gouttes réactives, lumière et effets spéciaux

publié le 05.11.15 |par damien baigl

peut-on manipuler des gouttes avec de la lumière ? damien baigl et son équipe montrent, à l'aide de quelques expériences, comment utiliser la lumière pour contrôler la génération, le déplacement, le mélange ou le séchage de gouttes de compositions variées (eau, huile, milieu organique, suspension colloïdale, bactéries et même du vrai café !).

ainsi dirigées par la lumière, les gouttes peuvent être transportées et combinées à façon pour réaliser des analyses ou des réactions chimiques. ils montrent même comment contrôler leur évaporation et ainsi supprimer, voire apprivoiser, l'effet « tâche de café » !



conférence donnée à l'espace des sciences pierre-gilles de gennes le 12 octobre 2015 ; avec damien baigl, manos anyfantakis et nikita kavokine.

pour en savoir plus sur le laboratoire de damien baigl

pour en savoir plus sur l'espace des sciences pierre-gilles de gennes

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

damien baigl

professeur au département de chimie de l'école normale supérieure de paris