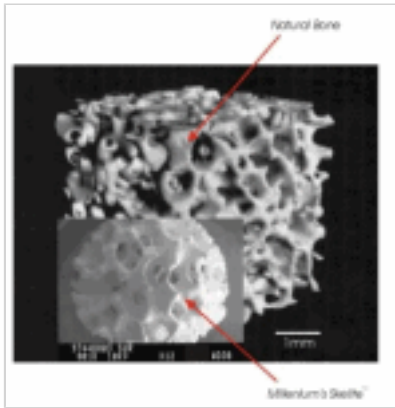


Projet ERISTO (1997-2007)

European Research In Space And Terrestrial Osteoporosis General Overview



Projet d'application ESA initié en 1997 et poursuivi jusqu'en 2007

9 partenaires (Europe, Canada) dont 2 entreprises.

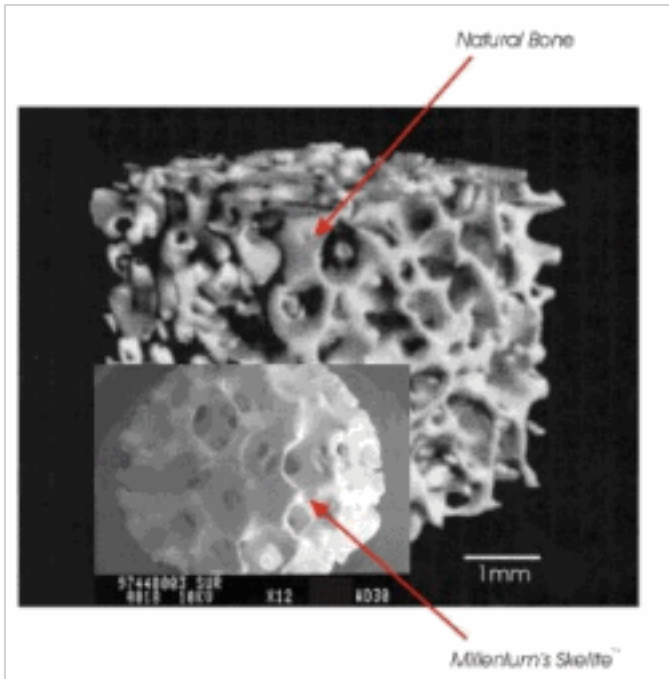
Cofinancement : ESA, CNES, ASI, industrie, partenaires

Contexte

L'ostéoporose est un problème croissant de santé publique, qui représente dans l'Union européenne des sommes considérables de frais d'hospitalisation qui se compte en milliards.

Outre ce problème de santé publique, des études réalisées sur les astronautes et sur des animaux après des vols spatiaux de moyenne et longue durées ont montré que la microgravité entraîne une perte osseuse rapide et une dépréciation de la structure osseuse .

Objectifs



Le projet a eu pour but d'étudier le rôle des contraintes mécaniques sur le remodelage osseux et notamment :

- * de développer de nouveaux modèles in vitro et in vivo pour améliorer la prévention et les traitements de l'ostéoporose (modèle d'ostéoporose accéléré),
- * de développer de nouvelles techniques d'imagerie pour mesurer la qualité osseuse et estimer le risque de fracture.

Partners



Principaux résultats

- * 60 publications,

- * 1 filiale industrielle (Suisse, Millenium AG),
- * instruments commercialisés (vivaCT, XtremeCT, SCANCO)