

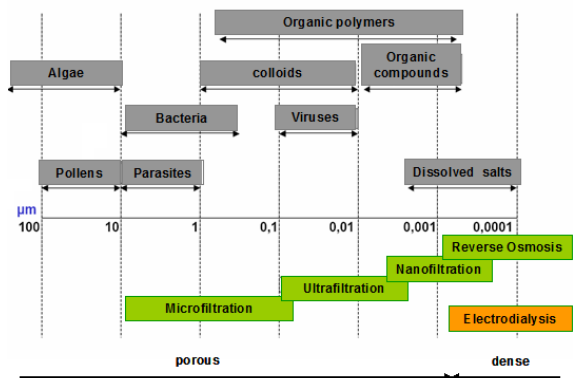
:: Chimie durable ::
Protection de l'Environnement
Promotion d'une Chimie « Verte » et Durable

Dans les 10 ans à venir, la demande mondiale en produits chimiques va augmenter de 50% et sera confrontée à de nouvelles contraintes : volatilité des prix des matières premières, réduction des gaz à effet de serre, nouvelles réglementations environnementales et sanitaires. Les chimistes doivent ainsi inventer de nouveaux procédés et voies d'accès pour des produits compatibles avec le développement durable :

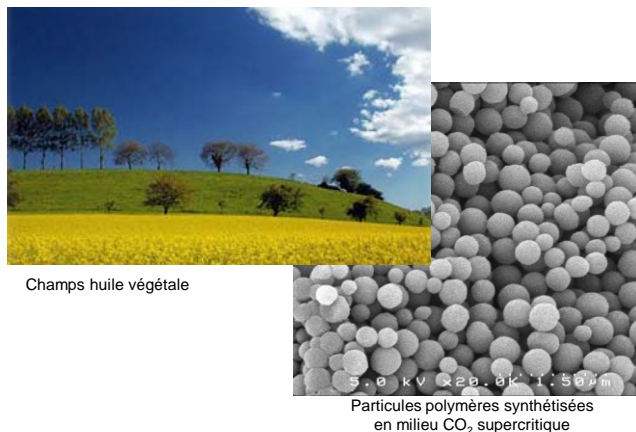
- Développement de l'utilisation de ressources renouvelables
- Intensification des procédés
- Développement des catalyses
- Recyclage des produits

:: Activités et compétences

- Intensification des procédés
- Procédés membranaires (distillation, filtration, évaporation et sous pression)
- Substitution de composés dangereux
- Extraction, synthèse et encapsulation en milieu solvants alternatifs (émulsion, liquides ioniques, CO₂ sc...) ou sans solvant
- Elaboration de catalyseurs
- Transformation, biotransformation et dépolymérisation de la biomasse
- Synthèse d'intermédiaires réactifs biosourcés et élaboration d'additifs, de tensioactifs et de matériaux biosourcés



Séparation par la taille et différents procédés



Partenariats : Chaire CHEMSUD

Personnel mobilisable

- Permanents : 50
- Non permanents : 30

Contacts

- Dr Sylvain CAILOL
sylvain.caillol@enscm.fr
04 67 14 43 27