

Développement d'une plate-forme associant les bioprocédés et la filtration par membrane pour la production, l'extraction, la concentration et la purification de biomolécules d'intérêts.

Client :

Projet autonome CNETE

Partenaires financiers :

MRST, SDER et PART

Date de réalisation :

2002-2004

Objectif :

Mise au point et optimisation d'une plate-forme technologique pour la production, la séparation, la concentration et la purification de bioagents ou biomolécules d'intérêts.

Principaux résultats :

- ▶ Optimisation de milieux de culture et des paramètres de fermentation et de culture pour différents types de microorganismes.
- ▶ Démonstration l'efficacité de la sonication comme méthode de lyse pour certains bioréacteurs cellulaires (extraction des molécules endogènes).
- ▶ Démonstration de la capacité et de l'efficacité de la filtration membranaires pour la séparation et la concentration des biomolécules ou bioagents à des taux élevés.
- ▶ Validation de l'efficacité de la plate-forme avec des modèles de biomolécules endogènes et exogènes.

Transfert technologique : (quelques exemples d'application de la plate-forme)

- ▶ Production, séparation et concentration d'un bioagent (PremierTech).
- ▶ Production, séparation, concentration et purification de la geldanamicine (TeraFect).
- ▶ Production, séparation et concentration d'une enzyme (InnuScience).
- ▶ Séparation et concentration de bactérie (LyoSan).
- ▶ Séparation et concentration de bactéries lactiques (BioK-Plus).