

...comme dans les laboratoires

Utile pour les animaux et végétaux qui le produisent, le poison l'est aussi pour la recherche, qui se penche de plus en plus sur l'utilisation des substances actives pour la création de nouveaux médicaments.

Les molécules extraites de certains dendrobates pourraient ainsi servir d'analgésique, car 200 fois plus puissantes que la morphine. Le venin d'un scorpion cubain a été utilisé expérimentalement pour détruire sélectivement des cellules cancéreuses. D'autres sécrétions pourraient avoir des propriétés relaxantes ou, au contraire, de stimulation cardiaque. Utilisées pour neutraliser des proies, les toxines agissent également et rapidement sur la coagulation sanguine, la pression artérielle, la transmission de l'influx nerveux. C'est donc en particulier dans ces domaines que ces molécules sont envisagées aujourd'hui comme des alliées potentielles de la médecine du futur.

L'exposition présente ainsi un ensemble remarquable de serpents dont le redoutable **mamba noir**. La découverte par des chercheurs français, dans le venin de ce serpent, de deux protéines appelées "mambalgines", aux propriétés analgésiques indéniables, fait figure d'avancée majeure. Testées avec succès sur la souris, elles sont aussi efficaces que la morphine, avec moins d'effets secondaires indésirables.

Au-delà des 30 espèces présentées dans l'exposition, sont recensées à ce jour quelque 4 900 espèces intéressantes du point de vue pharmacologique. Les prémisses des nouvelles classes de médicaments ?

Autour de l'exposition

■ La médiation - Venins et toxines : du poison au médicament

Poison, venin, toxine, de nombreux animaux et plantes en sont dotés. Pour quels usages ? Comment les produisent-ils ? Les poisons sont-ils aussi dangereux qu'on le pense ? Effrayants, ils peuvent avoir une utilité pour l'Homme : recherche fondamentale, utilisations thérapeutiques...

■ Les conférences - Venin, de l'arme au médicament

Du 10 novembre au 8 décembre 2018

programmation détaillée sur palais-decouverte.fr

● **L'étonnante diversité de la fonction venimeuse**, avec Christine Rollard, aranéologue, maître de conférences du Muséum national d'histoire naturelle, Paris.

● **Arachnides : araignées, acariens... compagnons du quotidien**, avec Christine Rollard, aranéologue, maître de conférences du Muséum national d'histoire naturelle, Paris.

● **L'utilisation médicale des venins**, Jean-Philippe Chippaux, médecin et docteur en santé publique, directeur de recherche à l'Institut de recherche pour le développement.

● **Morsures de serpents : sa prise en charge dans le monde**, ciné-débat avec la projection du documentaire *Minutes to Die* de James Reid.

■ L'espace permanent sur la communication animale du Palais de la découverte

Une dizaine d'espèces animales – fourmis, rats, poulpe, etc. – y sont présentées, avec de nombreux éléments interactifs pour comprendre l'incidence de la communication animale sur la recherche de nourriture, la reproduction...

Informations pratiques

Palais de la découverte

avenue Franklin-Roosevelt - 75008 Paris
M Franklin Roosevelt ou Champs-Élysées Clemenceau

Information du public

01 56 43 20 20

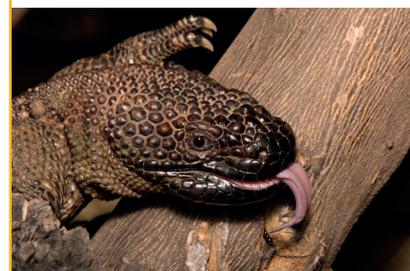
Horaires

Ouvert tous les jours, sauf le lundi,
de 9h30h à 18h, et le dimanche de 10h à 19h.

Tarifs

9€, TR : 7€ (+ de 65 ans, enseignants, – 25 ans, familles nombreuses et étudiants).
Supplément 3€ pour le planétarium.
→ Gratuit pour les – de 6 ans, les demandeurs d'emploi et les bénéficiaires des minima sociaux, les handicapés et leur accompagnateur.

www.palais-decouverte.fr



MINISTÈRE DE LA CULTURE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

contact presse

Camille Reyboz

camille.reyboz@universcience.fr
01 40 05 75 04 / 06 17 44 56 24