

Science au féminin

Voix off 1 :

Anja Andersen est astrophysicienne. Cette scientifique danoise explore un secret des plus passionnants : la recherche sur la matière noire, ou masse manquante, et sur l'énergie noire de l'univers. 90% de l'univers serait de la matière noire.

Elle travaille sur les particules de poussière. Les tests qu'elle effectue en laboratoire devraient l'aider à expliquer comment se sont formés l'univers, les étoiles et les planètes. Elle utilise aussi les données des satellites pour obtenir des informations sur des formes inconnues d'énergie et de matière dans l'espace.

Voix off 2 :

Il y a une grande révolution en ce moment dans le domaine de l'astronomie. Toutes nos idées sur la formation de l'univers, comment il se développe, quel est son devenir, ont changé au cours de ces 5 dernières années. Le concept même de l'énergie noire implique en fait que l'univers ne s'étend pas seulement, il s'accélère. Et c'est un concept totalement nouveau, parce que cela signifie que l'idée traditionnelle concernant un big-bang, à savoir un univers en expansion qui pourrait se resserrer et ensuite produire un nouvel univers, et bien cette idée ne fonctionne plus si on introduit le concept d'énergie noire, car on se retrouve face à un univers en perpétuelle expansion.

Voix off 1 :

L'infiniment petit, ou les nanotechnologies, c'est l'univers d'Alessandra Pavesio. Cette scientifique italienne est à la tête du département de recherche d'une des plus grandes sociétés pharmaceutiques de Padoue. Son champ d'action: les applications médicales.

Voix off 3 :

Notre recherche se concentre sur les tissus cellulaires. Nous utilisons des matériaux biodégradables d'origine naturelle qui ont été cultivés en laboratoire avec les cellules. Et ce que nous voulons c'est régénérer les tissus qui sont créés en laboratoire et les utiliser in vivo.

Futuris, Copyright © 2006 – Euronews, tous droits réservés.