

## **Une antenne de crâne unique au monde pour évaluer les douleurs cervicales**

LIEU: Séville

DURÉE: 1'38''

**RÉSUMÉ:** Manuel Freire, chercheur au Département d'Électronique et d'Électromagnétisme de la Faculté de Physique de l'Université de Séville, a créé une antenne de crâne pour évaluer les dommages chez les patients ayant une entorse cervicale. L'objectif est d'améliorer l'image qui est révélée par une IRM commune, pour pouvoir évaluer objectivement cette douleur.

VTR:

98% des accidents de la route provoquent le fameux coup du lapin. Son diagnostic est basé sur l'historique clinique et une exploration physique. Les épreuves radiologiques ne sont pas pertinentes puisque dans la majorité des cas les résultats sont normaux. Ou tout au moins c'était le cas jusqu'à la création de cette antenne de crâne.

**TOTAL JESÚS TORNERO**  
**Docteur en Physique**

*"Le besoin fondamental était de pouvoir faire une antenne de haute résolution qui pourrait être orientée, pour orienter la tête du patient. Alors c'est la seule antenne orientable au monde pour IRM."*

Unique au monde et née en Andalousie, à Séville. La Faculté de Physique de l'Université de Séville a assisté pendant un peu plus d'un an au développement de cette technologie qui proportionne des améliorations pour la qualité du patient mais aussi pour le temps de diagnostic.

**TOTAL MANUEL FREIRE**  
**Chercheur en Électronique**  
**et en Électromagnétisme**

*"Cela répercute sur le confort du patient. Si au lieu d'être allongé sans bouger pendant 10 minutes, il y est seulement 5 minutes, nous pouvons imaginer que c'est un grand avantage. Et en plus il faut ajouter l'avantage qu'en même temps il est possible d'avoir deux patients."*

L'antenne a déjà été utilisée par l'Hôpital National de Paraplégiques et les résultats ont provoqué la satisfaction de toutes les parties.

**TOTAL JESÚS TORNERO**  
**Docteur en Physique**

*"Savoir que cela à la fin arrive au patient est très satisfaisant, pourvoir le mettre en pratique sur le patient."*

Les douleurs cervicales affectent plus de 25.000 espagnols chaque année, des chiffres qui présagent un bon futur pour cette antenne sévillane, et une version pour enfants est déjà en projet avec la forme d'un casque de Star Wars.

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