



" La Maison des Procédés Innovants "



LE CONTEXTE

Un contexte général porteur :

La nécessité de développer une chimie basée sur des procédés:

- Plus sécurisés
 - Plus propres
 - Plus sélectifs
 - Plus rentables
- } ⇒ vers une chimie de l'avenir

Une attente forte :

- De la société,
- Des politiques,
- Des industriels qui veulent répondre à ces attentes en conservant une compétitivité forte.



LE CONTEXTE

Un contexte régional fort :

- Un **pôle universitaire historique** en matière d'enseignement de la chimie, du génie des procédés, et de la biochimie,
- Des **laboratoires de recherche dynamiques** et à forte image,
- L'opportunité **d'associer, sur une même thématique**, des acteurs publics et privés, de l'université jusqu'à la production industrielle expérimentale.

- Une **dynamique de démarrage** liée au développement du Cancéropôle,
- Des **institutionnels** soucieux de voir se développer un nouvel essor industriel régional,
- Des **industriels** reconnus dans leur domaine de compétence, prêts à s'impliquer et s'associer dans une démarche commune.



L' OBJECTIF GENERAL

Créer **une plate-forme technologique** sur laquelle la recherche universitaire s'associe aux industriels pour développer des **procédés chimiques d'avenir**.

La concrétisation de cette démarche sera la création :

- d'une **Maison des Procédés Innovants**, à vocation nationale et internationale

Cette structure d'accueil où viendra se loger des initiatives :

- Privées ou publiques / privées
- Ayant pour objet **l'expérimentation à la taille "pilote"**, des procédés dans un environnement industriel sécurisé
- Soutien à des "start-up"



DES MODULES EN CREATION

La Maison des Procédés Innovants sera organisée par domaines d'applications.

Module 1 : intensification des réactions.

Plate-forme technologique autour des réactions en micro réacteur et de la biocatalyse.

Module 2 : les procédés du carbone renouvelable.

Plate-forme technologique autour des procédés de transformation des agroressources, mise en œuvre de solvants « verts »...

Autres modules à venir

- Procédés de bioproduction.
- Procédés nano-biotechnologiques.



L'INTENSIFICATION DES REACTIONS

L'objet : La création d'une plate-forme technologique de tests à la taille "pilote" de procédés intensifiés, bâtie autour :

- de bancs d'essai de micro milli-réacteurs.
- d'outils d'analyse et de suivis de réactions.
- de réacteurs de tests de biocatalyse.

Cette plate-forme sera susceptible de tester des synthèses batchs à vocation pharmaceutique et des réactions de chimie fine classique.



L' INTENSIFICATION DES REACTIONS

Les Porteurs du projet :

Les industriels impliqués :

- SANOFI - AVENTIS
- ISOCHEM
- CORNING
- LIBRAGEN
- PIERRE FABRE MEDICAMENT

Cette structure restant ouverte à d'autres partenaires.

Les universitaires :

- INP de Toulouse/ENSIACET
- INSA

Un réseau universitaire national mobilisé et mobilisable

Les CRITT :

- Bio Industries
- Génie des Procédés

Les collectivités locales et les organismes institutionnels



L'INTENSIFICATION DES REACTIONS

La structure :

Structure de droit privé permettant de recevoir des entités publiques et privées,

Fonctionnement par projet, chaque projet étant étudié par un comité scientifique pluridisciplinaire et piloté par un référent scientifique.

Le planning :

Définition technique du projet mars 2007.

Création de la structure juridique en juin /juillet 2007.

Investissement et mise en place des premiers équipements septembre 2007.

Première phase de tests fin 2007.