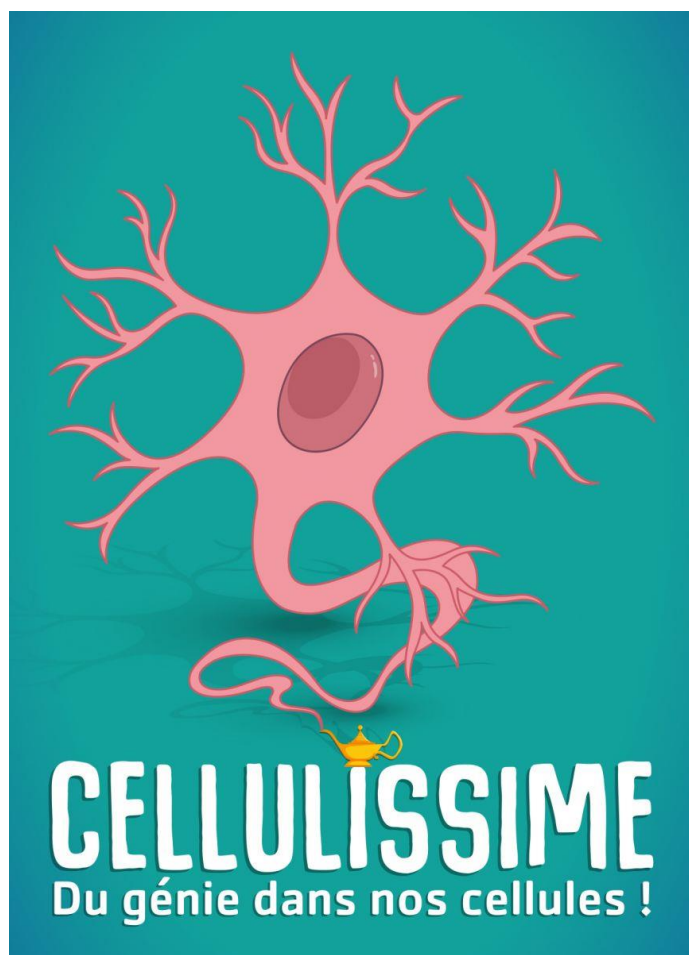


DOSSIER DE PRESSE

EXPOSITION DU 20 SEPTEMBRE 2021 AU 6 MARS 2022



COMMUNIQUE DE PRESSE

Dans le corps humain, il existe une multitude de cellules différentes mais toutes partagent les mêmes mécanismes nécessaires à leur survie. Elles se nourrissent, elles communiquent, elles fabriquent leurs propres matériaux et même les recyclent, elles se reproduisent... En bref, **la cellule est une formidable usine du vivant.**

L'exposition nous invite à un voyage féérique au cœur d'une cellule tout en lumière ! En découvrant la machinerie cellulaire à travers des jeux, des manipulations et une scénographie immersive, nous pourrons comprendre comment les chercheurs utilisent ces mécanismes naturels dans le but de créer de nouvelles thérapies notamment pour soigner les cancers.

Cette exposition est une création du Pavillon des sciences et du service Sciences, arts et culture de l'université de Franche-Comté avec la collaboration des chercheurs du laboratoire « Interactions hôte-greffon-tumeur » et « Ingénierie cellulaire et génique » avec le soutien de la Région Bourgogne-Franche Comté.

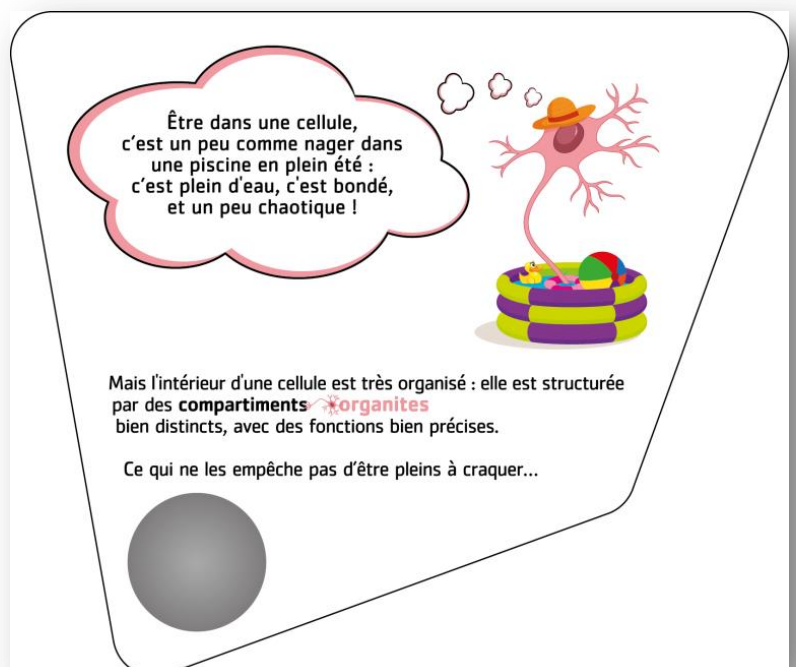
A partir de 10 ans.

UN VOYAGE IMMERSIF TOUT EN LUMIÈRE



Apoptose, Mitochondrie, Autophagie (« La Recyclerie »), Réticulum endoplasmique rugueux, Ribosome (« La Fabrique à protéines »), Noyau, ... quésaco ? Ce sont quelques-uns des espaces présentés dans cette exposition.

