'il porte ? Une balance peu ordinaire propose d'estimer le poids des microbes que chaque visiteur emporte avec lui partout où il va.

Outre les maladies et agents pathogènes divers, il répand enfin ses opinions et avis comme une traînée de poudre. Pour clôturer la visite, le public est ainsi invité à laisser à son tour une trace de son passage et contaminer les autres : une pensée, un extrait de chanson... tout n'est que contagion !

➤ L'exposition est enrichie et complétée par nos experts scientifiques. Les visiteurs pourront découvrir que la contagion concerne aussi l'informatique, les mathématiques, les géosciences, la chimie ou même l'astronomie.

## AUTOUR DE L'EXPOSITION

### Exposés

#### Des émotions contagieuses (dès 13 ans)

Contagion rime souvent avec maladie. Mais il n'y a pas que les virus et les bactéries qui se transmettent. Ces dernières années, on a constaté que certains réflexes humains, tels que le bâillement ou la peur, pouvaient être « contagieux ». Comment ces comportements se propagent-ils ? Plongée à l'intérieur du cerveau pour découvrir les mécanismes qui en sont responsables.

#### Épidémies et compagnie (dès 14 ans)

Comment démarre une épidémie ? Quels sont les facteurs qui influencent sa propagation ? Qu'est-ce que la virulence, le pouvoir pathogène d'un virus ou d'une bactérie ? Comment émergent de nouvelles maladies ? Qu'est-ce qu'un vaccin ?... L'exposé répondra à quelques-unes de ces questions à l'aide entre autres d'un quizz et d'observations au microscope.

▲ À l'occasion de l'exposition *Viral*, un site internet dédié à l'expérimentation de la viralité positive a été développé. Cette plateforme, lieu unique de partage, propose aux internautes de devenir agents de la contagion. Mais pas n'importe quelle contagion... L'utilisateur pourra partager des fous rires ou partager, avec la communauté, des initiatives qui sont présentées dans une bibliothèque virtuelle de "bonnes idées".



### Informations pratiques

#### Palais de la découverte

Avenue Franklin Roosevelt - 75008 Paris  
📍 Franklin Roosevelt  
ou Champs-Élysées Clemenceau

#### Horaires

Ouvert tous les jours, sauf le lundi, de 9h30 à 18h, et le dimanche de 10h à 19h.

#### Fermetures exceptionnelles

À 19h du jeu. 20 au sam. 29 octobre, lun. 31 oct. et mar. 1<sup>er</sup> nov. ; du lun. 19 au vend. 23 déc. ; du 26 au 30 déc. À 16h30 les sam. 24 et 31 déc. Fermé les 25 déc. 2016 et 1<sup>er</sup> jan. 2017.

#### Tarifs

TP 9€ - TR: 7€ (+ de 65 ans, enseignants, - de 25 ans, familles nombreuses et étudiants).

Supplément : 3€ pour le planétarium.

→ Gratuit pour les - de 3 ans, les demandeurs d'emploi et les bénéficiaires des minimas sociaux, les personnes handicapées et leur accompagnateur.

01 56 43 20 20

[www.palais-decouverte.fr](http://www.palais-decouverte.fr)

@ Cienca viva

### Informations presse

Silvia Simeone

01 40 05 35 14 / 06 29 78 72 28

[silvia.simeone@universcience.fr](mailto:silvia.simeone@universcience.fr)