

Jeudi 7 juin 2018 à 11h30 (IAS, bâtiment 121, salle 1-2-3)

Comment la lumière a-t-elle acquis une vitesse, et ses conséquences

P. Lauginie (GHDSO /Orsay)

La lumière n'a pas toujours eu une « vitesse » dans l'Histoire. Le débat porte, pendant deux millénaires, sur l'instantanéité ou non du phénomène lumineux, avec, notamment au début du XVII^e siècle, la redoutable question de l'infini en filigrane. L'évidence finale de la temporalité de la propagation, au tournant des XVII^e-XVIII^e siècles, aura résulté d'une longue série de débats abstraits, de modèles de la lumière, de besoins pratiques, d'un début de recherche planifiée et d'une part de hasard. Bel exemple de « comment la science se fait ». Des applications n'arriveront qu'un siècle et demie plus tard : outil pour discriminer – à tort ou à raison – entre modèles concurrents ; puis, définitivement, entrée dans le domaine de la Métrologie : outil idéal pour la mesure des distances.