



Conférence de l'Année Mondiale de l'Astronomie avec interprétation en Langue des Signes Française



Mercredi 13 Mai 2009 à 14h30

Amphi 049 – Sciences 3 – Campus 2
Université de Caen Basse-Normandie
Boulevard du Maréchal Juin – 14000 Caen

La tapisserie cosmique: galaxies, vides et murs

par

Valérie de Lapparent

Astrophysicienne à l'Institut d'Astrophysique de Paris

Résumé de la conférence: La distribution des galaxies révèle une organisation remarquable de l'Univers à grande échelle, détectée jusqu'à des distances de plusieurs milliards d'années-lumière. La cartographie tri-dimensionnelle de la distribution s'effectue au moyen des grands télescopes terrestres, et c'est l'expansion de l'Univers qui permet de mesurer les distances des galaxies. Les cartes les plus récentes montrent que les galaxies se regroupent dans des structures en forme de feuillets, qui délimitent d'immenses régions vides d'objets lumineux mesurant jusqu'à 150 millions d'années-lumière de diamètre. Cette structure "alvéolaire" peut être caractérisée au moyen des outils mathématiques de l'astrophysique moderne, et possède les propriétés topologiques d'une "éponge". Ces observations semblent valider les modèles actuels de formation de l'Univers.

La conférence sera précédée d'une présentation de l'AMA09 par R. Cavaroz du CLEA

Entrée libre - Contact : cavaroz.rene@orange.fr ; <http://pagesperso-orange.fr/asnora/>



2009

ANNÉE MONDIALE DE L'ASTRONOMIE



Fondation
Orange

