

Directeur : M. Mauzac
Directeur-Adjoint : V. Poinso

Equipes de recherche

Systèmes Moléculaires
Organisés et
Développement Durable
(SMODD)

M. Blanzat
E. Perez
G. Bordeau
S. Cassel
N. Chouini-Lalanne
C. Dejugnat
S. Franceschi
J.-C. Garrigues
A. ter Halle
A. Lattes
H. Matondo
V. Sartor

Polymères de Précision
par Procédés
Radicalaires
(P3R)

M. Destarac
O. Coutelier
S. Harrisson
S. Mazières

Molécules bioActives
Pour l'Environnement et
la Santé
(MAPES)

F. Couderc
S. Fery-Forgues
P. Gavard
V. Ong Meang
V. Poinso

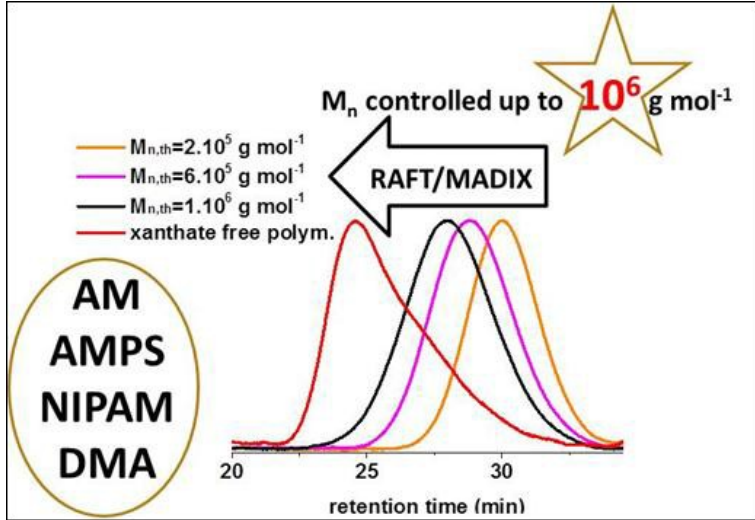
Interfaces Dynamiques
et Assemblages
Stimulables
(IDeAS)

C. Mingotaud
V. Pimienta
F. Benoit-Marquié
C. Coudret
J. Fitremann
S. Gineste
N. Lauth - de Viguerie
B. Lonetti
J.-D. Marty
M. Mauzac
J.-C. Micheau
A.-F. Mingotaud
C. Roux
C.-L. Serpentine
J.-P. Souchard
P. Vicendo

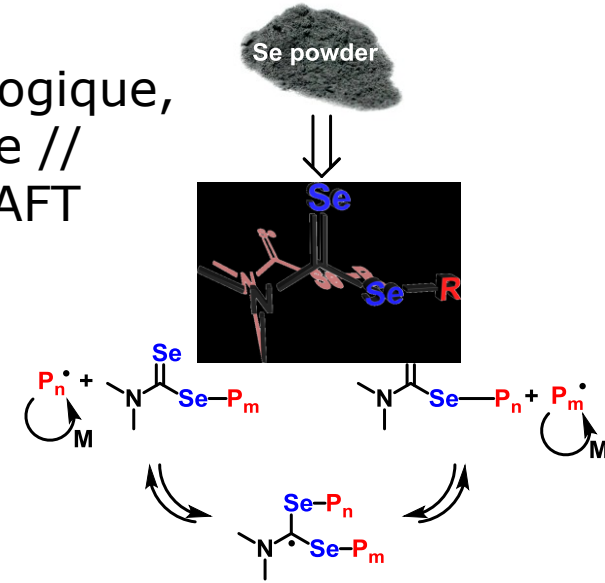
≈ 50% en lien avec les polymères
Une quarantaine de permanents
30-40 non permanents
Effectif global stable / 5 ans

Synthèse

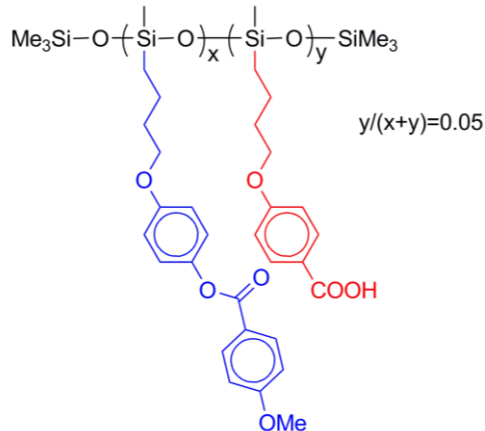
Polymérisation radicalaire contrôlée RAFT



