

GranaSAT, technologie andalouse qui capture des données dans la stratosphère pour l'Agence Spatiale Européenne

LIEU: Faculté des Sciences Université de Grenade.

DURÉE VTR: 1'32''

SOMMAIRE: Des étudiants et des professeurs de l'Université de Grenada ont développé et construit GranaSAT, un dispositif qui a été envoyé à la stratosphère par l'Agence Spatiale Européenne. Le dispositif a réussi à s'orienter dans l'espace et à envoyer à la zone de lancement des images de grand intérêt scientifique. C'est la première fois qu'une université andalouse est sélectionnée par l'Agence Spatiale Européenne pour participer à ce programme.

VTR:

Ce dispositif est revenu sain et sauf de la stratosphère, à environ trente kilomètres d'altitude, après y avoir été envoyé par l'Agence Spatiale Européenne. Il s'agit de GranaSAT, un instrument développé et construit intégralement par des étudiants et des professeurs de l'Université de Grenade.

Andrés Roldán
Professeur Dpt.
Electronique Univ. de
Grenade

"Un système d'alimentation avec des panneaux solaires, un système de transmission qui envoie à la Terre l'information du satellite, un système de contrôle d'orientation".

Manuel Milla
Élève 5° Ingénierie de
Télécommunication

"Un haut-parleur qui évitera les réflexions anormales sur les superficies ou la poussière d'étoiles, qui a aussi été construit ici à l'Université de Grenade avec une imprimante 3D".

Tout un ensemble de dispositifs qui ont été introduit dans cette boîte spéciale. C'est la première fois qu'une université andalouse est sélectionnée par l'Agence Spatiale Européenne pour participer à ce programme.

Andrés Roldán
Professeur Dpt.
Electronique Univ. de
Grenade

"Et notre système a été capable d'envoyer à la Terre depuis une zone éloignée d'environ 300 kilomètres de la zone où nous recevions, les images qu'il avait capté dans la stratosphère".

Avec la caméra intégrée dans le dispositif, ils ont obtenu des images de grande valeur scientifique qui sont déjà en train d'être analysées. Le dispositif a été une réussite, et est l'une des pièces qui devra intégrer un futur satellite de l'Université de Grenade.

Andrés Roldán
Professeur Dpt.
Electronique Univ. de
Grenade

"Autour de la Terre en orbite et en envoyant des photos des caméras, ou de n'importe quel senseur que nous pouvons mettre et que l'information envoyée à la Terre soit d'intérêt scientifique, et aussi l'intérêt d'avoir de bons professionnels, bien formés, à l'Université de Grenade dans le domaine de l'aérospatiale".

GranaSAT est un projet multi disciplinaire qui accueille des élèves de différents domaines universitaires, qui acquièrent des connaissances et une expérience en situation réelle.