

4 équipes réparties sur 2 sites :

Direction

Thierry Jouenne



MM
Matériaux Macromoléculaires
Fabrice Burel

BRICCS
Biofilms Résistances
Interactions Cellules Surfaces
Thierry Jouenne

MPBM
Matériaux Polymères Barrière
et Membranes
Stéphane Marais

SCC
Systèmes Colloïdaux complexes
Didier Lecerf

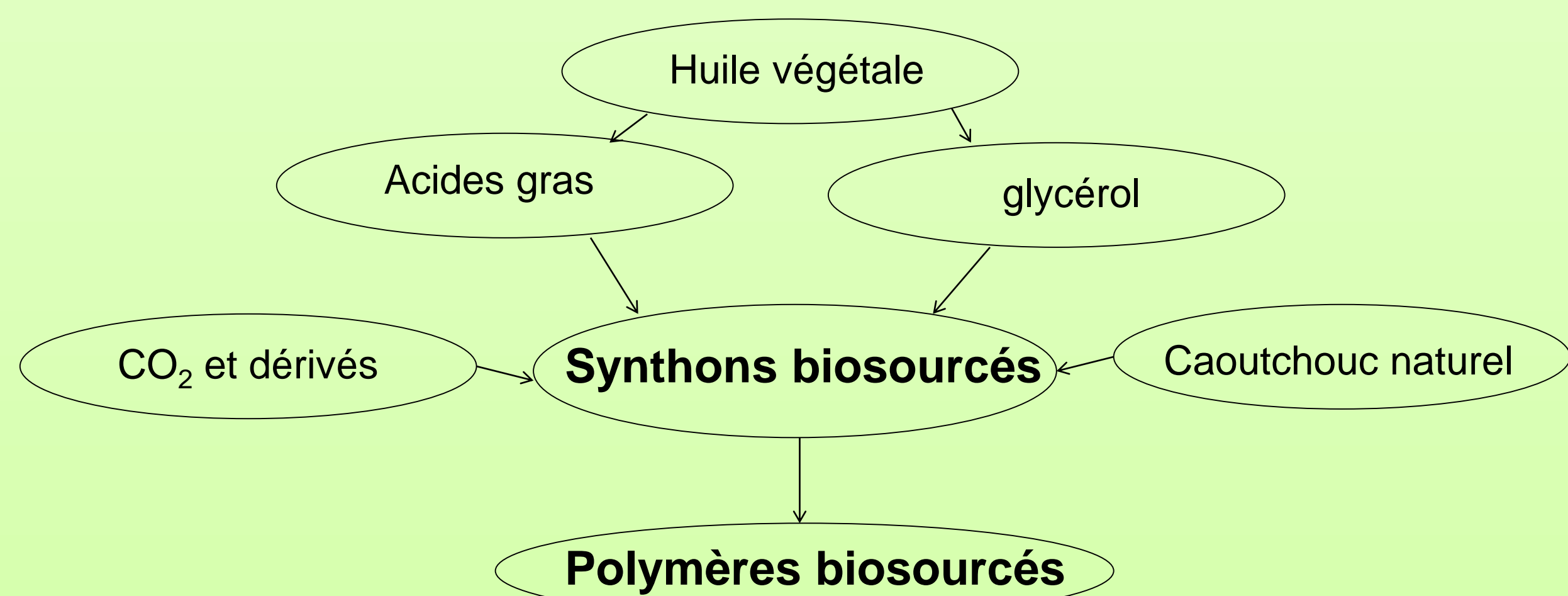


L'équipe Matériaux macromoléculaires :

