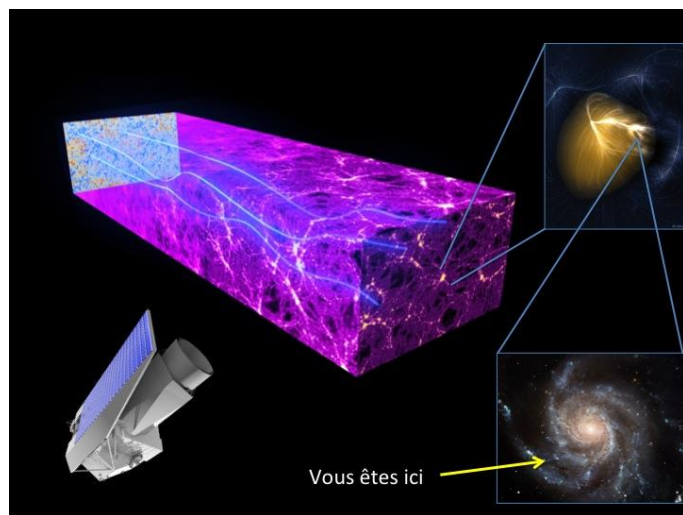




L'Université Claude Bernard Lyon 1 accueille pour la première fois l'édition 2014 du congrès Euclid

Les 4 et 5 décembre 2014, 100 Astrophysiciens, chercheurs et ingénieurs Français travaillant sur le télescope spatial européen Euclid se retrouveront à l'Université Claude Bernard Lyon 1, à l'Institut de Physique Nucléaire de Lyon (IPNL).



Le télescope spatial Euclid va permettre de relier les structures connues de l'univers d'aujourd'hui comme notre superamas « Laniakea », au rayonnement fossile qui est une empreinte laissée peu après le Big-Bang. C'est le jeu de couplage entre l'énergie noire et la matière noire qui est responsable de la taille et de la forme des architectures de galaxies.

Euclid est actuellement dans sa dernière phase de définition instrumentale et sera lancé de Kourou en Guyane en 2020.

Les astrophysiciens se préparent à traquer la mystérieuse nature de l'Énergie Noire qui serait responsable de l'accélération de l'expansion de l'Univers, en particulier en mesurant le taux de croissance des grandes

structures, qui est une sorte de mesure de la compétition entre expansion et gravitation, donc entre énergie noire et matière noire, les deux composants majeurs de notre univers.

Les données seront analysées par des «fermes» d'ordinateurs similaires à celles utilisées pour la découverte du boson de Higgs. Une partie sera analysée au Centre de Calcul de l'IN2P3. L'Université Claude Bernard Lyon 1 et l'IPNL participent également à la caractérisation de la performance des détecteurs d'Euclid et à la préparation des analyses scientifiques des futures données.

Le consortium Euclid, constitué de 15 pays, plus de 120 laboratoires et 1200 scientifiques, contribue fortement à la diffusion de l'astrophysique et de la culture spatiale vers le grand public.

Congrès Euclid **4 et 5 décembre 2014**

Université Claude Bernard Lyon 1
Amphithéâtre IPNL – Bâtiment Dirac
Campus LyonTech-La Doua - Villeurbanne

A cette occasion, les scientifiques visiteront également le Planétarium de Vaulx en Velin, dont l'astrophysicienne lyonnaise Hélène Courtois est la marraine et également membre du consortium Euclid, en présence d'Hélène Geoffroy Députée-Maire de Vaulx en Velin et de Fabien De Marchi, directeur de la Faculté des Sciences et Technologies de l'Université Claude Bernard Lyon .

Contacts chercheurs:

Yannick Mellier mellier@iap.fr

Hélène Courtois 04 72 43 28 39 h.courtois@ipnl.in2p3.fr

Contacts presse:

Béatrice Dias 04 72 44 79 98 - 06 76 21 00 92 beatrice.dias@univ-lyon1.fr

Julie Portefaix 04 78 79 50 15 jportefaix@planetariumvv.com