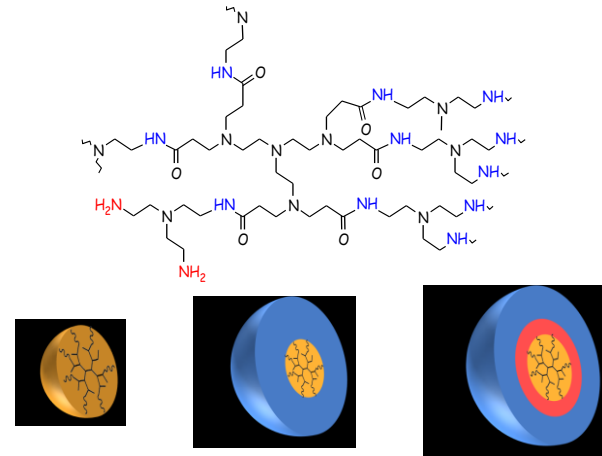
Approche méthodologique,
structure monomère //
nouveaux agents RAFT



Polysiloxanes



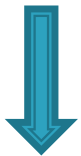
Polymères hyper-ramifiés



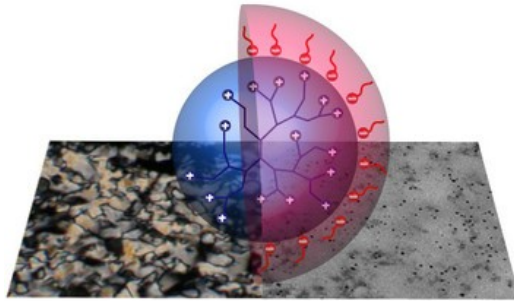
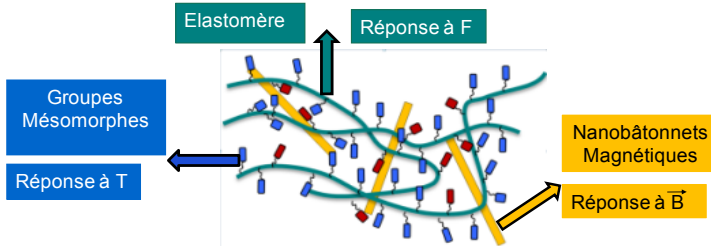
Organisation

