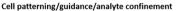
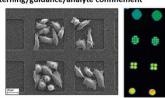


# Institut d'électronique, de microélectronique et de Nanotechnologie (IEMN-UMR CNRS 8520

Activités de recherche de l'IEMN en lien avec le GDR B&E

### Non-wetting coatings in Nature





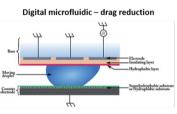
Piret et al., Soft Matter, 2011 Marcon et al., Acta Biomaterialia, 2013







low ice adhesion



Verplanck et al., Nanoletters 2007 Lapierre et al., Lab Chip 2011

# Anti-fouling coatings - dairy industries

Saget et al., Comprehensive reviews in food science and food safety, 2021 Zouaghi et al., ACS Applied Materials and Interfaces, 2017

## Transparent anti-fouling coatings Transparent coatings



Vaillard et al., Surfaces and Interfaces, 2023

## Implication dans I'

- axe 1 Compréhension du processus de biofouling, interactions entre les organismes et avec les surfaces, rôles de l'environnement et services écosystémiques.
- Impact environnemental et sociétal des traitements antifouling.
- X axe 3 Protection des matériaux, élaboration de surfaces, revêtements, molécules, matériaux profouling et antifouling bio-respectueux.
- Axe 4 Approche sociologique et sociétales du biofouling et des solutions antifouling

# Principales activités de recherche de l'IEMN



Mots clés : voire les activités ci-dessus

Resp. du laboratoire : Thierry Melin (DR CNRS)

Site web des équipes impliquées :

Groupe NCM: https://www.iemn.fr/la-recherch e/les-groupes/groupe-ncm#

Groupe BioMeMS: https://www.iemn.fr/en/larecherche/les-groupes/biomems#

#### Correspondant GDR (nom et mail):

Yannick Coffinier yannick.coffinier@univ-lille.fr

Nom et email de membres impliqués dans le GDR:

Vincent Thomy – vincent.thomy@univ-lille.fr

Institut CNRS : CNRS Ingénierie

Autre(s) tutelles (s) : Université de Lille