



UNIVERSITÉ DE GENÈVE

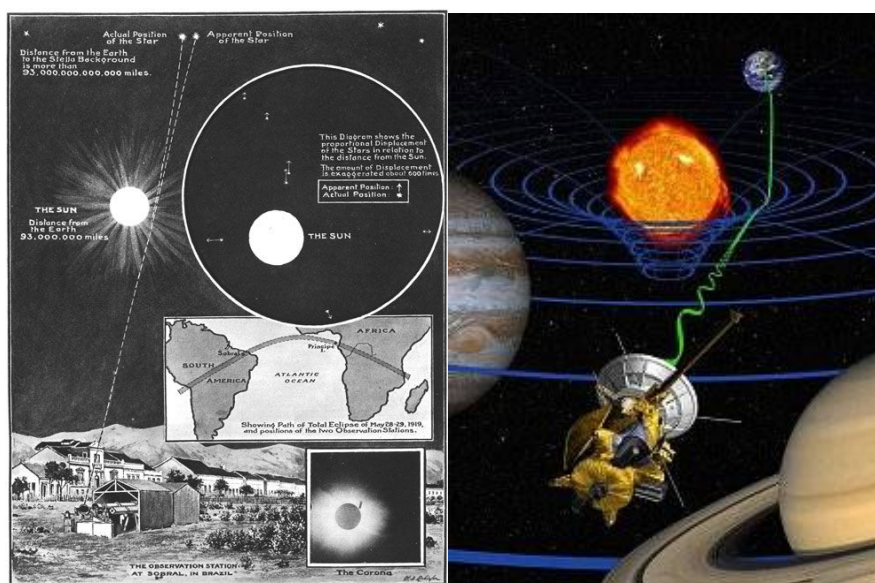
UNITÉ D'HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES

LA SECTION DE PHYSIQUE

LE MUSÉE D'HISTOIRE DES SCIENCES

LES TESTS EXPÉRIMENTAUX DE LA RELATIVITÉ HIER ET AUJOURD'HUI

Profs. Michele Maggiore et Jan Lacki



La relativité fait partie des théories les plus emblématiques de la science d'aujourd'hui et rares sont ceux qui contestent foncièrement sa validité. Dans les années suivant la publication par Einstein de son fameux article qui donne naissance à la relativité restreinte (1905), la signification de celle-ci n'est pas aussi claire. Le message d'Einstein, assimilé de manière erronée à une physique dépassée, n'est pas bien compris, et de nombreuses expériences cherchent à clarifier la situation, dont celles du physicien genevois Charles-Eugène Guye. Celui-ci apporte finalement des preuves décisives en faveur de la théorie d'Einstein (1915). Mieux : réalisant parmi les premiers la véritable portée de cette dernière, Guye deviendra l'un des apôtres de la nouvelle théorie. Presque un siècle plus tard, ce sont aujourd'hui les prédictions de la relativité générale qui attirent surtout l'attention. Depuis la fameuse expédition d'Eddington pour observer la déviation de rayons lumineux au voisinage du soleil jusqu'à la question des ondes gravitationnelles, ce sont les effets des champs gravitationnels qui intriguent les chercheurs. Alors que Guye a pu réaliser ses expériences sur une table à Uni-Bastions, c'est dans l'espace que l'on pense aujourd'hui effectuer nos expériences.

La séance débutera avec un exposé de Jan Lacki qui expliquera le contexte des jeunes années de la relativité restreinte et les expériences de Charles-Eugène Guye. Michele Maggiore prendra la suite en évoquant les projets expérimentaux et les enjeux de la recherche actuelle en relativité générale.

Mercredi 29 octobre, 17h à 19h
Musée d'Histoire des Sciences, 128, rue de Lausanne

UNE CONFERENCE DU CYCLE

UNE MEME PASSION AU TRAVERS DES SIECLES
SAVANTS ET INSTRUMENTS D'HIER ET D'AUJOURD'HUI