

Développement d'un procédé associant la production par fermenteur et les technologies membranaires pour l'optimisation de la production d'une enzyme recombinante.**Client :**

Innu-Science

Partenaires financiers :

PART, CQVB et Innu-Science

Date de réalisation :

2006-2007

Objectif :

Mise au point et optimisation d'un procédé de production par fermentation et de séparation et concentration par filtration membranaire d'une enzyme recombinante.

Principaux résultats :

- ▶ Optimisation du procédé de culture du bioréacteur cellulaire recombinant pour maximiser la production de l'enzyme (la lipase).
- ▶ Optimisation du procédé membranaire pour la séparation et la concentration de l'enzyme.
- ▶ Optimisation de la procédure de contrôle des paramètres de production et de séparation.

Transfert technologique :

- ▶ Transfert du modèle de production pour la mise à l'échelle en usine.
- ▶ Échange d'expertise entre le personnel scientifique de la compagnie et celui du CNETE.
- ▶ Transfert des données et de la procédure de filtration et d'entretien du système de filtration.