

SCIENCE ET CINÉMA SUR LES PLANCHES

le 4 mars 2005 C.I.D DEAUVILLE



CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE



(x, y)

$f(x, y) = y_0 + \dots$

$\frac{\partial f}{\partial x} = \dots$

$\frac{\partial f}{\partial y} = \dots$

$\text{div } A(x, y) = \dots$

général :

$\sum_{i=1}^n A_i(x) f(x) - 2A(x)$

$f(x_1, x_2, \dots, x_n)$

$A^2 f(x) + (A \cdot \nabla) f(x)$

$\frac{\partial f}{\partial x} = \dots$

$f(x) = y_0 + \dots$

$\frac{\partial f}{\partial x} = \dots$

$\frac{\partial f}{\partial y} = \dots$

$\frac{\partial f}{\partial z} = \dots$

partiel :

$\int \sec^{n-2}(x) \frac{1}{\cos^2(x)} dx = \dots$

$y_1, x_2, \dots, x_n \approx \dots$

$\int \sin(x) \sec^{n-2}(x) dx = \dots$

$\frac{\partial f}{\partial x} = \sin(x)$

$\frac{\partial f}{\partial y} = \cos(x)$

$\omega = \sec^n(x) \frac{\sin(x)}{\cos^2(x)} dx$

$v = \frac{1}{\sec^{n-1}(x)}$

$\frac{1}{n-1} \sec^{n-1}(x) \sin(x) - \int \sec^{n-1}(x) \cos(x) dx = \dots$

$+ \int \sec^{n-2}(x) dx$

$\frac{1}{n-1} \sec^{n-2}(x) \frac{\sin(x)}{\cos(x)} - \frac{1}{n-1} \int \sec^{n-2}(x) \cos(x) dx = \dots$

$\frac{1}{n-1} \int \sec^{n-2}(x) \tan(x) dx + \frac{1}{n-1} \int \sec^{n-2}(x) dx = \dots$

$\frac{1}{2} \int P(x, y) dx = \dots$

$y = f(x) = y_0 + \Delta y = \dots$

$\frac{\partial f}{\partial x} = \dots$

$\frac{\partial f}{\partial y} = \dots$

$\frac{\partial f}{\partial z} = \dots$

Cay général :

$\sum_{i=1}^n A_i(x) f(x) - 2A(x)$

$f(x_1, x_2, \dots, x_n)$

$A^2 f(x) + (A \cdot \nabla) f(x)$

$\frac{\partial f}{\partial x} = \dots$

$\frac{\partial f}{\partial y} = \dots$

$\frac{\partial f}{\partial z} = \dots$

Cay général :

$\sum_{i=1}^n A_i(x) f(x) - 2A(x)$

$f(x_1, x_2, \dots, x_n)$

$A^2 f(x) + (A \cdot \nabla) f(x)$

$\frac{\partial f}{\partial x} = \dots$

$\frac{\partial f}{\partial y} = \dots$

$\frac{\partial f}{\partial z} = \dots$

$f(x) = y_0 + \Delta y = f(x_0)$

DES MATHÉMATIQUES... AU CINÉMA

Autour de la Médaille d'Or 2004 du CNRS Alain CONNES

Entrée libre et gratuite - www.dr19.cnrs.fr



TROISIÈMES RENCONTRES

“ SCIENCE ET CINÉMA SUR LES PLANCHES ”

Lancées en avril 2003 à Deauville par le CNRS, ces **rencontres** ouvertes à tous ont pour objectif de **rapprocher** le monde du cinéma du monde de la recherche par des **échanges** avec des chercheurs et la projection de films scientifiques et de fiction.

Cette année, l'accent est mis sur les **mathématiques** autour du mathématicien **Alain CONNES, Médaille d 'Or 2004 du CNRS.**

Côté cinéma, cette édition est l'occasion de décerner pour la première fois le " **Prix CNRS** " du film de fiction.



L'ANNÉE MONDIALE DE LA PHYSIQUE

L'année 2005 a été choisie par l'ONU et l'UNESCO comme **Année Mondiale de la Physique**. Elle fête le **centenaire** des découvertes majeures d'Einstein sur la relativité, le quantum de lumière et le mouvement brownien. C'est une **occasion unique** de montrer la contribution de la physique contemporaine au monde qui nous entoure. La société a besoin de jeunes scientifiques pour relever les défis du troisième millénaire. En Normandie, des manifestations très variées vont avoir lieu tout au long de l'année 2005.

Yves Parlier, Parrain de l'Année Mondiale de la Physique, interviendra à 15h en duplex de son bateau.

www.physique2005.org

PROGRAMME

10H-12H

Projections de films scientifiques et rencontres avec les chercheurs.

14H

Ouverture des rencontres scientifiques.

14H15

Zoom sur ... la recherche en Normandie.

15H

L'Année Mondiale de la Physique en Normandie avec des physiciens et Yves Parlier, Parrain de l'Année Mondiale de la Physique.

16H

Pause.

16H15

A la découverte d'un langage drôle et poétique ... les mathématiques.

17H15

Clôture des rencontres scientifiques.

17H45

Pause.

18H00

Soirée " Science et cinéma sur les planches ".
Projection du film sur la Médaille d'Or 2004 du CNRS.
Conférence/débat avec le mathématicien Alain CONNES, Médaille d 'Or 2004 du CNRS, animé par **Jean-Pierre LE GOFF**.

19H00

Remise du " Prix CNRS " et projection du film **" C 'est la tangente que je préfère "** en présence de la réalisatrice, Charlotte Silvera et des acteurs du film, Marie-Christine Barrault, Georges Corraface, Julie Delarme et Agnès Soral (sous réserve).

LE " PRIX CNRS "

Le CNRS a décidé d'attribuer pour la **première fois le " Prix CNRS "**. Il récompensera chaque année **un film de fiction** ayant une **approche originale du thème scientifique** traité lors des rencontres " Science et Cinéma sur les planches ". En 2005, le film lauréat est "**C'est la tangente que je préfère**", de Charlotte SILVERA. La remise du prix aura lieu lors de la soirée de clôture en présence de **personnalités du cinéma et de la recherche**.



LES RENCONTRES
" SCIENCE ET CINÉMA SUR LES PLANCHES "
SONT SOUTENUES PAR :

LE CONSEIL RÉGIONAL DE BASSE-NORMANDIE
LE CONSEIL RÉGIONAL DE HAUTE-NORMANDIE
LE CONSEIL GÉNÉRAL DU CALVADOS
LA VILLE DE DEAUVILLE
LE CENTRE INTERNATIONAL DE DEAUVILLE

NOUS REMERCIONS PARTICULIÈREMENT
TOUS LES SCIENTIFIQUES ET LES INTERVENANTS

AINSI QUE :
L'UNION COMMERCIALE DE DEAUVILLE
L'OFFICE DE TOURISME DE DEAUVILLE
NOÉ CINÉMAS
LES FESTINS NORMANDS
HÉLIOS HÔTEL
LE DRAKKAR DEAUVILLE
LE CINÉMA " LE MORNAY "
TRANSPORTS CAVELAN