Filtration

Prospects
Formation continue

Pré-requis
Connaissances scientifiques de base.

Teaching languages
Français

Useful information

Programme
1. Filtration tangentielle : Introduction
2. Bases théoriques de la filtration
3. Conduite de la filtration tangentielle
4. Matériel de filtration
5. Applications

Compétences visées
- Définir les termes suivants : perméat, rétentat, seuil de coupure, FRV, perte de charge, pression transmembranaire, densité de flux de perméation.
- D'associer une à deux applications industrielles (en IAA) aux termes suivants : OI, NF, UF et MF et préciser le type de molécules séparées et/ou concentrées pour chacune de ces applications.
- Définir la loi de Darcy et optimiser les différents paramètres de la filtration (fluide, membrane, opérateurs)
- Expliquer pourquoi il est intéressant de connaître la contrainte de cisaillement à la membrane en regard de la densité de flux imposée.
- Calculer la composition des fractions de liquide issues d'une opération de filtration ou de diafiltration.

Pour plus d'information
https://tice.agrocampus-ouest.fr/course/view.php?id=6