

## Sayens - Projet technologique

<https://www.sayens.fr/portefeuille-offres/projets-technologiques/catsalyse/>

# CaTsalyse



Brevet européen déposé le 10 décembre 2020

Laboratoire d'adossment:

UMS 2008/US40 IBSLor  
IMoPA UMR 7365 CNRS UL

- L'ensemble des secteurs de la chimie verte**
- Le plastique : biodégradation, biosynthèse
  - Les énergies : synthèse de biocarburants, dégradation ...
- La thérapie enzymatique**

## Contexte

Les enjeux de demain liés à un plus grand respect de l'environnement nous conduisent à diminuer l'usage des polluants, mieux recycler, diminuer nos besoins en énergie, trouver des énergies alternatives... et favoriser des méthodes pour rendre les réactions moléculaires plus vertes, plus propres et plus efficaces.

L'utilisation des enzymes dans les industries est devenu un enjeu majeur. Cependant leur manque d'efficacité ainsi que leurs conditions d'utilisation (pH et température) freinent leur exploitation dans l'industrie, les rendant économiquement peu viables.

## Innovation

CaTsaLyse est un nouveau procédé qui associe les propriétés bénéfiques de l'immobilisation des enzymes sans en avoir ses inconvénients.

Cet outil permet la stabilisation d'enzymes industrielles, et permet l'amélioration de leur activité naturelle

## Bénéfices

- Un processus biologique, une efficacité renforcée de l'enzyme ciblée
  - Un procédé clé en main
  - Une utilisation simple
  - Une mise au point rapide par enzyme ciblée, Une structure enzymatique non modifiée
  - Une résistance à des conditions dites extrêmes de température, pH et pression
  - Une matière première non pure
- 
- Une ouverture à de nombreux marchés jusqu'à présent oubliés par manque d'efficacité
  - Un accroissement de la rentabilité

Contact : [thomas.blum@sayens.fr](mailto:thomas.blum@sayens.fr)