



MicroSCOPE, un satellite pour tester la gravitation.

Aujourd'hui, toutes les expériences montrent que les corps, indépendamment de leur masse ou de leur composition, tombent dans le vide à la même vitesse jusqu'à la précision remarquable de un pour mille milliards ! A partir de 2009, le satellite MicroSCOPE testera l'universalité de la chute libre, qui est au centre de la théorie de la gravitation, avec une précision mille fois meilleure. Tout écart à ce principe serait le signe qu'il y a une théorie au-delà de la gravitation. Laquelle ? Seul MicroSCOPE pourra nous aider à y répondre.

Dans le cadre de l'Année Mondiale de la Physique 2005, le **CNES**, en partenariat avec l'**ONERA** et le **CNRS**, vous invite à assister

à une **Conférence-Débats**

La GrAVitAtion à l'épreUve de l'EspACe

le jeudi 15 décembre 2005 à 20h
à l'Auditorium du CNRS, 3 rue Michel-Ange, Paris 16^{ème}
(Métro Michel-Ange Auteuil)

animée par

Fabienne CHAUVIERE, journaliste à France Inter,

avec

Jean-Bernard DUBOIS, chef du projet MicroSCOPE au CNES

Pierre FAYET, directeur de recherche au CNRS et membre correspondant de l'Académie des Sciences

Sylvie LEON-HIRTZ, responsable du programme « physique fondamentale » au CNES

Serge REYNAUD, directeur de recherche au CNRS, directeur du groupe de recherche « gravitation et expériences dans l'espace »

Pierre TOUBOUL, directeur du département « mesures physiques » de l'ONERA, responsable scientifique de la mission MicroSCOPE

Le nombre de places étant limité, nous vous demandons de confirmer votre présence **avant le lundi 12 décembre** par e-mail à cecile.perol@cnes.fr ou par fax au 01 44 76 78 40