



A l'occasion de sa venue en Polynésie, **Bernard Sadoulet, Professeur de Physique à l'Université de Californie à Berkeley**, donnera une conférence sur le thème :



**« L'infiniment grand et l'infiniment petit.
Zones de clarté et d'ombre dans la compréhension
du big bang. »**

Le mercredi 14 septembre 2011, de 8h à 10h,
au CDI des lycées AORAI et TAAONE.

Il résumera les progrès récents dans notre compréhension du Big Bang. Ces avancées sont dues à la combinaison de techniques très performantes de mesure des propriétés de l'univers à grande échelle et d'apports de la physique des noyaux et des particules à la cosmologie. De façon troublante, ces approches révèlent un double mystère : la matière ordinaire constitue moins de 1/20 de l'univers. Le reste est constitué d'une « matière noire », de nature encore inconnue et d'une « énergie noire » difficile à comprendre dans le cadre théorique actuel. Les programmes d'observation pour résoudre ces deux problèmes sont d'une haute priorité dans ce domaine.