"Ether, entités invisibles, matière noire"

Jeudi 17 mars, Observatoire de Paris (entrée au 77 avenue Denfert Rochereau, 75014 Paris), salle du Conseil du bâtiment Perrault.

Cette journée a pour objectif de réunir historiens et physiciens en mettant en parallèle des théories de l’éther et celles d’autres "objets invisibles" de la physique avec la matière noire. L’enjeu est d’analyser le rapport que ces différentes entités introduites au cours de l'histoire et dans la physique contemporaine entretiennent avec la modélisation, l’observation, la mesure, l’incertitude et, par le rapprochement ainsi opéré, d’examiner si des pratiques et problématiques communes se dégagent.

10h Accueil et introduction

10h30-11h15

**Hugues Chabot (S2HEP, Université Claude Bernard Lyon 1)**

Expliquer physiquement la gravitation au XVIIIème siècle, la théorie mécaniste de Georges-Louis Le Sage

11h30-12h15

**Arnaud Mayrargue (Université Paris Est Créteil, ESPE, Sphere)**

Les modèles d’éther d’Augustin Fresnel

14h-14h45

**Olivier Darrigol (CNRS, Université Denis Diderot, Sphere)**

Quelques exemples d'entités invisibles dans la physique du XIXe siècle

15h-15h45

**Françoise Combes (LERMA, Observatoire de Paris, Collège de France)**

Une brève histoire de la matière noire

16h-16h45

**Peter Wolf (SYRTE, Observatoire de Paris)**

Chercher la matière noire : passé et présent