Copolymères

Cristaux liquides

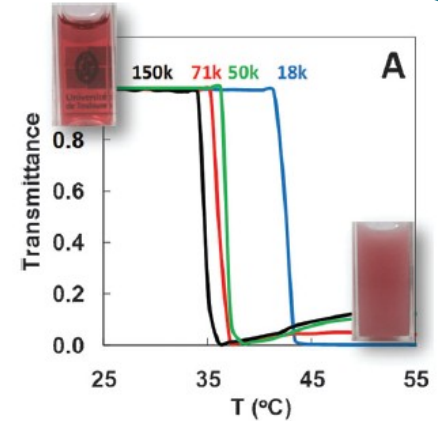


Fractionnement flux force

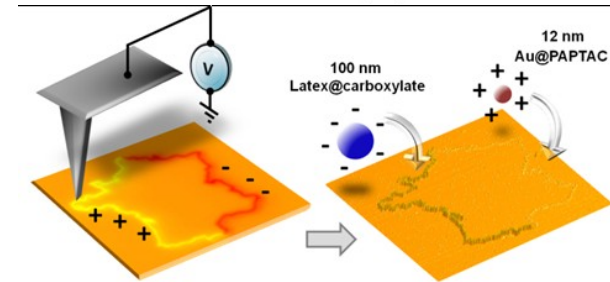


Systèmes stimulables

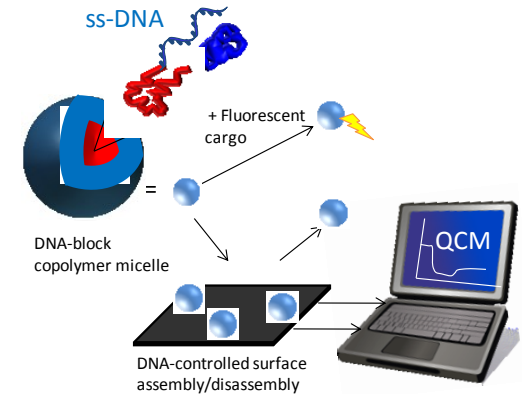
Température



pH



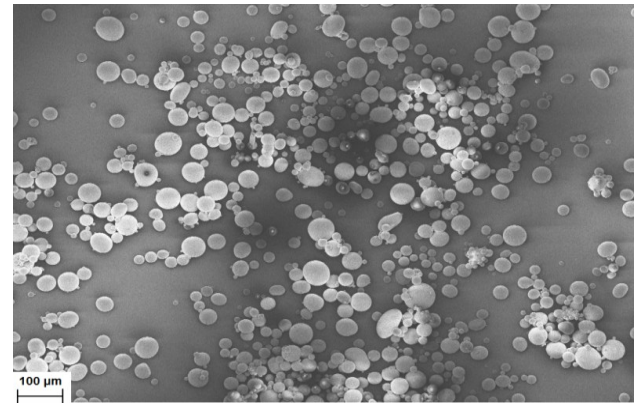
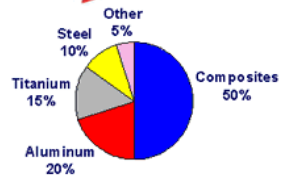
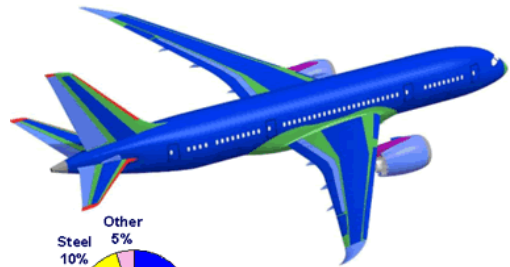
Reconnaissance



