

Présentation Flash du labo



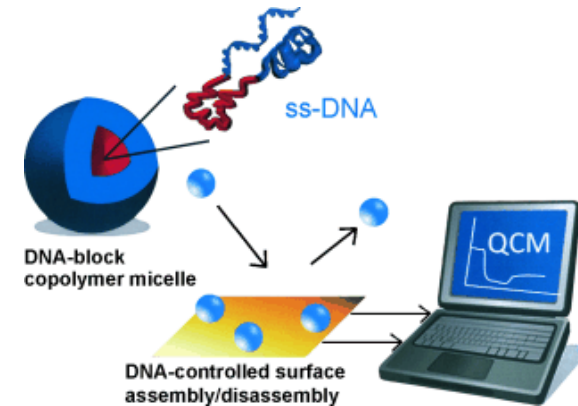
- 270 permanents
- Thématiques : matériaux, catalyse, organométallique, chimie moléculaire, procédés...

Les thématiques principales



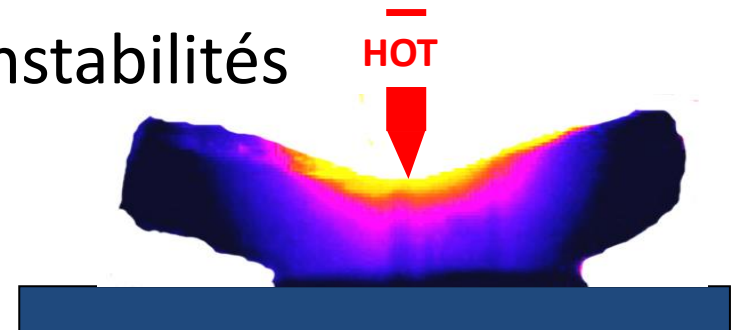
- Bio-sourcés : NIPU, poly(esters)
- Polymères conducteurs, stéréo-controllés
- Catalyse de polymérisation
- Auto-assemblages

Formulation/vectorisation ciblée; nanohybrides;
co-assemblage NP/polymère



• Membranes : fonctionnalisation, modélisation

• Hydrogels et mousses : rhéologie, instabilités



Les moyens humains



	permanents	Non-permanents
Catalyse de polymérisation	4	7
Auto-assemblages/ NanoHybrides	4	3
Membranes	7	5
Polymères de fonction	4	2
Biosourcés	4	1
Hydrogels	2	2
total	25	20

Evolution: +1 CNRS (2011) + 2 doc

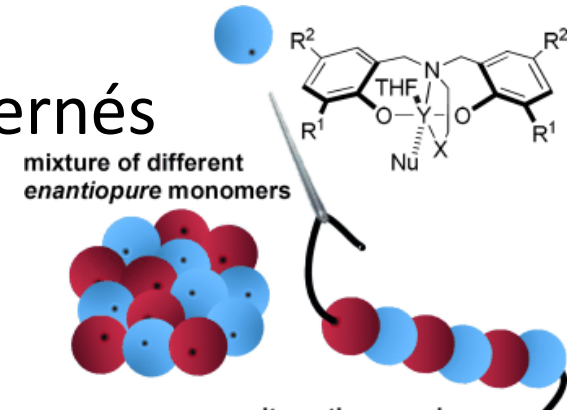
Quelques faits marquants

- Organisation GFP - national 2014 (+ Le Mans)



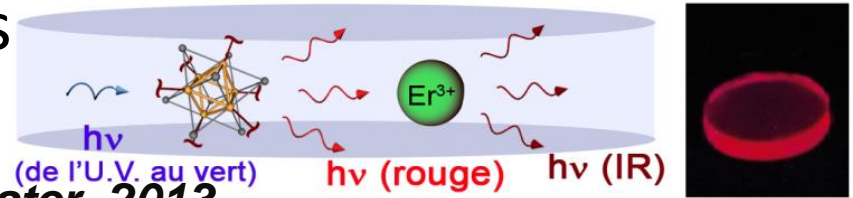
- Synthèse de copolymères alternés
MLAAllyl and MLABenzyl

Jaffredo, Angewandte 2014



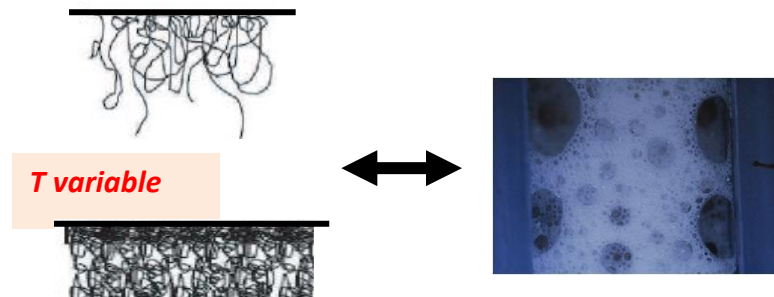
- Hybrides polymères/clusters
inorganiques

Europ patent + Molard, Adv. Func. Mater. 2013



- Mousses thermosensibles

Guillermic, Saint-Jalmes, Soft Matter 2013



Les perspectives de développement



- Soutien industriel: Total, Bostik, Séché Env., Triballat, Arkema, Hutchinson: 30-40% des étudiants

- Agroalimentaire : industries + INRA

- « End-users »... universitaires

Optique guidée, thérapie « drug delivery »...

- Labex



Forces

Equipement : DLS, DSC, SEC,
RMN, DMA, ITC, SAXS....

Compétences :

synthèse, caractérisation,
physique, modélisation

Interaction autres
thématiques: section 12; 14



Faiblesses

Pas de « groupe »
polymère

3 +1 section 11

Pas de formation:
Polymère/matière molle

Opportunités

Biosourcés mer
Agroalimentaire

Risques

Développement :
Recrutement personnel
technique