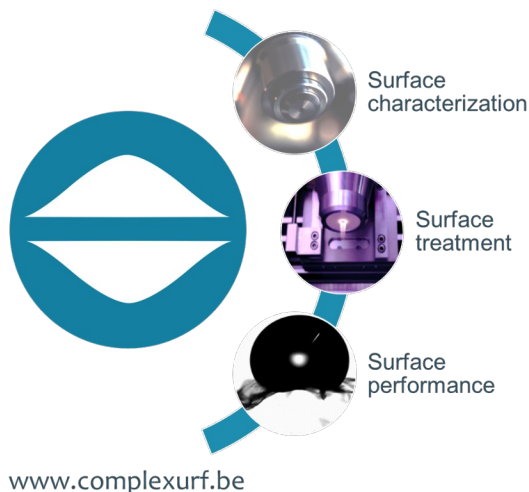


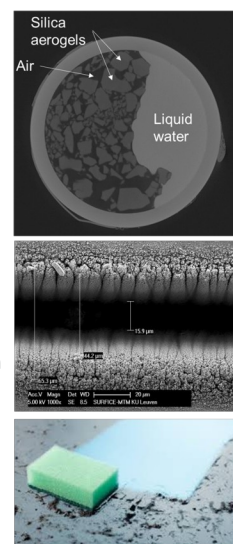


Décrire les thématiques du laboratoire en lien avec le GDR B&E

COMPLEXURF



- Contact angles
- Surface charges
- Adsorption isotherms
- Interface microstructure
- Surface chemistry
- Surface topography
- Atmospheric plasma polymerization
- Surface texturing
- Wet chemistry
- Electrophoretic deposition
- Colloidal processing
- Wettability
- Adhesion
- Friction
- Anti-icing
- Bioactivity



Implication dans l'

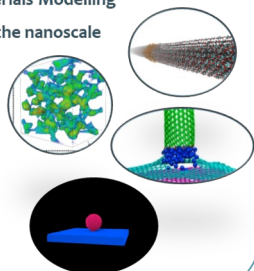
- ☐ ~~axe 1~~ Compréhension du processus de biofouling, interactions entre les organismes et avec les surfaces, rôles de l'environnement et services écosystémiques.
- ☐ ~~axe 2~~ Impact environnemental et sociétal des traitements antifouling.
- ☐ ~~axe 3~~ Protection des matériaux, élaboration de surfaces, revêtements, molécules, matériaux pro-fouling et antifouling bio-respectueux.
- ☐ ~~Axe 4~~ Approche sociologique et sociétales du biofouling et des solutions antifouling

Illustration représentative des activités du laboratoire

Nanoscale simulations

Mechanical
Thermal
Thermodynamic
Wetting

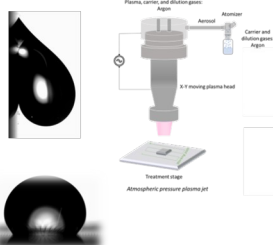
Materials Modelling
at the nanoscale



Complex surfaces & interfaces

Liquids, gases, & plasma
as probes to treat &
characterize solid
surfaces

Wettability ($-20^{\circ}\text{C} < T < 1650^{\circ}\text{C}$)



Resp. du laboratoire/équipe :

David Seveno

Site web équipe :

www.complexurf.be

Correspondant GDR (nom et mail) :

Seveno (david.seveno@kuleuven.be)

Nom et mal de membres impliqués
dans le GDR :

/

Institut CNRS :

/

Autre(s) tutelles (s) /

Mots clés: Surface coatings, surface
patterning, wettability, surface energy,
adhesion