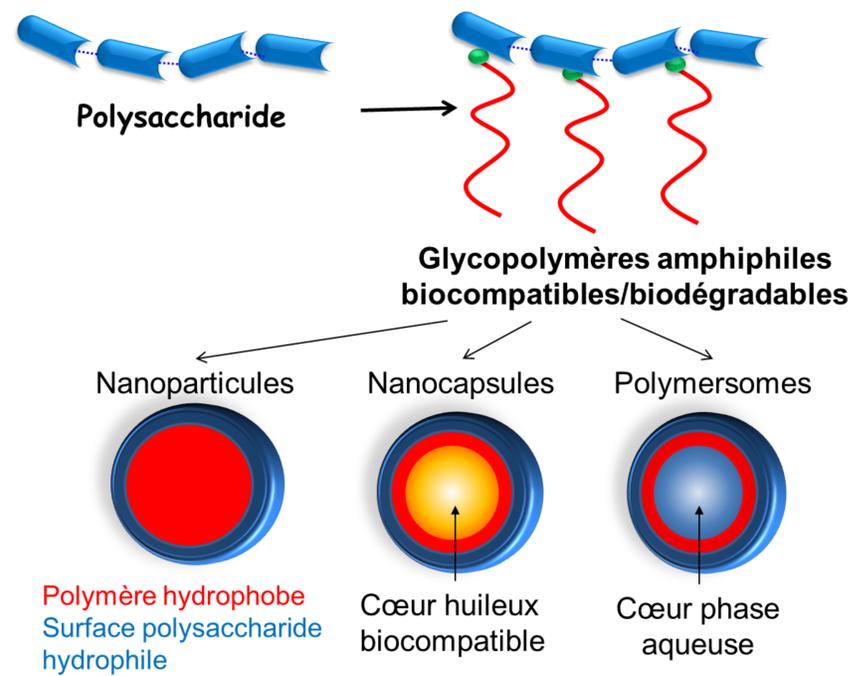
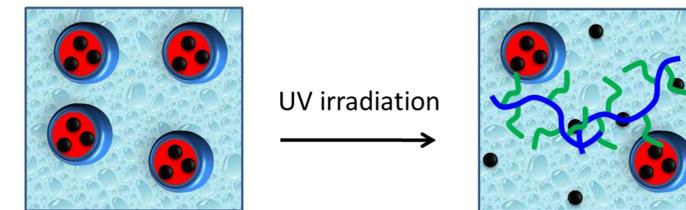


L'équipe s'intéresse à la formulation de biomatériaux (sub)microniques tels que des nanoparticules de morphologie cœur hydrophobe / couronne hydrophile, des nanocapsules ou des polymersomes. Ces nano-objets, pouvant contenir puis libérer un principe actif par simple diffusion ou grâce à un stimulus (pH, T, lumière), sont à base de glycopolymères amphiphiles. Ces glycopolymères sont produits en associant des polysaccharides naturels aux techniques innovantes de polymérisation.



Pour plus de détails:
Eur. Polym. J. 2018, 109, 317-325
Colloid Surface A, 2015, 486, 60-68
Colloid Surface A, 2015, 483, 8-17
ACS Macro Lett., 2015, 4, 1119-1122

Certaines nanoparticules cœur/couronne peuvent contenir un anticancéreux (●) qui se libérera par simple irradiation, au voisinage des cellules cancéreuses.



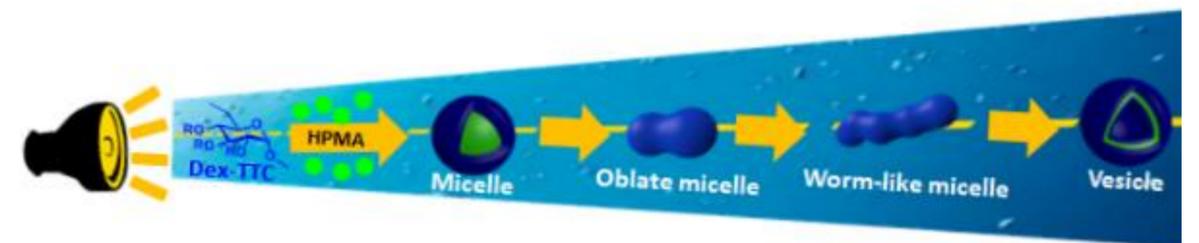
Pour plus de détails:
J. Colloid Interf. Sci. 2018, 514, 289-298

Enseignant-chercheur EEIGM



Jean-Luc SIX

- **Expertise : Polymères pour applications biomédicales.**
- **Enseignement : Chimie des polymères, Mélange de polymères, Applications biomédicales des polymères,...**



Depuis peu, et grâce à l'expertise des membres de l'équipe en photopolymérisation RAFT, des nano-objets aux morphologies diverses et à base de glycopolymères amphiphiles peuvent être formulés en une seule étape et en phase aqueuse, grâce à une technique émergente nommée PISA (auto-assemblage induit par polymérisation).

Pour plus de détails:
Polym. Chem. 2018, 9, 2868-2872

