

Visite d'une cellule humaine géante

La «cellule géante» invite à l'exploration. Toucher et voir ses divers composants permettent de découvrir en détail le fonctionnement et l'organisation d'une cellule. Cette attraction sera présentée à Genève en octobre 2015.

Janine Hermann

«**O**n dirait un soleil», s'étonne un visiteur. «Plutôt une citrouille d'Halloween», ajoute un lycéen. Raté, et encore raté: le dôme orange de 6 mètres de diamètre qui trônera à la fête du bicentenaire de l'Académie suisse des sciences naturelles SCNAT, à Genève, est en fait une cellule humaine agrandie environ 300 000 fois. C'est à peu près le même rapport qu'entre le globe terrestre et une petite montgolfière. A cette échelle, chaque détail devient visible à l'œil nu. «Ici, on a le noyau», explique par exemple Camille Peitsch, étudiante à l'Université de Bâle, en désignant une grosse boule violette. «A l'intérieur, on peut voir les chromosomes, c'est-à-dire l'information génétique.» Au-dessus de cette boule pendouille un entrelacs de boudins rouges bardé de grelots. C'est le «réticulum endoplasmique», dont la mission principale est de bâtir des molécules en se basant sur les informations contenues dans les chromosomes. De l'autre côté, une espèce de grosse laitue gonflable symbolise un «appareil de Golgi»... «Alors ça, c'est la Poste», explique Camille. Vue sous cet angle, la cellule n'est finalement pas si compliquée. Elle est aussi assez ludique: l'intégralité de l'installation étant gonflable, on peut tâter, appuyer, fouiller... Les mitochondries, dont la mission est normalement de produire de l'énergie, ont même été transformées en poufs.

Cette installation, conçue par Janine Hermann du groupement Interpharma à l'occasion du 550e anniversaire de l'Université de Bâle, fera sa première apparition en Romandie du 7 au 10 octobre 2015. C'est en effet dans le cadre de la tournée «Recherche live»,

Cette page fait partie de la série d'articles consacrée au concours *Science on Stage* (www.science-on-stage.ch) ainsi qu'au problème de relève dans les domaines Mathématiques, Informatique, sciences Naturelles et Technique (MINT) que connaît la Suisse depuis de nombreuses années.

Elle est coordonnée par l'Académie suisse des sciences naturelles SCNAT.



La cellule humaine géante conçue par Janine Hermann, Interpharma

organisée par la SCNAT à l'occasion de son bicentenaire, que l'Université de Genève proposera une série d'activités de médiation scientifique sous la forme de stands interactifs situés sur la plaine de Plainpalais. Le Bioscope présentera à cette occasion des ateliers sur la thématique de l'ADN qui permettront aux visiteurs de découvrir à quoi ressemble cette fameuse «citrouille» *in situ*.

Liens utiles: La cellule: www.diezelle.ch – Le bioscope: www.bioscope.ch – La tournée «Recherche live»: www.recherchelive.ch

Publicité

SER EDUCATEUR

www.revue-educateur.ch



RÉGIE PUBLICITAIRE

SECTEUR FRANCOPHONE

SYLVIE MALOGORSKI-DÉFAGO

079 104 98 41 / publicite@revue-educateur.net