

PHYSIQUE

A la recherche de l'énergie noire

Source : [Multiples](#).

Cinq institutions brésiliennes – l'Observatoire National, le Centre Brésilien de Recherche Physique (CBPF/MCT), le Laboratoire National d'Informatique Scientifique (LNCC/MCT) et les instituts de Physique des universités fédérales de Rio de Janeiro et du Rio Grande du Sud – coordonnées par l'Observatoire National vont se lancer dans l'un des plus ambitieux projets en cosmologie : le [Dark Energy Survey](#) (DES). Le DES-Brazil y rejoint 15 autres institutions européennes et américaines conduites par le [Fermilab](#) et le [National Center for Supercomputing Applications](#) (NCSA).

L'objectif du DES est l'étude de la nature de [l'énergie noire](#) – une force mystérieuse qui accélérerait l'expansion de l'Univers – considérée par la revue Science comme l'un des 10 défis majeurs de la physique moderne. Il aura également d'importantes retombées en astronomie : les projets de ce type ont déjà permis l'observation de centaines de milliers de galaxies. Suite à cette initiative, on estime qu'on en aura observées près de 300 millions dont certaines plus distantes et donc plus proches de l'origine de l'Univers. Le DES sera lancé en 2010 pour une période de 5 ans et nécessitera 30 millions de dollars d'investissements.

Le DES-Brazil est chargé du développement d'un logiciel, Astrosoft, capable de gérer toutes les données produites par le projet. Le Brésil participe à hauteur de 1% du budget et prévoit une équipe de 10 chercheurs dédiée au développement d'Astrosoft qui pourra compter sur l'appui de [l'Agence de Financement d'Etudes et de Projets](#) (Finep) et de la [Fondation d'Appui à la Recherche de l'Etat de Rio de Janeiro](#) (Faperj).

Pour plus d'informations:

<http://agenciact.mct.gov.br/index.php/content/view/43521.html>

<http://www1.folha.uol.com.br/folha/ciencia/ult306u16133.shtml>



Bulletin Electronique 96
2 avril 2007

Imprimer l'article

Transmettre par mél

Contacter le BE