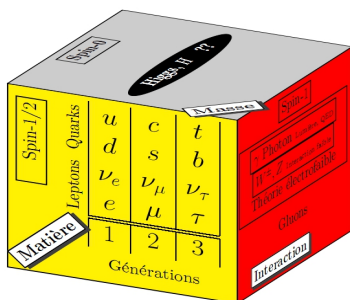


Documents en ligne

La physique théorique est un domaine qui peut être difficile à rendre accessible au grand public. Plusieurs conférences ont été élaborées en groupe par une poignée de chercheurs et enseignants-chercheurs du laboratoire, avec l'objectif de cerner les difficultés conceptuelles majeures et de préserver la rigueur scientifique du discours vulgarisé. Vaste tâche !

Les conférences sont ensuite proposées et présentées dans différents cadres (lycées, CCSTI, fête de la science ou autre) par plusieurs personnes du groupe qui les a conçues.

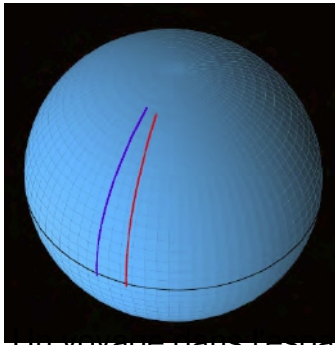
Voici les supports visuels des trois conférences ainsi élaborées.



Des atomes aux particules et au delà: élémentaire, mon cher Watson !



Grains d'onde: les deux visages de la lumière.



Un voyage dans l'espace et le temps : les dimensions supplémentaires.

Matière noire



Plusieurs observations de plus en plus précises nous amènent à penser que l'Univers est constitué en grande partie d'une matière inconnue qui n'émet pas de lumière mais qui néanmoins "pèse" plus que toutes les particules que nous connaissons. Nous savons depuis longtemps que nous ne sommes pas au centre de l'Univers, maintenant il semblerait que la matière dont nous sommes constitués représente une infime partie de ce qui constitue l'Univers.....

Notre collègue Richard Taillet a consacré un [document](#) très fourni sur le sujet de la matière noire.

Antimatière

Le mot « antimatière » est entouré d'une certaine aura de mystère, et suscite bon nombre de questions aux curieux des sciences. Richard Taillet a consacré un [dossier](#) à ce thème, sur le portail [futurasciences](#)

La physique pour Grandma

François Arleo a publié plusieurs ouvrages de vulgarisation liés à la physique des particules, pour plus de détails, voir <http://physiquepourgrandma.blogspot.com>