

Pilote de chromatographie préparative

Référence : SSMB 6-9 ECP (Seprosys)

Principe :

- Le principe général du pilote est de réaliser de la chromatographie préparative en continu ou semi/continu de façon automatisée.
- Il permet de programmer des « recettes » tel que la méthode SSMB (Sequential Simulated Moving Bed) qui permet de séparer 2 fractions en continu avec une grande productivité et efficacité.
- Le pilote peut également servir à faire de l'échange d'ion en continu par l'enchaînement des étapes de purification, régénération et rinçage des résines.

Objectifs :

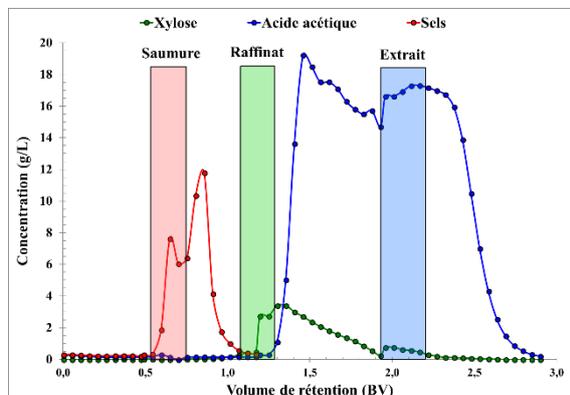
- *Séparer ou purifier des mélanges en simulant ce qui se fait à l'échelle industriel*



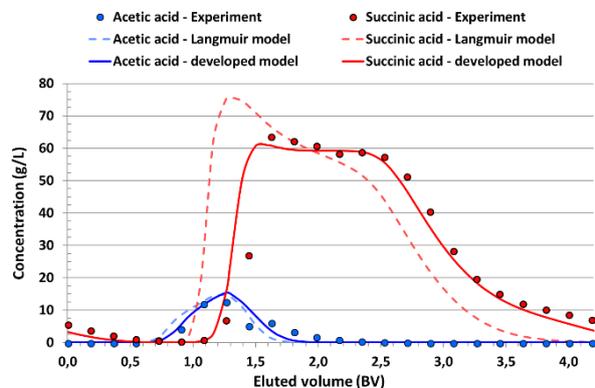
Photographie du pilote SSMB 6-9 ECP

Exemple d'application :

Séparation des sucres et des acides organiques d'un hydrolysât de paille de blé par SSMB



Purification de l'acide succinique d'un moût de fermentation par SSMB



Lemaire J., Blanc C.L., Lutin F., Théoleyre M.A., Stambouli M., Pareau D., 2016. Purification of organic acids by chromatography with strong anionic resins: investigation of uptake mechanisms. *Journal of Chromatography A* 1458, 63-69