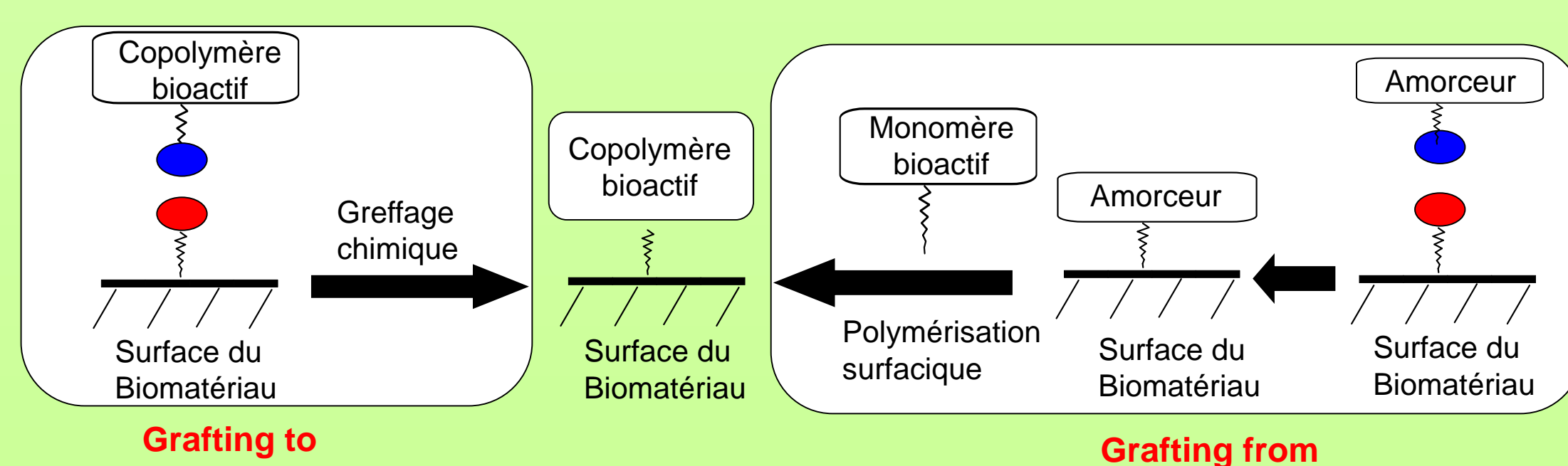
de l'élaboration de matériaux biosourcés au développement de thermoplastiques à haute technicité

Elaboration de synthons et polymères biosourcés

nasreddine.kebir@insa-rouen.fr



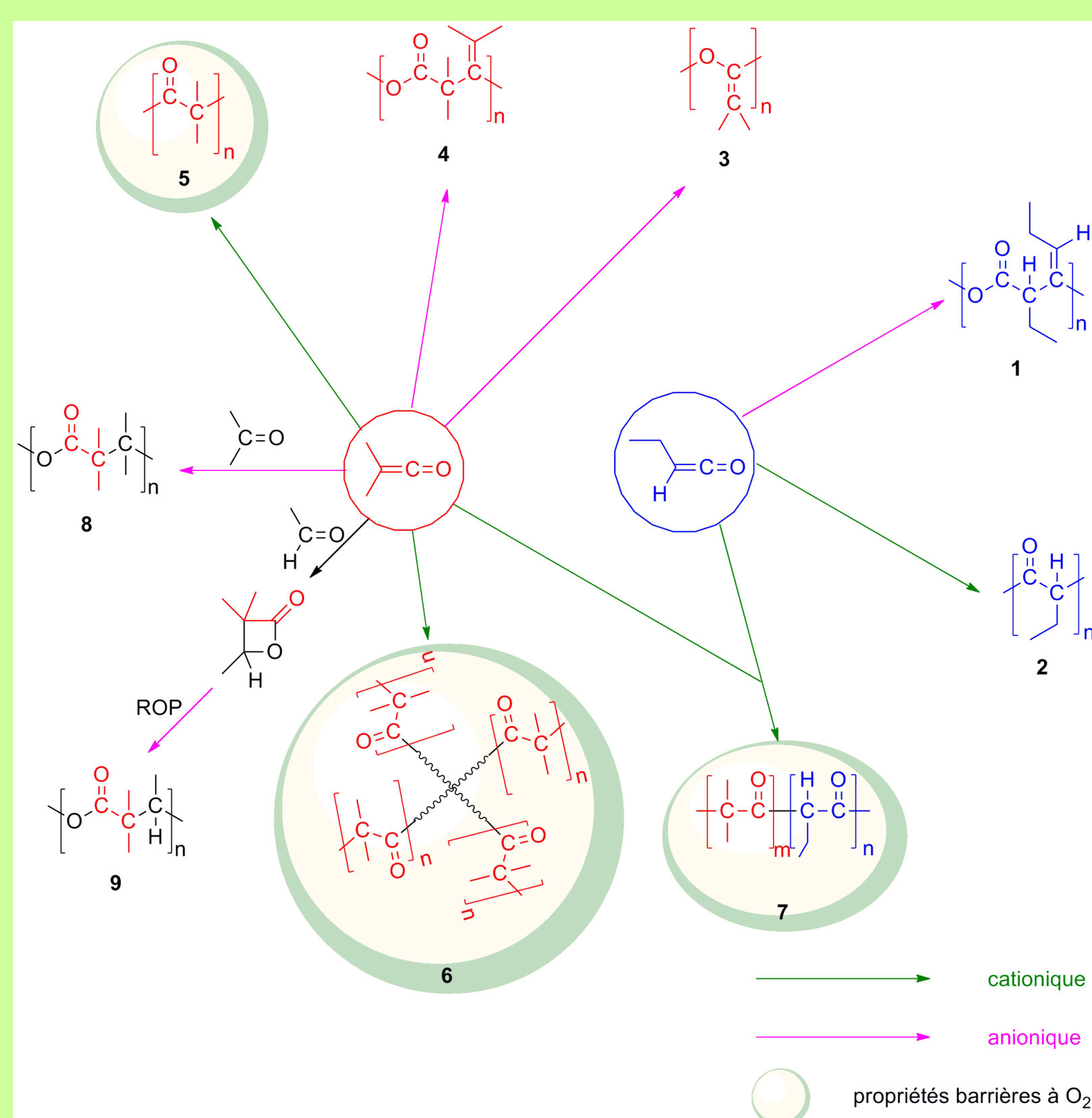
Modifications de surface de biomatériaux



