

À L'OCCASION DE LA SORTIE DU FILM

ANGELS & DEMONS™

Bar des sciences

L'ANTIMATIÈRE

BAR DES SCIENCES
L'ANTIMATIÈRE
FICTION ET RÉALITÉ

LIEU
CAFÉ LE PONT NEUF
14, QUAI DU LOUVRE 75001

INTERVENANTS
GABRIEL CHARDIN, PHYSICIEN CNRS/IN2P3
YVES SACQUIN, PHYSICIEN CEA
BENOIT VIAUD, PHYSICIEN CNRS/IN2P3

DATE
15 MAI 2009, 19h30

RESERVATION
ENTRÉE LIBRE, consommation obligatoire 6 euros mini



Bar des Sciences
PARIS



Bar des Sciences
PARIS



ENTRÉE LIBRE!

BAR EXCEPTIONNEL



L'ANTIMATIÈRE

FICTION ET RÉALITÉ

Le vendredi 15 mai à 19h30

Au Café Pont neuf, 14 quai du Louvres 75001 Paris
Métro : Pont neuf - **Attention, lieu exceptionnel**



Gabriel CHARDIN

Physicien, directeur du Centre de spectrométrie nucléaire et de spectrométrie de masse (CSNSM, CNRS/IN2P3).
Il travaille sur les implications cosmologiques de l'antimatière et a publié plusieurs livres de vulgarisation sur ce sujet ou d'autres proches :
L'antimatière (Flammarion/Domino, 1996), *L'antimatière, la matière qui remonte le temps* (Le Pommier, 2006), et toujours au Pommier : *Le LHC peut-il produire des trous noirs* (2009), *Peut-on voyager dans le temps ?* (2002), *Qu'est-ce que la flèche du temps ?* (2007)

Yves SACQUIN

Physicien au CEA-Saclay (DSM/Irfu).
Il travaille à la préparation d'une expérience « antihydrogène » destinée à mesurer la gravitation sur l'antimatière.

Benoit VIAUD

Physicien au Laboratoire de l'accélérateur linéaire d'Orsay (CNRS-IN2P3), membre de l'expérience LHCb, au LHC, qui va étudier l'asymétrie matière-antimatière.

Actualités & animations

C'est Marie Odile Monchicourt, marraine du bar des sciences et animatrice à France info, qui animera la soirée

Mai 2009

Bar des Sciences Paris
Tout le programme sur
www.bardessciences.net
contact@bardessciences.net

A l'occasion de la sortie mondiale du film *Anges et démons*, le bar des sciences Paris vous invite à en savoir un peu plus sur cette mystérieuse antimatière, qui est au cœur de l'intrigue du film.

Dans ce blockbuster, tiré du roman de Dan Brown, et avec Tom Hanks en vedette, on peut découvrir quelques scènes tournées au Cern, dans l'accélérateur LHC, pour illustrer la technologie nécessaire à la fabrication d'antimatière. De l'antimatière dérobée est sensée servir à fabriquer une bombe...

Science-fiction ? Oui, mais l'antimatière existe bel et bien, et le Cern en fabrique. Un quart de gramme d'antimatière qui s'annihile dégage l'énergie de la bombe atomique d'Hiroshima. Est-ce concevable ? Et qu'est-ce donc que l'antimatière ? Comment la fabrique-t-on ? Peut-on la stocker ? Quelles sont les recherches actuelles sur ce sujet ? Y en a-t-il dans l'Univers ?

A toutes les questions que vous vous posez sur ce truc étrange, des physiciens seront là pour tenter de répondre.

La soirée sera animée par la marraine des bars des sciences, **Marie-Odile MONCHICOURT**, de France-Info.

