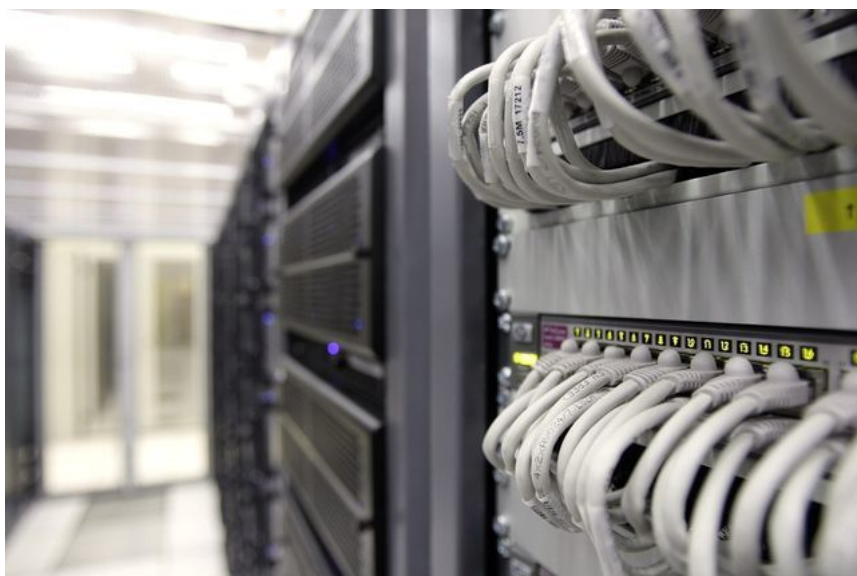


Une précision à la nanoseconde au CERN

PHYSIQUE — Des chercheurs de l'Université de Grenade, en collaboration avec le CERN, développent un nouveau système qui doit permettre de contrôler avec une précision d'une nanoseconde les expérimentations réalisées avec des particules.

Mis à jour le 19.04.2012



Des scientifiques espagnols collaborent avec le CERN pour développer un système qui permettra de contrôler avec une précision d'une nanoseconde les expérimentations.

Image: ARCHIVES/Keystone

Articles en relation

Six ans de prison requis contre l'ex-physicien du CERN

L'ex-physicien du CERN se défend d'être un terroriste

Un physicien du CERN en procès à Paris

Les neutrinos pas plus rapides que la lumière

Des scientifiques de l'Université de Grenade développent avec le CERN un nouveau système qui assurera une précision à la nanoseconde.

L'objectif est de confirmer la vitesse des neutrinos.

Cette nouvelle technologie de communications et de synchronisation doit être installée dans les accélérateurs du CERN, à Genève, et notamment dans le Grand Collisionneur de Hadrons (LHC). Les chercheurs espagnols projettent de l'utiliser pour confirmer la vitesse des neutrinos «lors d'une expérimentation qui aura lieu en mai», a indiqué jeudi l'université de Grenade dans un communiqué.

Le monde de la physique avait été secoué à l'automne par l'annonce que les neutrinos iraient plus vite que la lumière, défiant Albert Einstein. Mais de nouveaux résultats laissent de plus en plus penser à une erreur sur la mesure initiale.

Partager & Commenter

0

0

0

Like

Mots-clés

CERN 

Projet «White Rabbit»

En s'affranchissant de la laborieuse tâche de calibrage préalable manuel, la nouvelle technologie autorise des mesures automatisées, plus précises et plus fiables, selon les chercheurs.

Elle s'inscrit dans le projet «White Rabbit», dont l'objectif est de développer «une technologie de communications avancée» capable d'atteindre des mesures d'une précision d'une nanoseconde pour des distances de plus de dix kilomètres.

Selon le responsable du projet «White Rabbit» à Grenade, Javier Díaz Alonso, une telle technologie pourrait avoir des applications à court-terme. Elle pourrait, par exemple, permettre de situer géographiquement un téléphone portable avec une précision centimétrique y compris à l'intérieur d'édifices, alors que l'actuelle technologie GPS ne fonctionne qu'à l'extérieur.

(ats/afp/Newsnet)

Créé: 19.04.2012, 17h21

**PUBLIER UN NOUVEAU COMMENTAIRE**

Caractères restants: 400

PUBLICITÉ

 <p>Collaborez et partagez ! Partagez vos fichiers facilement avec vos collègues et clients. 2Go d'espace gratuit maintenant !</p>	 <p>Groupe Mutuel BONUS - Profitez de nombreuses prestations de prévention Calculer votre prime</p>
 <p>Faire le plein de soleil Bonne vacances à bon compte, Grande Canarie, Yucatan/Cancun, Hourghada... www.helvetictours.ch</p>	<p>Voyages bleus en Turquie délasserment totale dès 733 chf vol. Réservez maintenant! www.bentour.ch/voyages-bleus</p>
 <p>Ménage en ligne Rapide et simple. L'assurance en ligne Zurich Connect. Calculez votre offre >></p>	 <p>Maintenant Soldes 30-50% Premier site de chaussures en suisse. Livraison gratuite. visitez.koala.ch maintenant</p>
 <p>Bonne vacances - partir! Des vacances balnéaires au meilleurs prix www.helvetictours.ch</p>	 <p>Punch à votre portable! Abonnements musclés pur les jeunes. 1 Go inclus. NA TEL xtra M 35.-/mois Commander</p>

Ads by ad4max.com

Aucun commentaire pour le moment

Rubriques: Suisse · Monde · Sports · Faits divers · People · Loisirs · Société · Economie · Auto-Moto · High-Tech · Santé
Outils: Recherche · RSS · Mobile · Météo
Le Matin: Contacts · Publicité · Services clients · Conditions générales · Cercle de lecteurs · Charte des commentaires · Impressum

© Tamedia Publications romandes SA