



Sayens - Start-up

<https://www.sayens.fr/portefeuille-offres/start-up/catsalyze/>

Catsalyze



Electricité

Industrie

Environnement

Présentation

Catsalyze propose une solution pour rendre les enzymes plus efficaces et plus résistantes afin de favoriser la synthèse de molécules à grande échelle en diminuant les coûts de synthèse. Ce procédé breveté d'échafaudage biologique est applicable à toutes les enzymes. Dans le cadre de son développement, Catsalyze a confirmé l'efficacité du procédé pour le recyclage de plastiques biodégradables et s'oriente aujourd'hui vers la transformation de déchets industriels comme le glycérol pour en faire des molécules à haute valeur ajoutée (exemple du Pyruvate).

En savoir plus : <https://www.catsalyze.com/>

Innovation

Les enzymes sont des agents biologiques (biocatalyseurs) capables d'accélérer la synthèse, la modification ou la dégradation de molécules. La technologie 100% biologique porte sur un procédé d'amélioration de l'efficacité enzymatique et consiste en un anneau protéique sur lequel des enzymes sont

greffées. Ces enzymes voient une amélioration de leur efficacité et de leur résistance aux contraintes mécaniques ou physico-chimique, sans modifier leurs caractéristiques structurales naturelles. La technologie répond à de nombreux besoins industriels tels que la transformation des plastiques, la synthèse de biocarburants voire la synthèse de médicaments de thérapies innovantes.

Contact : contact@catsalyze.com