



Gouttes marcheuses

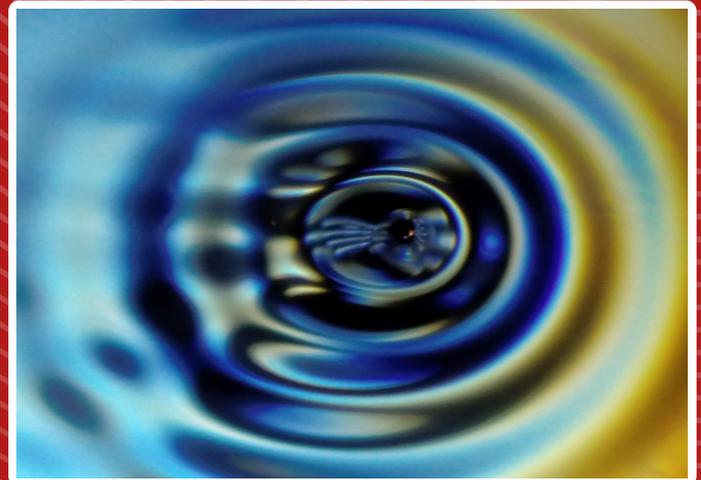
Dualité onde-particule à échelle humaine

Samuel Bernardet, Ingénieur en informatique,
membre de Union des ingénieurs et scientifiques de Savoie
www.dotwave.org - facebook.com/dotwaves

Mercredi 27 Mai - 14h - Salle de Conférence Xlim 3

Un chercheur français, Yves Couder, a découvert en 2005 un nouvel objet physique : les gouttes marcheuses. Ces gouttes présentent certains comportements comparables à ceux qui, en mécanique quantique, sont attribués à la dualité onde-particule : diffraction à travers une ou deux fentes, effet tunnel, quantification de trajectoires, émergence de motifs statistiques à partir de dynamiques complexes ...

L'expérience, qui est une matérialisation des théories dites des "ondes-pilotes", est accessible au non-professionnel : après une revue de l'état des recherches sur le sujet, un physicien amateur vous présentera son travail autour des gouttes marcheuses : en liberté, en cavité circulaire ou quasi1D, en simulation numérique. Une démonstration en direct de l'expérience sera également présentée.



Contacts :

thomas.fromenteze@xlim.fr
frederic.louradour@xlim.fr
pierre.leclerc@xlim.fr



Université
de Limoges



www.unilim.fr/scientibus