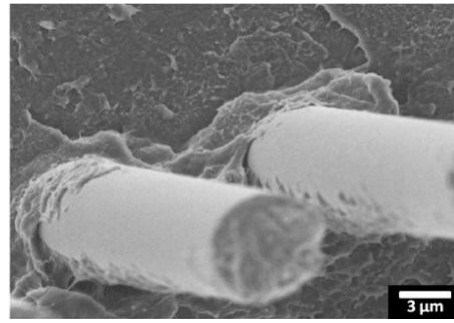
Lumière

Champ magnétique

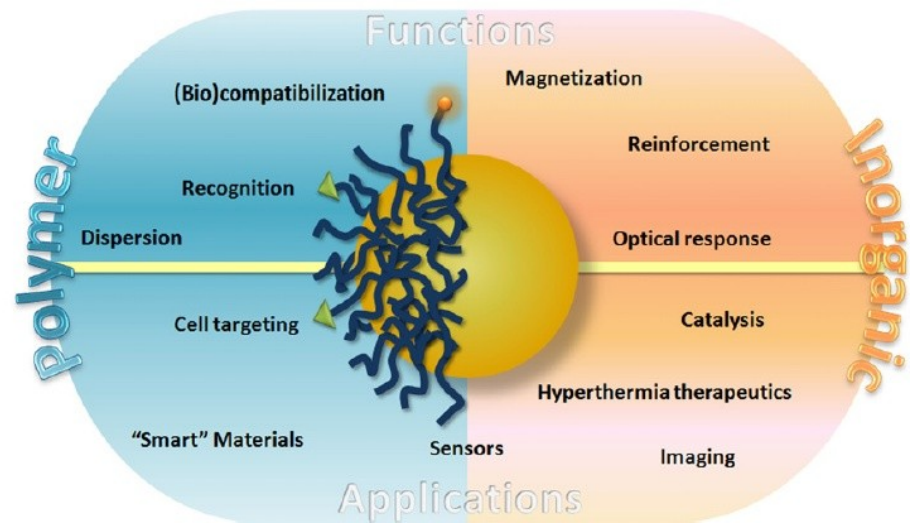
Stabilisation d'interfaces



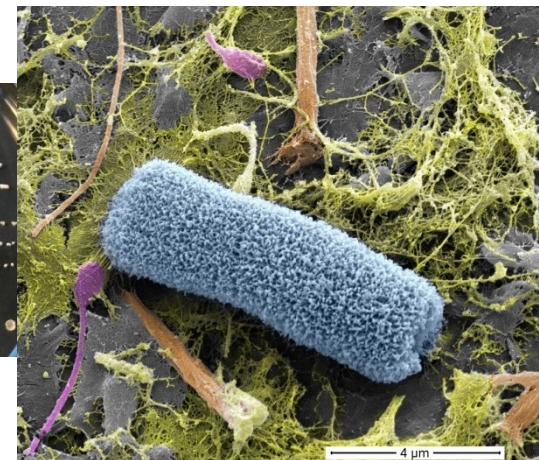
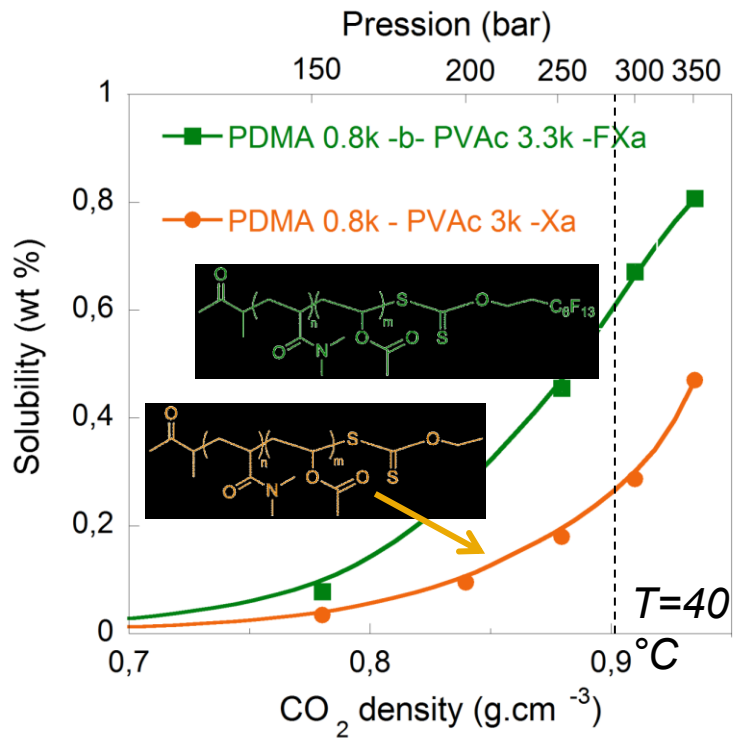
MEB de fibres de carbonées ensimées dans une matrice PEEK



-Formulation de dispersions aqueuses de polymères pour l'ensimage thermoplastique



Environnement



Les perspectives de développement

▶ internes

Augmentation synergie inter-équipes

Croisement compétences

Chimie de synthèse/chimie analytique/physico-chimie/Biologie

▶ externes

Renforcement de collaborations dans les domaines de la chimie de spécialité, du biomédical, de l'aéronautique

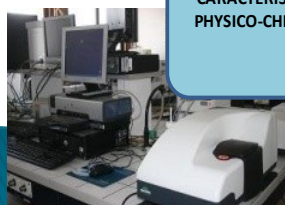
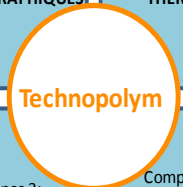
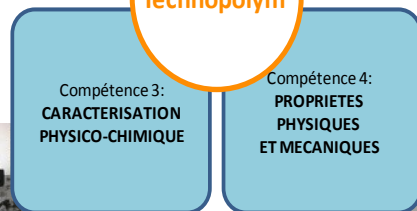
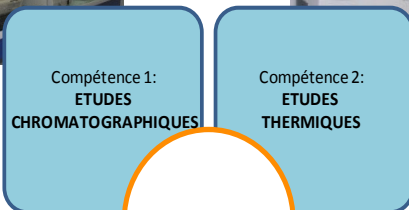


Les besoins

Manque de postes ITA

Cassure de barrière entre domaines : environnement, médical

Plateforme Technologique pour la Caractérisation de Matériaux Polymères



Exemples de prestations :

- Caractérisation de matériaux
- Analyse de propriétés thermiques
- Détermination de structures
- Vérification de la composition d'un échantillon
- Contrôle de matière première
- Contrôle sur produit fini
- Contrôle et validation de procédés
- Recherche d'additifs, d'impuretés, de polluants
- Recherche de l'origine d'un défaut
- Caractérisation de surface

