

Palais de la découverte

avenue Franklin-D.-Roosevelt — 75008 PARIS

Tél. : 45.59.16.65

Extrait du programme d'activités

JANVIER 1989

Le Palais de la Découverte est ouvert tous les jours de 10 h à 18 h, sauf le lundi.

Fermé le dimanche 1^{er} janvier 1989.

Entrée : plein tarif : 15 F - supplément Planétarium : 11 F.

Au sommaire en janvier...

- Une nouvelle exposition : « Aux frontières du chaos ».
- L'empreinte du dinosaure... à voir dans l'exposition : « Cerin, une lagune tropicale au temps des dinosaures ».
- « Les algues de A à Z ».
- Des ateliers pour les jeunes.
- Conférences.
- « Energies » : thème de Ciné-Découverte et du Ciné-Club.

UNE NOUVELLE EXPOSITION

* *Aux frontières du chaos.*

Ouverture : fin décembre 1988.

Conçue par un groupe de chercheurs de l'Université de Brême (R.F.A.) : MM. PEITGEN, RICHTER, JURGENS et SAUPE, cette exposition présente une centaine d'images de synthèse issues de la théorie mathématique des systèmes dynamiques réels ou complexes.

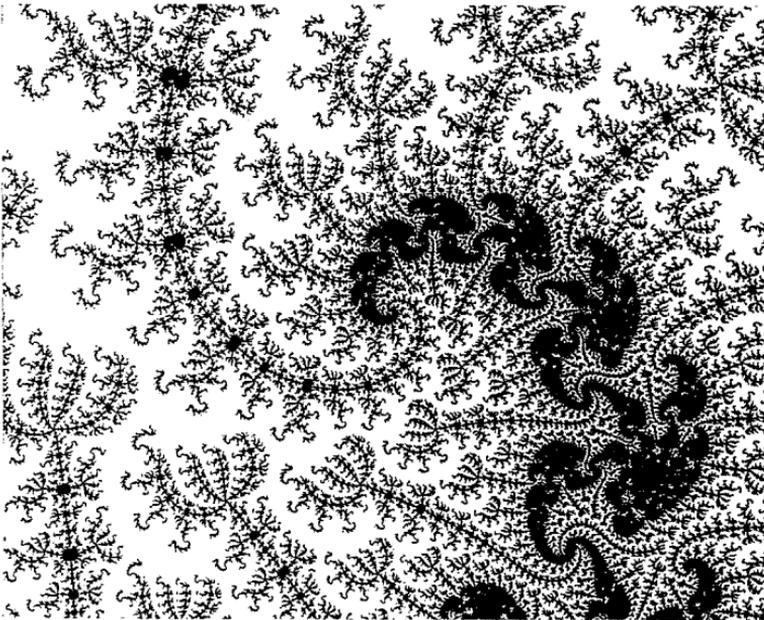
Outre leur étrange et fascinante beauté, ces images montrent le rôle de l'expérience dans certaines recherches mathématiques et offrent à la réflexion du visiteur le contraste saisissant entre la simplicité des formules permettant de les calculer et la complexité des formes obtenues.

Une part importante de l'exposition est consacrée à l'ensemble de MANDELBROT, découvert en 1980, et aux ensembles de JULIA, dont l'existence était connue depuis les années 20 mais

dont la géométrie n'a pu être étudiée dans le détail que depuis l'apparition de moyens informatiques graphiques sophistiqués.

D'autres images enfin sont issues de modèles mathématiques utilisés par les physiciens pour décrire certains systèmes désordonnés (transition de phase en magnétisme) ou par les biologistes pour suivre l'évolution démographique de deux espèces en concurrence (équations de VOLTERRA).

Ainsi au-delà de l'intérêt théorique de ces recherches, mathématiques et informatique se conjuguent ici pour le plaisir des yeux.



DES ATELIERS POUR LES JEUNES

Ces ateliers s'adressent aux jeunes de plus de 10 ans et se déroulent le mercredi, le jeudi ou le dimanche.

Des constructions et des expérimentations sont proposées en :

Chimie :

Etude de pigments minéraux, fabrication de gros cristaux, reconnaissance des métaux présents dans un minéral.

Physique :

Construction de moteurs électriques.
