

Mercredi 19 mai

à 10h30

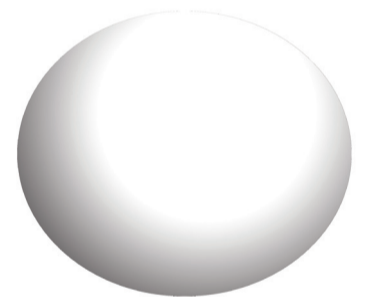
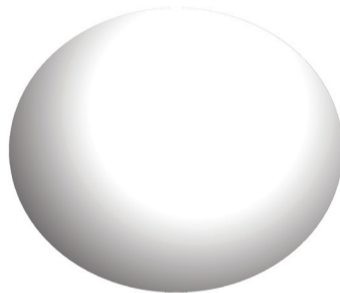
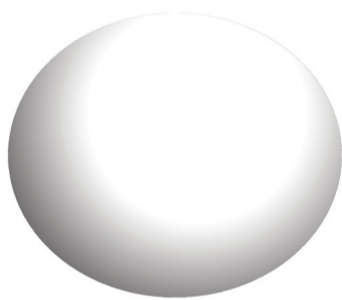
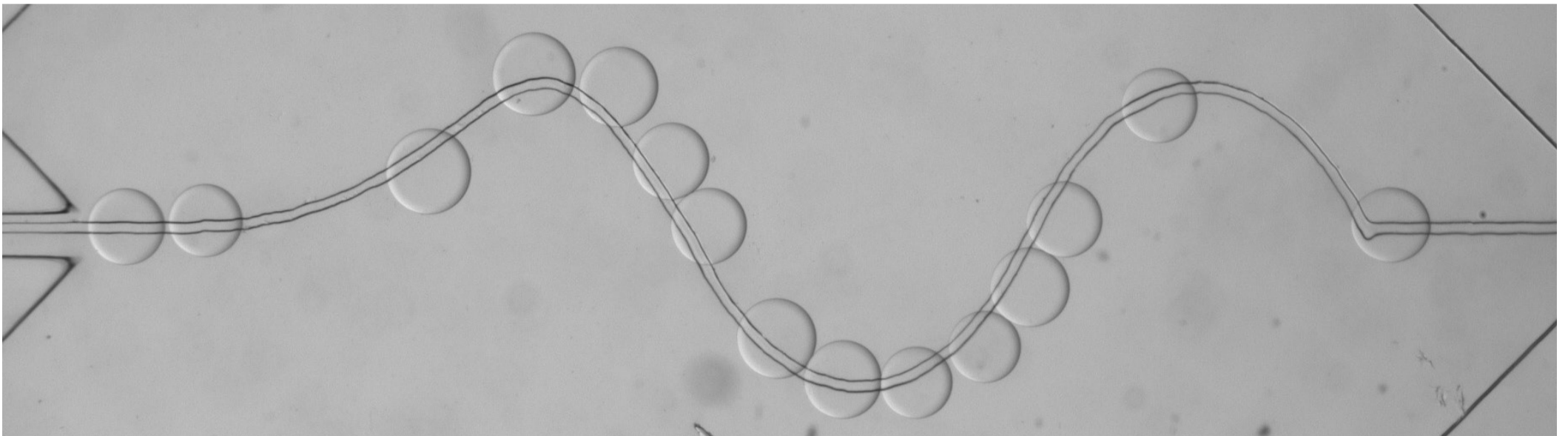
IMFT - Amphithéâtre Nougaro

Allée du Professeur Camille Soula 31400 Toulouse

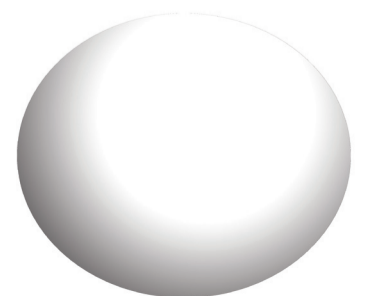
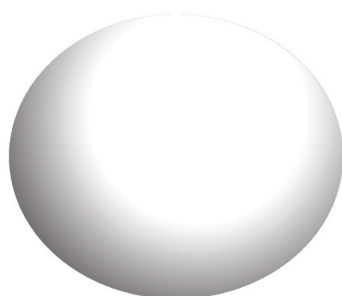
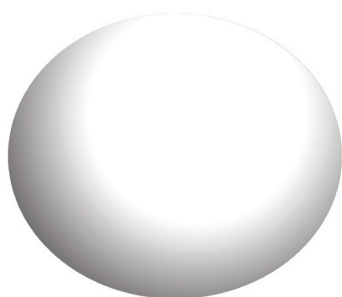
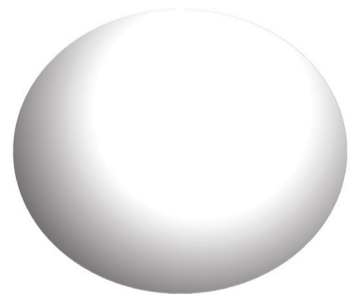
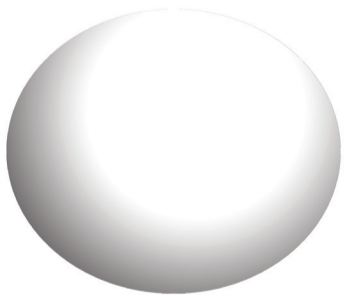
La tension de surface comme moteur de gouttes

Charles Baroud

Pr. chargé de cours à l'Ecole Polytechnique



Il est généralement accepté que les effets de surface deviennent dominants par rapport aux effets de volume à petite échelle, mais ceci peut être parfois réellement surprenant ! Dans mon exposé, je décrirai comment les effets dominants de la tension de surface peuvent être mis à profit pour manipuler des gouttes en microfluidique. Le mouvement des gouttes peut être dû à des variations de tension de surface, en chauffant localement par laser, mais aussi à des variations de la géométrie d'une goutte. Dans ma présentation je montrerai comment les écoulements et les efforts produits par ces deux approches peuvent être utilisés pour contrôler le mouvement de gouttes ayant des volumes de quelques nanolitres, avec comme motivation la technologie des laboratoires-sur-puce à base de micro-gouttelettes.



contact : Catherine.Thuriot@imft.fr