

Communiqué de presse,
Villeneuve d'Ascq, le 27 février 2008

EXPOSITION

« Copyright Nature »

La Nature... source d'inspiration des nouvelles technologies au Forum départemental des Sciences, du 18 mars au 31 août 2008



Exposition réalisée par Museon, Bruns, Kiss the frog et Northern Light CoDesign (Pays-Bas) Exposition créée à Den Haag (Hollande), proposée dans le cadre de l'Année Internationale de la Terre.

En observant et analysant la structure d'une toile d'araignée, l'Homme tente de faire d'innombrables progrès en matière de construction... Cet exemple parmi tant d'autres montre que la Nature est une source d'inspiration technologique pour l'homme. Quel rapport entretient-il avec la Nature ? Qu'y puise-t-il ? Apprendre à examiner la Nature et son évolution, comprendre en quoi l'homme imite certains de ses mécanismes, découvrir les avancées scientifiques et techniques inspirées du vivant, c'est ce que propose le Forum départemental des Sciences à travers sa nouvelle exposition « Copyright Nature », présentée pour la première fois en France ! « Copyright Nature » convie le public à partir de 7 ans entre le 18 mars et le 31 août 2008. Projection de films, interactifs, expériences et témoignages enrichiront la découverte. Détails...

La Nature, source d'inspiration...

Le principe des crochets de la bardane, plante aux fleurs pourpres, qui s'accrochent aux vêtements a par exemple permis l'invention du velcro ! Les scientifiques ont également étudié la toile d'araignée, matériau robuste et doté d'une élasticité encore inégalée ! « Quelles propriétés l'Homme a-t-il empruntées à la chauve-souris ? », « Qu'en est-il pour les céphalopodes ? », ... Il est enfin l'heure de lever le voile sur les secrets de la Nature ! Dix modules permettent aux visiteurs, par le biais de différentes expérimentations, de se familiariser avec les inventions issues de l'observation des êtres vivants. Panneaux explicatifs, illustrations, supports vidéos ou encore reproductions en vitrine aideront les visiteurs à comprendre ce que la Nature a inspiré à l'Homme. C'est ce qu'on appelle le biomimétisme.

La Nature, source de progrès

Dans la dernière partie de l'exposition « La Quête », le visiteur explorera ce que la Nature pourrait lui offrir dans un futur proche. À l'exemple de la feuille de Lotus qui monopolise l'attention des scientifiques. Sa particularité : elle reste propre grâce à ses microaspérités laissant les gouttes d'eau glisser sur elle sans s'étaler. Aujourd'hui, des ingénieurs s'en inspirent pour réaliser des revêtements et des pare-brises réfractaires à l'eau. Les animaux et les plantes possèdent de nombreuses vertus qui sont loin d'avoir révélé tous leurs secrets aux chercheurs ! Après de longues observations et études sur les prouesses des êtres qui peuplent la Nature, les scientifiques trouvent des idées et solutions révolutionnaires qui servent à faire progresser la médecine, à développer de nouvelles techniques de construction, à optimiser nos modes de déplacement, ... D'autres découvertes toutes aussi intrigantes les unes que les autres montreront aux visiteurs les étonnantes capacités de la Nature...

Focus

Le visiteur se frottera à différentes expériences et découvertes, toutes aussi cocasses les unes que les autres !

- Fourrure dense, long museau, petites oreilles rondes et larges pattes, les attributs de l'ours polaire ont été copiés par l'Homme. Il s'est notamment inspiré de la forme de ses pattes larges et palmées pour marcher sur la neige. Dans une piscine à boules, petits et grands s'équiperont des « raquettes à neige » pour marcher sur les boules sans difficulté !
- Les hommes se sont également inspirés de la structure du crâne humain, boîte osseuse protégeant notre cerveau et composée de plusieurs couches. L'observation de la structure de ces couches a permis de mettre au point le casque qui nous protège la tête, en vélo ou en moto !

A noter

Dès le mois d'avril, en complément de l'exposition, les visiteurs sont conviés à participer à trois cycles de conférences.

- ▶ **Inspiré par la Nature... la biomimétique**
conférences les 22 et 24 avril 2008
- ▶ **Le vivant, 3,5 milliards d'années de recherche et développement**
conférences fin mai 2008
- ▶ **L'homme et la Nature : une relation ambiguë**
conférences fin juin 2008

Horaires et tarifs

du mardi au vendredi de 10h à 17h30, samedis et dimanches de 14h30 à 18h30

Visite libre

3,5 € / tarif réduit 1,5 €
(gratuite pour les moins de 18 ans)

Visite guidée

5 € / tarif réduit 3,5 €
les mercredis et tous les jours
pendant les vacances scolaires à 15h30
les samedis et dimanches à 15h et 17h

Contacts Presse

→ **Laudine Dutry**
Conseil Général du Nord
03 20 63 52 28
mèl : ldutry@cg59.fr

→ **Colette Cazin**
Forum départemental des Sciences
03 20 19 36 13
mèl : ccazin@g59.fr

→ **Cabinet Alquier**
03 20 20 62 70
mèl : cabinetalquier@wanadoo.fr