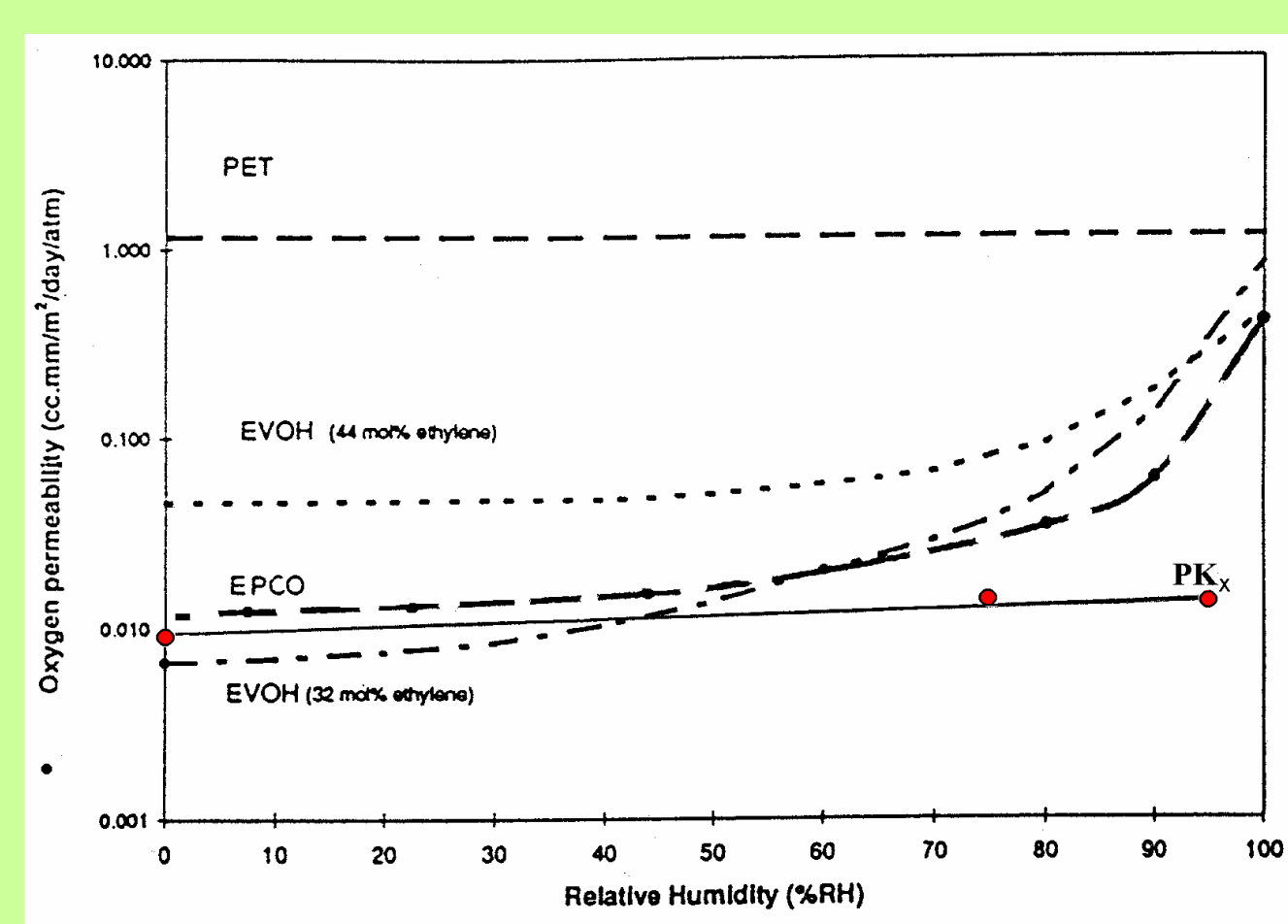
Polyesters et polycétones issus des cétènes

