



PHYSIQUE & PHILOSOPHIE

DEUX CONFÉRENCES

Mardi 16 mars 16h30 - Salle 334 - Campus du Tertre

Manuel Combes

(Centre Européen de Réalité Virtuelle Brest), LISyC, Brest

« Qu'est-ce qu'un modèle en physique ? »

Comment l'utilise-t-on et quelles sont ses limites ? Nous tenterons de répondre à ces questions à travers trois exemples célèbres en physique : le rayon lumineux, le modèle de l'atome et le refroidissement de la planète Terre.

Mardi 30 Mars 16h30 - Salle 334 - Campus du Tertre

Thomas Boyer

Allocataire de recherche à Paris 1, rattaché à l'IHPST

« Une introduction aux enjeux philosophiques en mécanique quantique »

La mécanique quantique est la théorie physique actuelle qui rend compte des phénomènes atomiques. Depuis ses débuts (dans les années 1920), son interprétation n'a cessé de susciter des débats physiques ou philosophiques passionnés. Par exemple selon certains, le célèbre chat de Schrödinger, qui était suspendu à une désintégration radioactive, ne pouvait être considéré ni comme mort, ni comme vivant, tant qu'il n'était pas observé. L'exposé a pour but d'introduire aux questions philosophiques que pose la mécanique quantique, sans entrer dans le détail technique. Notamment, on revisitera quelques questions traditionnelles de philosophie des sciences, comme la réalité, l'objectivité ou le déterminisme.
