

Filtration Tangentielle

But : Purifier et concentrer des biomolécules (vaccins, protéines recombinantes, vecteurs viraux, ...) en bioproduction

Fonctionnement :

*La TFF (filtration **tangentielle**) est une technique qui permet de **séparer** et **concentrer** des molécules dans un liquide grâce à une membrane filtrante.*

*Contrairement à une filtration "classique" où tout passe à travers le filtre, le liquide circule parallèlement à la membrane, ce qui limite son encrassement et permet un fonctionnement **continu**.*

*Les petites molécules et les solvants traversent la membrane, tandis que les molécules plus grosses restent dans le flux principal. Cela permet notamment de **concentrer** un produit biologique ou de **remplacer** son milieu si nécessaire au cours du procédé.*

Quelques chiffres :

- Coût : de 3000 € à 250 000 €
- Pression : 0 à 6 bars
- Température : entre 0 et 45 °C
- Débit : 15 à 600 L/h
- Volumes : 170 mL à plusieurs centaines de litres.



Légende : Centramate 500 S

Description :

- Pompe
- Tuyaux
- Cuve/réservoir
- Cassette(s) de filtration avec membrane