nicolas.desilles@insa-rouen.fr

Structures obtenues par polymérisation ionique du diméthylcétène et de l'éthylcétène

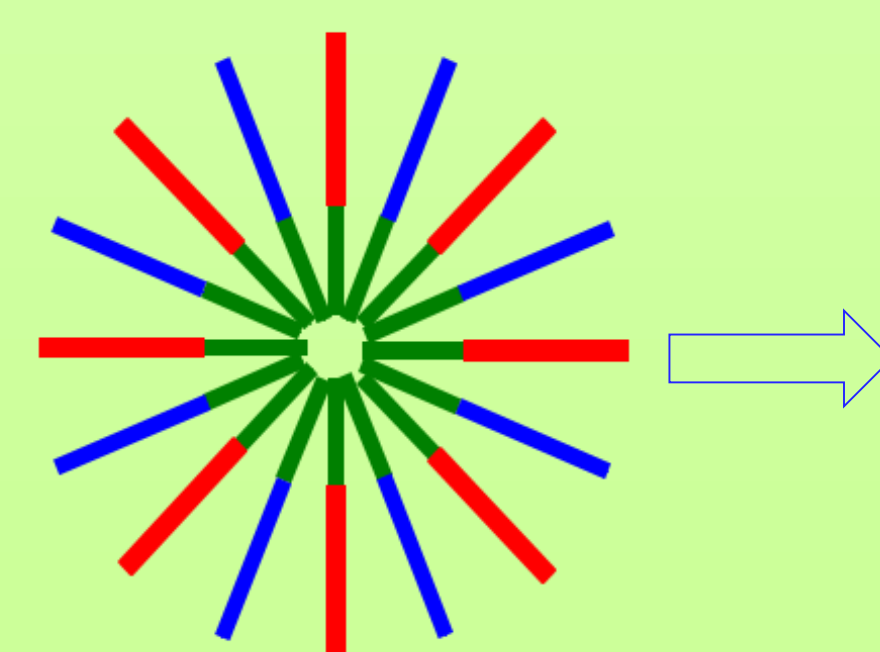
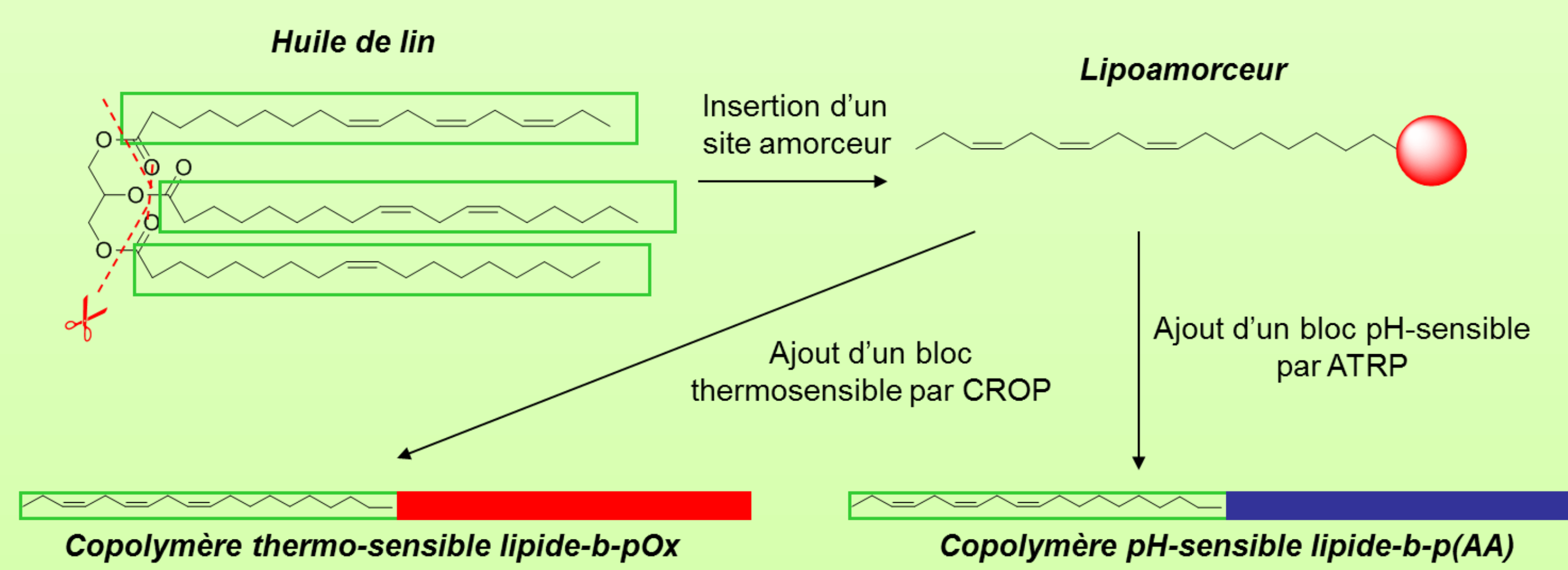


