

$$\gamma = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

STAGE RELATIVITE RESTREINTE

Lycéens de première et terminale à dominante scientifique curieux et motivés.

Des neutrinos qui iraient plus vite que la lumière ont créé ces derniers temps du remue-ménage dans le monde de la physique et dans les médias : En effet si les résultats et l'interprétation de l'expérience étaient vérifiés, cela remettrait en cause la théorie de la relativité d'Einstein, l'un des piliers de notre compréhension du monde.

Mais qui connaît cette théorie ? et que dit-elle ?

Le stage « relativité restreinte » vise à la rendre accessible et compréhensible.

Il comportera

- des exposés
- des expériences
- des travaux, des calculs et du raisonnement, de la recherche en petits groupes pour mieux comprendre certains aspects de la théorie
- la restitution de ces travaux
- la visite d'un lieu scientifique lié à la théorie
- Une rencontre avec le physicien et philosophe Etienne Klein.

Il sera prolongé par une conférence-débat ouverte au public de Pierre Binétruy, directeur du Laboratoire Astroparticule et Cosmologie de l'Observatoire de Paris sur les neutrinos supraluminiques le 14 janvier à l'Ecole Normale Supérieure.

Il est préparé et encadré par des enseignants expérimentés et des chercheurs.

**Du lundi 19 au vendredi 23
décembre 2011**

**A l'Institut Henri Poincaré
de 10h à 17h**

Institut Henri Poincaré (salle 201)
11, rue Pierre et Marie Curie Paris 5^{ème}
RER B Luxembourg/M7 Place Monge

POUR S'INSCRIRE

Renvoyer le bulletin avant le 14 décembre :
par voie postale à
Association Science Ouverte
1 place de l'Amitié
93700 Drancy
ou le remplir en ligne sur
www.scienceouverte.fr

Stage et repas gratuits; adhésion annuelle à
l'association (10 €)



Organisé en partenariat par : Association Science Ouverte, Association Paris-Montagne, avec le soutien de l'Institut Henri Poincaré, d'Animath