












## Les Rendez-vous à ne pas manquer

Vendredi 15 mai 2009

09h30	Magix 34 : Initiation et tournoi	
10h30	Atelier "La Courbure"	
10h30	Conférence animée "Evolution des modèles atomiques de Démocrite à aujourd'hui"	
14h30	Cafèt' sciences "Evolution des espèces"	
15h00	Spectacle : Ursule FaBulle, la science infuse	
15h45	Cafèt' sciences "Evolution des espèces"	
18h30	Spectacle : Ursule FaBulle, la science infuse	

Samedi 16 mai 2009

A partir de 10h	Exposition, films, animations, diverses, librairie, jeux mathématiques, etc	
17h00	Pièce de théâtre : La merveilleuse histoire de Fibonacci	
17h45	Remise des prix du défi scientifique par le jury et discours de clôture	
18h15	Apéritif offert par la MIC	

 Animation réservée aux groupes scolaires  Animation tout public

### Plan d'accès



L'astronomie est devenue une science bien avant la biologie. Du temps où Galilée déterminait l'équation de la chute d'un corps, au XVII<sup>ème</sup> siècle, on croyait encore aux loups garous et à la création indépendante des espèces. A l'idée de révolutions de la terre sur elle-même, démontrée par les astronomes, a correspondu l'idée des "révolutions de la surface du globe" proposée par Cuvier au début du XIX<sup>ème</sup> siècle, quand il a découvert que les espèces anciennes semblaient toutes s'être éteintes et qu'il a supposé une suite de révolutions où des catastrophes venaient régulièrement tout détruire. La biologie n'a pu acquiescer le statut d'une vraie science qu'en 1859.

*"L'évolution est une révolution qui n'en a pas l'air" a-t-on pu dire.*

En biologie, ce fut vraiment le cas. La théorie de l'évolution lancée par Darwin il y a 150 ans a constitué une authentique révolution. Elle constitue aujourd'hui la base de la biologie contemporaine. L'écologie, la génétique, l'idée de biodiversité sont issues de cette théorie qui affirme l'unité du Vivant et permet d'agir sur lui. Cependant, elle pose de nombreux problèmes à la société, a servi de fondement à des idéologies ignobles et elle est refusée par les extrémistes religieux ...

Où en est-on aujourd'hui de la compréhension du monde vivant ? et de nos actions sur lui ? L'initiative du festival "Etabe ta science" à Ermont permettra non seulement d'approcher la démarche scientifique qui nous parle de nos origines mais surtout de discuter de tout cela, des faits, des théories, des conséquences, des implications morales, religieuses, techniques... Je souhaite que ce festival permette à chacun et chacun de venir se frotter aux idées, participer aux débats, se confronter à la science de façon active et ludique.

*Pierre-Henri Gouyon*

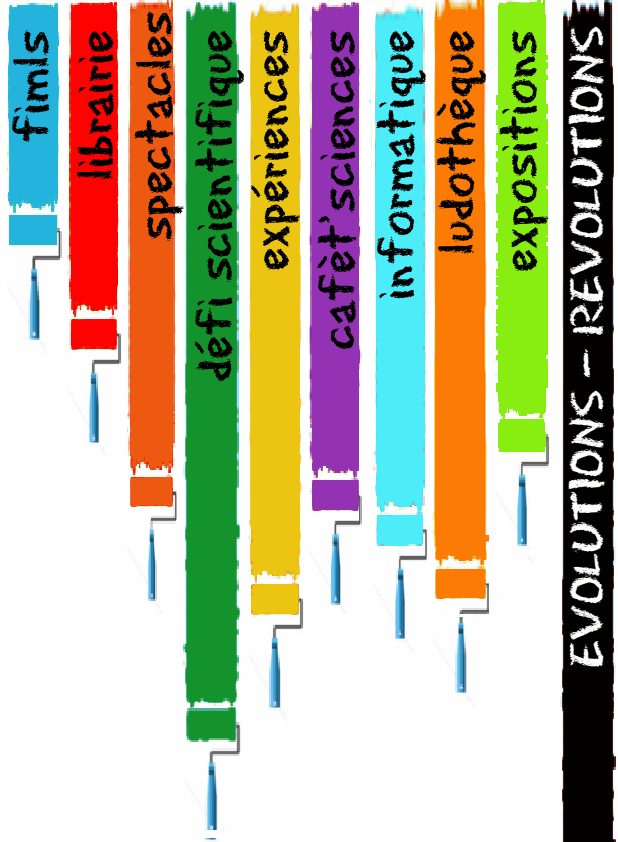
Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle - Parrain du Festival

### Nos partenaires



MJC Ermont PRÉSENTE LE PREMIER FESTIVAL  
ETABE TA SCIENCE

Vendredi 15 et Samedi 16 mai 2009



2 rue Hoche-95120 Ermont  
01 34 15 73 31  
www.mjcermont.com

ENTREE LIBRE



## Expérimenter, rechercher... Un défi scientifique !



Présentation des réalisations des groupes de jeunes sur le thème « Evolutions et Révolutions ».

