



Astrophysique andalouse pour accéder à la plus grande source d'énergie de l'univers

LIEU: Jaén

DURÉE:

RESUMÉ: Une équipe de l'Université de Jaén travaille sur le design de la tour d'accès des Cherenkov Telescope Array. Il s'agit du plus grand réseau de télescopes de l'hémisphère nord, situé sur l'île de La Palma, qui permettra d'observer les rayons gamma: la plus puissante source d'énergie de l'univers. La tour d'accès est un instrument fondamental pour donner de la stabilité à la chambre du télescope et faciliter la réparation des instruments en cas de panne. Participer à sa construction permettra aux scientifiques d'accéder aux données captées.

VTR

Cette équipe de l'Université de Jaén travaille sur le design de la tour d'accès aux Cherenkov Telescope Array, le plus grand réseau de télescopes de l'hémisphère nord qui permettra d'observer les rayons gamma, la plus puissante source d'énergie de l'univers.

JOSEP MARTÍ
Astrophysicien UJA

"Il va révolutionner ce domaine de la recherche avec sa sensibilité et sa résolution angulaire."

Ainsi sera le réseau de télescopes situé sur l'île de La Palma. La contribution de l'équipe de Jaén est essentielle pour que la chambre du télescope opère d'une manière stable dans toutes les circonstances. Il s'agit d'une structure de 3,5 mètres sur 3 et qui pèse plus de deux tonnes.

MARIÁN GARRIDO
Ingénieur Technique UJA

"À quoi sert cette tour? Pour l'installation, pour la maintenance de la chambre aussi et en cas de conditions climatiques adverses le télescope est sur un appui. C'est une structure qui se charge de... Disons qu'elle est nécessaire pour l'installation de la chambre du télescope".

L'Université de Jaén est la seule andalouse plongée dans ce projet international sur lesquels sont impliqués 1.200 scientifiques de 30 pays différents. Leur collaboration leur permettra d'avoir accès à des informations sur ces émissions de rayons gamma, invisibles à simple vue et qui se produisent en nanosecondes.

PEDRO LUQUE
Astrophysicien UJA

"Maintenant c'est comme chercher une aiguille dans une motte de foin parce que nous avons de nombreuses sources possibles et seulement une d'entre elles produit des émissions gamma".

JOSEP MARTÍ
Astrophysicien UJA

"Ce sont des énergies comparables par exemple à celles que le célèbre collisionneur de hadrons en Suisse produit de manière artificielle, en faisant collisionner des particules... Le même niveau d'énergie peut se produire dans l'univers avec des phénomènes naturels et ce sont ceux que nous voulons observer."

Les études aideront à mieux connaître l'univers et à répondre à des questions sur la matière noire et les trous noirs.

Pour obtenir plus d'informations ou traiter un litige appelez au +34 647 310 157
ou contactez-nous par mail à info@historiasdeluz.es