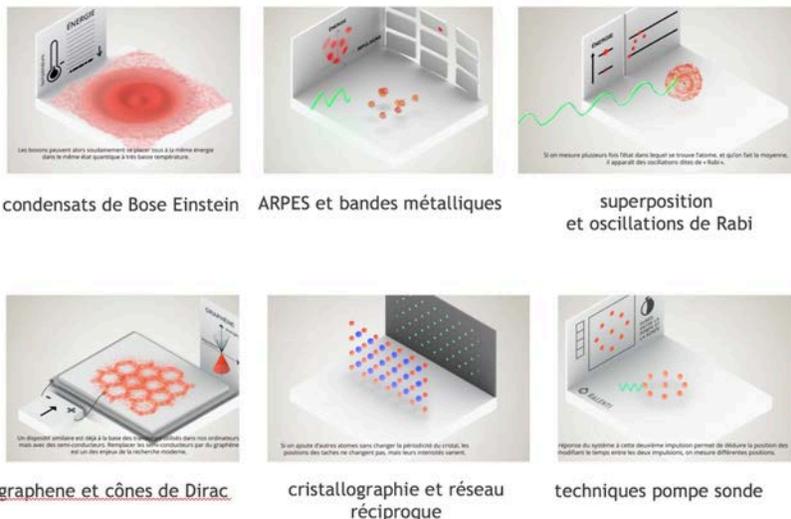


Animations vidéos sur la physique quantique

Nous avons développé des animations 3D à la fois sur les recherches récentes en physique quantique et sur les microscopies modernes. Ces animations s'inscrivent dans le site www.ToutEstQuantique.fr et sont destinées à la fois au grand public, aux enseignants et aux chercheurs qui souhaitent vulgariser ou enseigner leurs disciplines. Elles sont également disponibles sur Youtube et sur Wikipédia dans les articles associés, en version française et anglaise, avec ou sans légende.

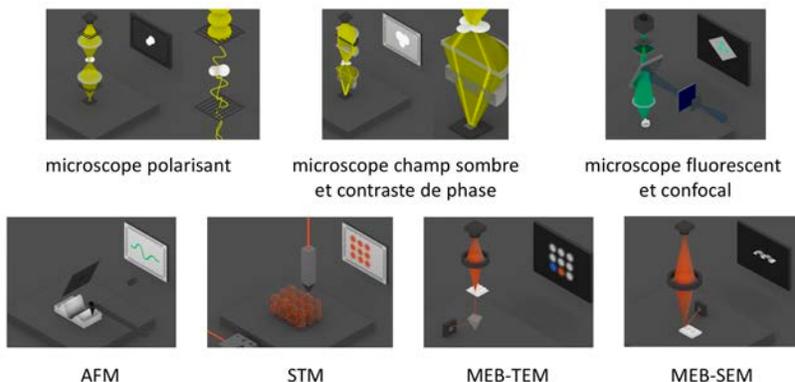
Sur les recherches récentes en quantique :

Nous avons développé 6 animations qui relèvent directement des thèmes de recherches du Labex mais sont suffisamment génériques pour être utilisées dans d'autres contextes:



Sur les microscopies modernes :

Nous avons développé 7 animations qui relèvent là encore des activités du labex et recouvrent à la fois des microscopies optiques, électroniques et de pointe:



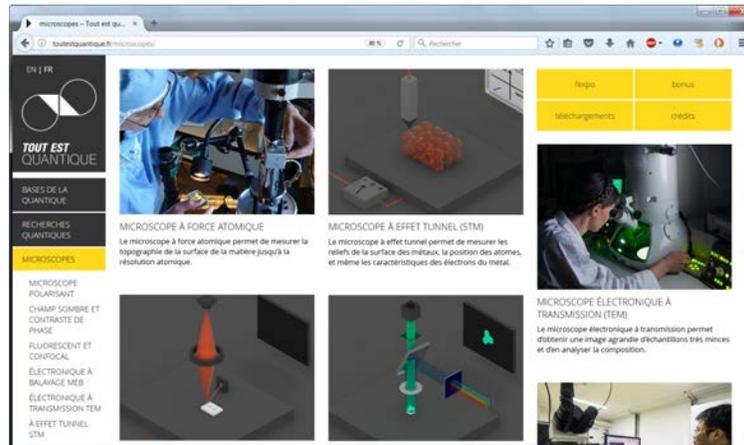
Des flyers et des posters ont également été développés, en téléchargement libre sur le site.

Liens : www.ToutEstQuantique.fr et version anglaise sur www.QuantumMadeSimple.com

En terme d'audience, en 2016, le site Tout est quantique a en moyenne 250 visiteurs/jour et 55 000 sur la dernière année. La durée moyenne de la visite est de 3mn23. 2/3 des visiteurs sont francophones et 1/3 anglophones.

Sur Youtube, il y a 1000 à 6000 vues par vidéo. Sur Wikipedia : les animations sont dans plus de 30 articles, en français *et* en anglais (des articles vus en moyenne de l'ordre de 500 à 3000 fois par jour).

Ces animations sont également largement diffusées auprès des enseignants du secondaire, dans les musées de science, auprès des collègues qui les utilisent dans des enseignements ou des MOOCs, via des congrès scientifiques (APS, CLYM...), dans les fêtes de science et dans de nombreuses conférences grand public. Elles ont aussi servi à des événements spéciaux comme l'année de la cristallographie (national) ou la fête de la microscopie (midi-pyrénée).



Le site web

Résultats obtenus dans le cadre du projet **AnimMicroLabex** et **GRANDPUBLIC** financés par le thème Formation-Diffusion du LabEx PALM et portés par **Julien Bobroff**, **Frédéric Bouquet** en lien avec de nombreux chercheurs du Labex (Fabrice Bert (LPS), Véronique Brouet (LPS), Vincent Jacques (LPS), Marianne Imperor (LPS), Pascale Launois (LPS), Marino Marsi (LPS), Mark Oliver Goerbig (LPS), Janet Rafner (LPS), Claire Lauhle (SOLEIL et Université Paris Sud), Jean-Noël Fuchs (Laboratoire de Physique Théorique de la Matière Condensée, Université Pierre et Marie Curie), Vincent Jacques (Laboratoire Aimé Cotton, CNRS, ENS Cachan, Univ. Paris-Sud), David Clement (Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique Graduate School), Christian Colliex (LPS), Nathalie Brun (LPS), Françoise Livolant (LPS), Frédéric Restagno (LPS), Yves Noat (INSP, UPMC))