Attribution de récompenses par un jury de scientifiques composé de :

- ★ Mme Sylvette Pierron, conseillère technique du recteur pour les risques majeurs, chargée du suivi des projets scientifiques et environnement à la DAAC (Délégation académique à l'action culturelle).
- ★ M. François Gaudel, président de l'association Science Ouverte.
- ★ Guy Couturier, Directeur de recherche émérite de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD).

Samedi

## Jouer, La salle informatique



Mise à disposition de jeux et logiciels sur les sciences et le développement durable.

Samedi

## Rire, Pleurer, Les spectacles



- ★ « Ursule FaBulle, la science infuse », spectacle de la troupe « Les Atomes Crochus ».

Vendredi 15h00 et 18h30

- ★ « La merveilleuse histoire de Fibonacci », pièce écrite et interprétée par des élèves de l'atelier artistique "Parcours d'écriture" (Réseau Ambition Réussite) du collège Léopold Sédar Senghor de Corbeil (91).

Samedi 17h00

## Ursule FaBulle



Ursule (clown de son état) s'ennuie seule chez elle et s'invente des compagnons imaginaires. Suite à l'erreur de livraison d'un colis de produits et matériels bizarres, elle ne peut résister au plaisir de les utiliser... à sa façon. C'est alors qu'elle va se laisser surprendre par des phénomènes qui lui étaient complètement inconnus. Et le public avec elle...

## Manipuler, Les expériences



Nombreux ateliers appelant à la participation du public, manipulations, expérimentations.

- ★ Jeux et puzzles mathématiques
- ★ Expositions d'insectes
- ★ Animation autour d'un vivarium
- ★ Polyèdres géants,
- ★ Ballons solaires,
- ★ Robotique, etc.

Samedi

## Rêver, Les films



- ★ « L2i, les deux infinis », de J.-J. Beineix (CNRS 2008).
- ★ « Sur les traces de Darwin », (Double Hélice).
- ★ « Naissance de la Terre – Dynamique et (r)évolution », (CDP - Québec).
- ★ « Les temps changent », M. Milne, J.-Ch. de Revière, Ph. Dussau, (Capa/France2/Wizzfilms Inc./Voice Pictures Inc).
- ★ « Dimensions », films sur les mathématiques, 9 chapitres.
- ★ « Il était une fois...l'Homme » et « Il était une fois...les découvreurs », (Procidis), diffusion de plusieurs épisodes.
- ★ « Espèces d'espèces », D. Van Waerebeke, V. Gaullier, (MNHN – Arte France – France 5 – CNRS – NHK 2008)

Samedi

## Espèces d'Espèces..



Parmi les innombrables classifications qu'a imaginées homo sapiens, il y en a une seule qui échappe à l'arbitraire. Cette classification particulière, c'est l'arbre de la Vie, une sorte d'arbre généalogique gigantesque où les espèces remplacent les individus.

## Débattre, Les cafè'sciences



Espaces de rencontres et de débats entre des jeunes et des scientifiques.

- ★ « Evolution des espèces » par Pierre-Henri Gouyon.
- ★ Atelier « La courbure » par François Gaudel, président de l'association Science Ouverte.
- ★ Conférence animée « Evolution des modèles atomiques de Démocrite à aujourd'hui » par Clovis Darrigan de l'association Anima-Science.

Vendredi

## Cogiter, La librairie



Une quarantaine d'ouvrages scientifiques pour petits et grands, à lire ou à relire.

(Livres mis à disposition par la Librairie P. Lecut)

Vendredi et Samedi

## Jouer encore, La Ludothèque



Magix 34 - Mathador - Leonard & Co - Cogitus - etc, font partie des jeux que vous pourrez découvrir et tester, seul ou à plusieurs.

Vendredi et Samedi

## Magix 34

Didier Faradji, créateur du jeu, animera les séances d'initiation et les tournois. Le Magix 34 est un jeu mathématique de logique et de calcul mental opposant deux équipes. La première équipe ayant atteint « 34 » a gagné !!!

## Admirer, Les Expositions



- ★ « Ciel et Espace », (AFA) : « Mille milliards de planètes » - « Espace : voyage extraordinaire » et « Par Toutatis »
- ★ « Les saisons de l'astronomie », (AFA), en partenariat avec la Casden.
- ★ « Reflets de ciel : rêves et raisons », (AFA), en partenariat avec le Mac/val et le soutien du Ministère de la Culture.
- ★ « Ciel miroir des cultures », (AFA), avec le soutien du Ministère de la Culture. Représentations du ciel à travers les âges et les cultures, et l'évolution des connaissances astronomiques.
- ★ « La Biodiversité », (COMVV).
- ★ « Héros de la science », (Double Hélice). : Galilée, Humboldt, Darwin, Pasteur, Curie, Einstein, Wegener, Hubble...
- ★ « L'héritage de Darwin », (Double Hélice).
- ★ « Les mouvements de la Terre », (Double Hélice). les grands phénomènes naturels (volcans, tremblements de terre, tsunamis) .

Vendredi et Samedi