Et parce que la science reste ludique, **un neurone animé vient accompagner les visiteurs** au cours de leur visite et résumer les termes techniques plus simplement et de façon originale dans les espaces de l'exposition.



MORCEAUX CHOISIS

MEURTRE A CELLULISSIME

Le premier "Meurtre à Cellulissime", met le visiteur, seul ou en concurrence avec d'autres, dans le rôle d'un enquêteur en charge d'une enquête sur la mort d'une cellule.

Trois scénarios sont proposés, permettant, par des questions/réponses, de trouver le lieu, l'arme et le mobile du meurtre, ainsi que l'assassin.



Mais à chaque fois, c'est la cellule elle-même qui a "décidé" de mourir, pour former un organe, permettre son renouvellement permanent ou éviter une maladie. L'apoptose est donc présentée comme un mécanisme essentiel à la vie d'un individu.

Un second jeu demande au visiteur de remettre dans l'ordre sept des différentes étapes de l'apoptose, pour comprendre en quoi ce mécanisme est efficace et... écologique !

IMMUNITÉ ET COMMUNICATION

Deux jeux proposent au visiteur de lutter contre deux types d'infections différentes : par des bactéries ou par des virus.

Un défi est ensuite lancé : se mettre à la place d'un chercheur et trouver comment modifier une cellule du système immunitaire pour attaquer une cellule malade non reconnue.

AUTOPHAGIE - « LA RECYCLERIE »

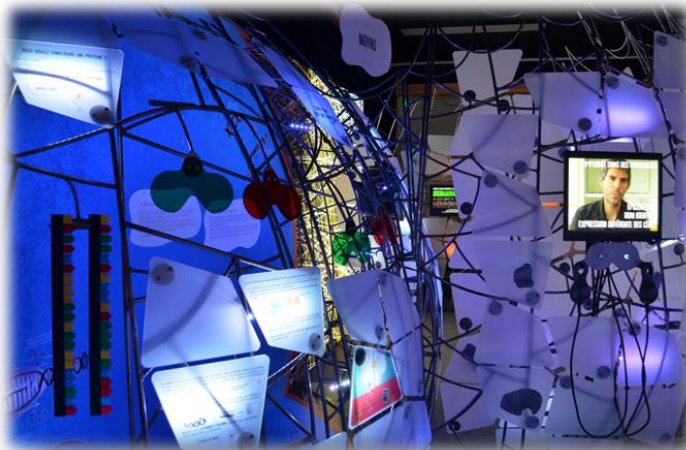
Que ce soit pour transporter ou transformer des substances utiles, détruire et recycler des déchets, la cellule utilise des vésicules.

Petits sacs constitués de membranes, elles isolent leur contenu du reste de la cellule.



Ici ce sont trois vésicules qui pendent du plafond. L'une contient de déchets, l'autre des paires de ciseaux et la troisième - qui représente la fusion des deux premières - montre les ciseaux découpant une protéine. Voici un moyen qui permet d'aborder avec des textes et des vidéos de chercheurs, la notion d'autophagie, sorte d'autodigestion de la cellule.

PORTRAITS DE FAMILLE



Une galerie de portraits représente des personnages essentiels du monde de la biologie cellulaire, répartis en trois zones.

Chacune correspond à une échelle différente, et donc à de grandes familles.

On y découvre :

- Quelques exemples de types de cellules : cellules musculaires, nerveuse, du foie, du sang... vue en microscopie,
- Les organites de la cellule, présents dans l'exposition et sélectionnables sur un écran,
- Des molécules importantes dans la vie cellulaire, de l'eau à l'ADN en passant par les acides aminés, les sucres, les ions...

En résonance avec un contexte sanitaire particulier, l'exposition "Cellulissime - Du génie dans nos cellules" permet d'aborder le monde fascinant des cellules et de mieux comprendre les secrets de fabrication du corps humain.

INFORMATIONS PRATIQUES

Le Pavillon des sciences

Parc du Près-la-Rose
5 impasse de la Presqu'île
25200 Montbéliard

✉ contact@pavillon-sciences.com

Information du public

03 81 91 46 83

Horaires

Septembre, octobre 2021

- Lundi, mardi, jeudi, vendredi : 9h-12h & 14h-18h
 - Mercredi : 10h-12h & 14h-18h
 - Samedi, dimanche et jours fériés : 14h-18h
-

Tarifs

- Enfant de moins de 6 ans : gratuit
- Enfant 6 à 18 ans : 3 €
- Adulte : 4,50 €

- Forfait découverte : 10€
(2 adultes et 2 enfants maximum)

www.pavillon-sciences.com

Novembre, décembre 2021 Janvier, février, mars 2022

- Lundi, mardi, jeudi, vendredi : 9h-12h & 14h-17h
- Mercredi : 10h-12h & 14h-18h
- Samedi, dimanche et jours fériés : 14h-18h

Fermeture jours fériés :

25 décembre, 1^{er} janvier

CONTACTS PRESSE

Brigitte Lamielle : +33 (0)3 81 97 19 81

brigitte@pavillon-sciences.com

Aurélien Taillard : + 33 (0)3 81 91 46 83

aurelien@pavillon-sciences.com