La perméabilité au dioxygène des polycétones (5, 6 et 7) du diméthylcétène reste très faible même en milieu humide :



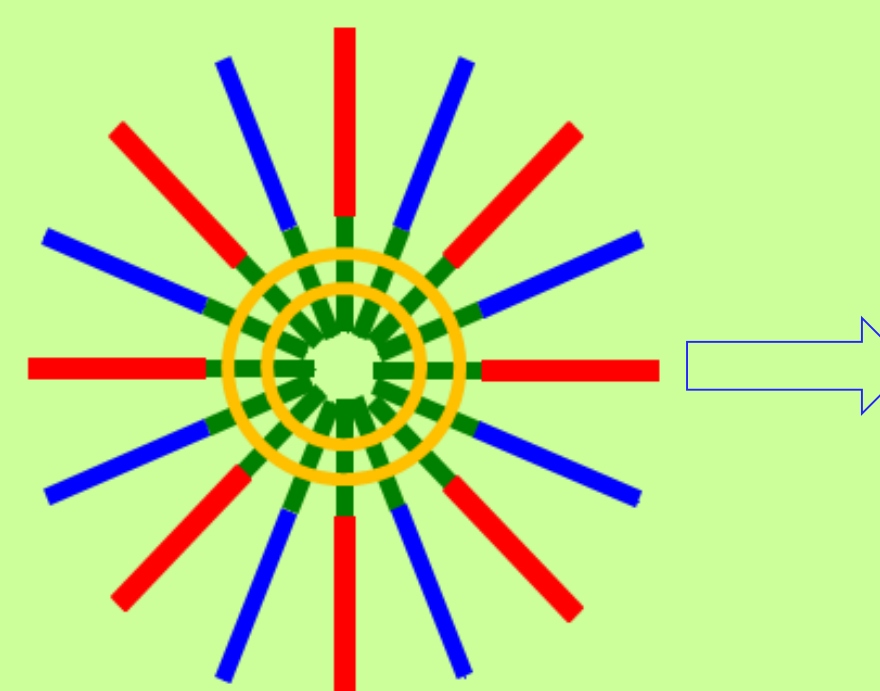
Systèmes micellaires stimuli-sensibles partiellement biosourcés

