



# FORMATION D'UN FILM LIQUIDE CONTINU ET HOMOGENE PAR COALESCENCE DE GOUTTES

26<sup>E</sup> RENCONTRE DU NON LINÉAIRE 29-30 MARS 2023

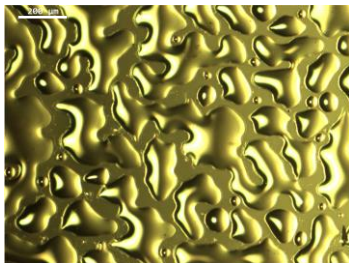
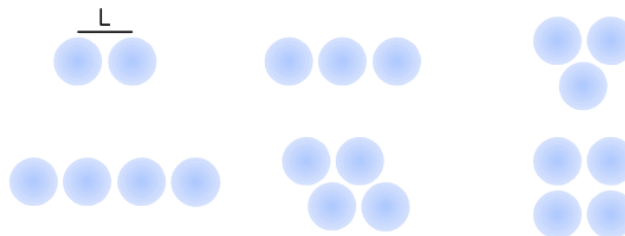
ANTOINE BOUVIER, ETIENNE REYSSAT, JOSÉ BICO & BARBARA BOUTEILLE  
PMMH, UMR 7636

Des techniques de revêtement par dépôt de gouttes:

- spray
- jet d'encre

Etude locale de la coalescence:

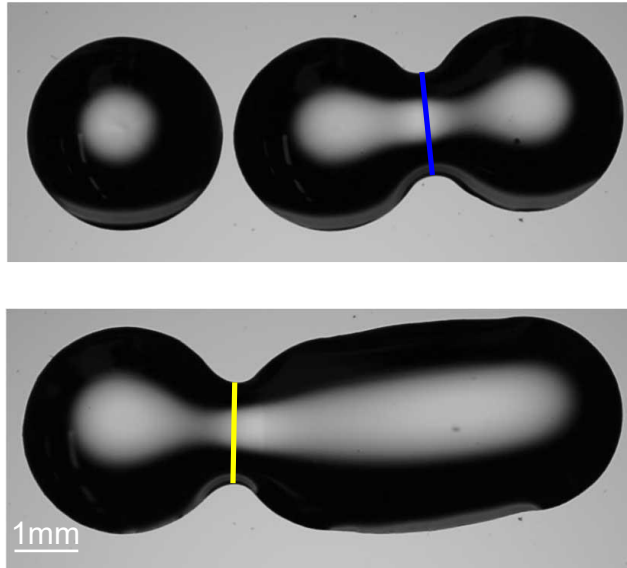
- Expériences modèles
- Dépôt contrôlé de gouttes



Saint-Gobain Research Paris

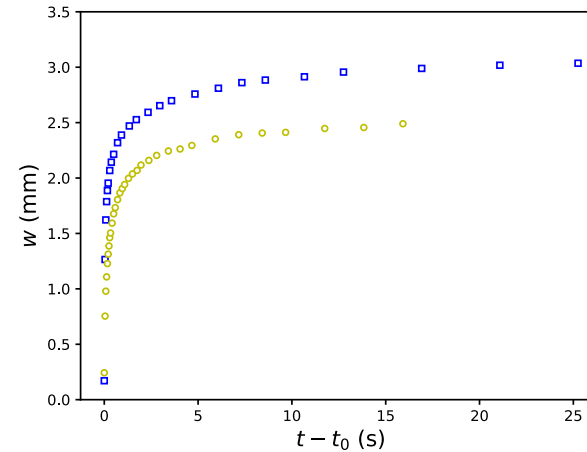
Dépôt discontinu:  
→ Comment former un film continu à partir de la coalescence de gouttes ?





Deux événements successifs

- Dynamique différente
- Etat final différent



Dynamique de coalescence dépend de :

- Nombre de goutte
- Leur positions relatives
- La chronologie