
CJBG - CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES DE GENÈVE

Chemin de l'Impératrice 1
1292 Chambésy-Genève
www.cjb-geneve.ch
T.+41 (0)22 418 51 00

Jardin : lu-di 8-17h (30.10 au 25.03), 8-19h30 (26.03 au 29.10)
Cabinet de curiosités : ma-di 11-12h et 13-16h45 (30.10 au 25.03),
10h30-12h et 13-18h (26.03 au 29.10) | lu fermé

Le temps fort de la saison 2019-2020

(r)évolution

Du 4 juin au 18 octobre 2020

«Rien en biologie n'a de sens, si ce n'est à la lumière de l'évolution». C'est en ces termes que Theodosius Dobzhanski parlait en 1973 de la place centrale de l'évolution en biologie. Si Darwin et Lamarck ont formalisé les premières lois de l'évolution, ces dernières n'ont cessé de s'étoffer depuis, au fil des découvertes scientifiques.

L'exposition *(r)évolution* a pour objectif de familiariser le grand public avec les mécanismes évolutifs qui ont produit et façonné la biodiversité passée et présente.

L'exposition commence par la grande histoire de la vie, depuis "LUCA", l'ancêtre commun de tous les êtres vivants actuellement sur Terre, jusqu'à nos jours. Cette histoire s'émaille, au fil des ères géologiques, de conquêtes et d'extinctions, d'adaptations et d'opportunités, d'entrelacements d'espèces et de symbioses improbables... Quoi de plus fascinant de réaliser que tous les organismes actuels (bactéries, plantes, animaux, champignons, etc...), partagent un lointain ancêtre commun et qu'ils sont tous apparentés à des degrés divers !

Elle se poursuit par la présentation des mécanismes simples qui permettent d'expliquer, et parfois de prédire, l'évolution des populations et des espèces. Ces mécanismes, lorsqu'ils sont combinés, suffisent à expliquer l'émergence de la stupéfiante complexité de formes, d'organisations et d'adaptations que l'on peut observer aujourd'hui.

Un troisième pôle est consacré aux évidences scientifiques soutenant la théorie de l'évolution tels que les fossiles, l'anatomie comparée, la phylogénie moléculaire (schématisation des relations de parenté), etc... Ceci est illustré par une phylogénie d'espèces locales représentant les principaux groupes de plantes. Le quatrième et dernier pôle traite de l'impact actuel et passé de l'espèce humaine sur les écosystèmes. Il montre comment l'homme a utilisé certains mécanismes évolutifs à son profit au travers de la domestication des plantes et des animaux. Prendre en compte les mécanismes évolutifs permet aussi de mettre en place de meilleurs plans de conservation et de protection de la biodiversité sur Terre.

Cette exposition met en valeur les collections du Jardin botanique qui illustrent certains mécanismes de l'évolution à l'origine de la diversité de la vie sur Terre. Elle donne aussi l'occasion de présenter quelques travaux de recherche menés au sein des CJBG et de faire découvrir au grand public l'une des faces cachées de l'institution.

Autres expositions entre septembre 2019 et août 2020

Symboles & Sentiments, secrets du monde végétal - *Jusqu'au 13 octobre 2019*

Carl von Martius (1794-1868) : à la découverte de la biodiversité tropicale - *Du 2 janvier au 24 décembre 2020*

Les multiples vies des herbiers - *Jusqu'au 1er mars 2020 au Cabinet de curiosités*

Contact presse

Gisèle Visinand - T. +41 (0)22 418 51 08 - gisele.visinand@ville-ge.ch