gaelle.morandi@insa-rouen.fr



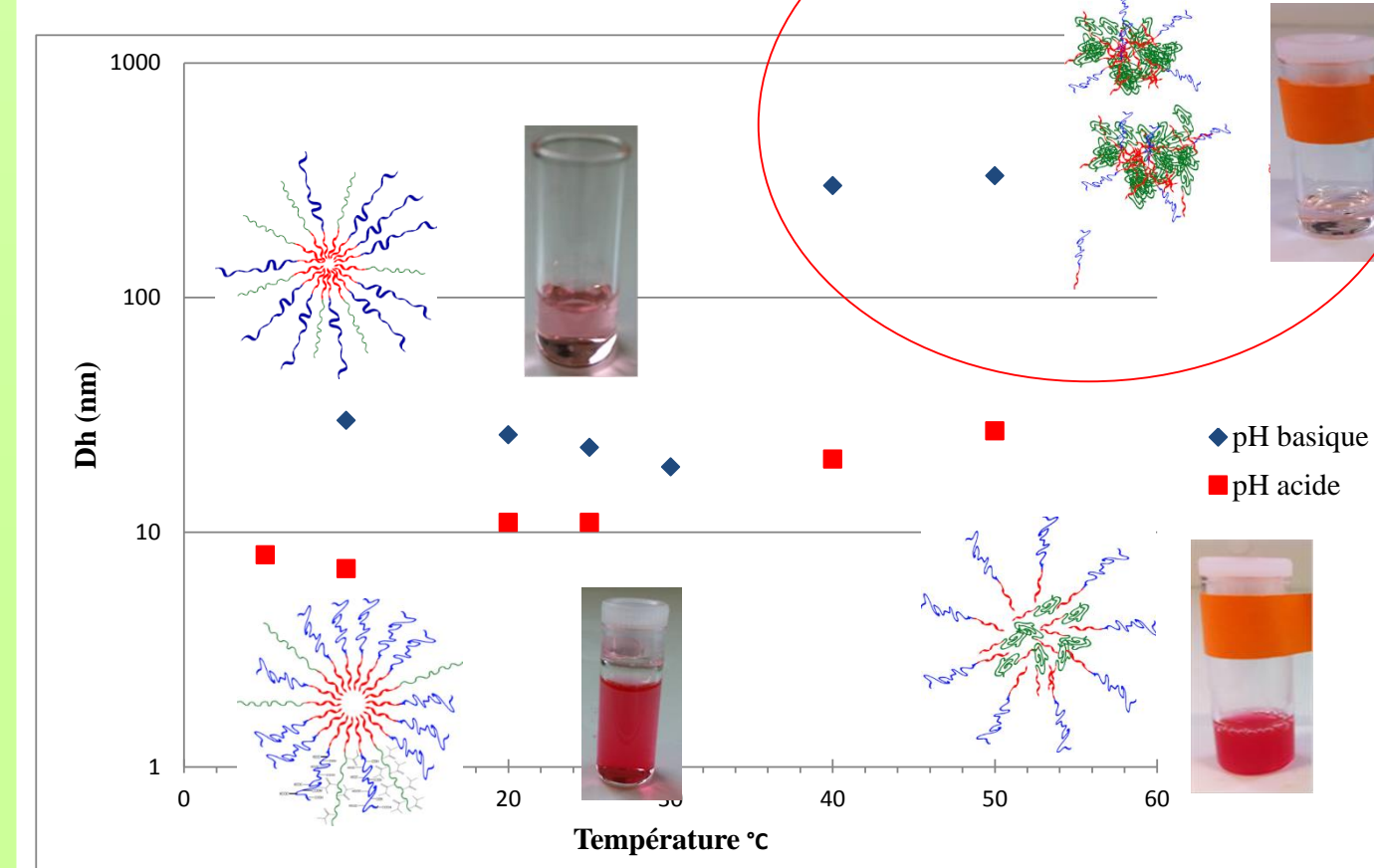
Micelles mixtes pH et thermo-sensibles

Photoréticulation par additions thiol-ène

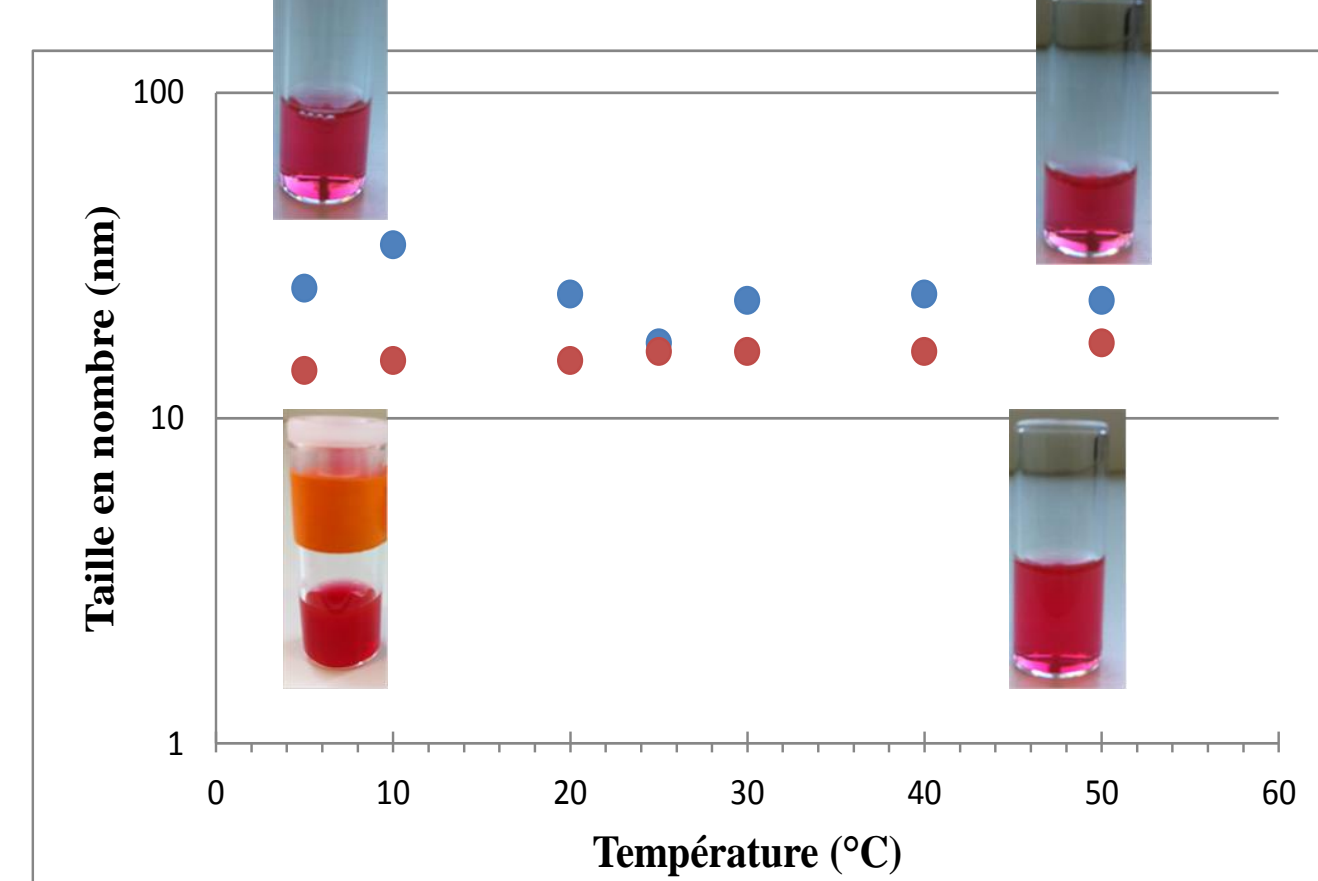


Micelles mixtes réticulées

Déstabilisation des micelles à pH > 7 et T > 32°C



Conservation des micelles quelles que soient les conditions



Analyses DLS des systèmes micellaires mixtes

- [1] L. HESPEL, E. KAIFAS, L. LECAMP, L. PICTON, G. MORANDI*, F. BUREL, Polymer **2012**, 53, 4344-4352
[2] L. HESPEL, G. MORANDI*, M. GROSSEL, L. LECAMP, L. PICTON, F. BUREL, Polym. Chem. **2014**, 5, 4009 – 4015

Nouveaux matériaux auto-réparables à partir d'huile végétale

Daniela.vuluga@insa-rouen.fr

