

Séminaire d'intérêt général

Etienne Klein
(CEA, LARSIM)

Mercredi 19 décembre 2018 à 16h00

La physique ou l'art de penser contre son cerveau

« Penser contre son cerveau » sonne comme une expression contradictoire : n'est-ce pas toujours avec son cerveau que l'on pense ? Mais c'est néanmoins une formule sérieuse, inventée par un grand philosophe des sciences, Gaston Bachelard, qui écrivait dans *La Formation de l'esprit scientifique* :

« La pensée scientifique moderne réclame qu'on résiste à la première réflexion. C'est donc tout l'usage du cerveau qui est mis en question. [...] Il faut penser contre le cerveau ».

Nous tenterons d'éclairer le sens de cette phrase à partir d'exemples tirés de l'histoire, ancienne ou contemporaine, de la physique : Galilée et la loi de la chute des corps, Einstein et la théorie de la relativité, le boson de Higgs...

Auditorium Pierre Lehmann - Bât. 200, Orsay

Organisation : Reisaburo Tanaka (LAL) - seminaires@lal.in2p3.fr

LAL web : <http://www.lal.in2p3.fr>

Indico: <https://indico.lal.in2p3.fr/category/31/>