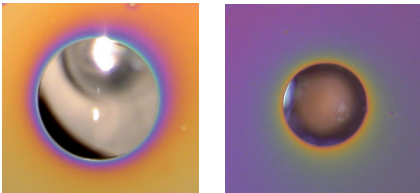


2010

**L'ESPCI ParisTech
vous présente ses meilleurs vœux
pour la nouvelle année**

**ESPCI ParisTech
wishes you
a happy new year**



Photos : Astrid Tay

DYNAMIQUE DE MOUILLAGE D'UNE GOUTTE SUR UN FILM POLYMÈRE SOLUBLE

En utilisant une astucieuse méthode d'imagerie optique corrélant couleur (halos violacé et jaune) et épaisseur locale de matière, Astrid Tay (docteur-ingénieur ESPCI) a identifié les mécanismes à l'œuvre lorsqu'une goutte s'étale, puis sèche, sur un film polymère soluble. Les applications industrielles sont multiples : nettoyage de surfaces (sols, vitres, vaisselle, etc.), dissolution de poudres alimentaires (lait en poudre, chocolat), de pastilles (engrais) ou de comprimés (médicaments), etc.

© Laboratoire de Physico-chimie des Polymères & Milieux Dispersés

WETTING DYNAMICS OF A DROP ON A SOLUBLE POLYMER FILM

By using an astute optical imaging method that correlates colour (purplish and yellow halos) with the local thickness of matter, Astrid Tay (ESPCI undergrad and PhD graduate) identified the mechanisms at play when a drop spreads out, then dries, on a soluble polymer film. Industrial applications are many: surface cleaning (floors, windows, dishes, etc.), dissolution of food powders (powder milk or chocolate), chips (fertilisers) or tablets (medicines), etc.

© Physico-chemistry of Polymers and Dispersed Media Laboratory



Fonds ESPCI ParisTech

Projet de recherche en télécommunication dans la chambre anéchoïque (sans écho) du Laboratoire d'Électricité Générale.
Research project in telecommunications in the anechoic (echo-free) chamber of the Electrical Engineering Laboratory.

JALONS ÉTUDIANTS

En **2009**, l'ESPCI ParisTech a diplômé sa 124^{ème} promotion d'Ingénieurs et sa 7^{ème} promotion de Mastères spécialisés en bio-ingénierie. Le contexte économique a souligné la valeur de la formation délivrée par l'École : Physique-Chimie Avenir, la junior-entreprise qui réalise des études techniques pour l'industrie en faisant appel au savoir-faire des étudiants, a triplé son chiffre d'affaires cette année.

2010 marquera les 125 ans du diplôme d'Ingénieur ESPCI. Le Forum Horizon Chimie et le Tournoi Inter Chimie auront lieu à Paris et seront présidés par des élèves-ingénieurs de l'École.

STUDENT MILESTONES

In **2009**, ESPCI ParisTech awarded its *Ingénieur* degree to its 124th class and its Advanced Master in Bio-Engineering degree for the 7th time. The economic situation confirmed the value and appeal of the School's education: *Physique-Chimie Avenir*, the student-run organisation which provides R&D services to the industry by drawing upon students' know-how, tripled its turnover this year.

2010 will mark the 125th anniversary of the *Ingénieur ESPCI* diploma. Both *Forum Horizon Chimie* (the largest chemical industry job fair in France, entirely managed by undergrads) and *Tournoi Inter Chimie* (a nationwide sports tournament where 3,000 students compete for 4 days) will take place in Paris and be chaired by *élèves-ingénieurs* from ESPCI ParisTech.



ÉCOLE SUPÉRIEURE
DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE INDUSTRIELLES
DE LA VILLE DE PARIS

10 rue Vauquelin
75231 Paris Cedex 05 France
+33 1 40 79 44 00
www.espci-paristech.fr
www.pca.espci.fr - www.horizon-chimie.fr - www.tic2010.fr

2010