

Poster

Process Integration and Economics of Continuous Downstream Processing

Présenté par

Yasmine Zouicha
Responsable marketing
Pall Life Sciences



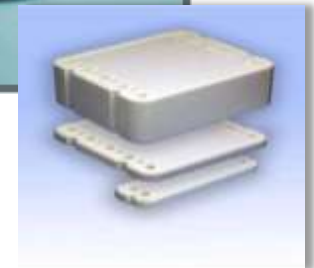
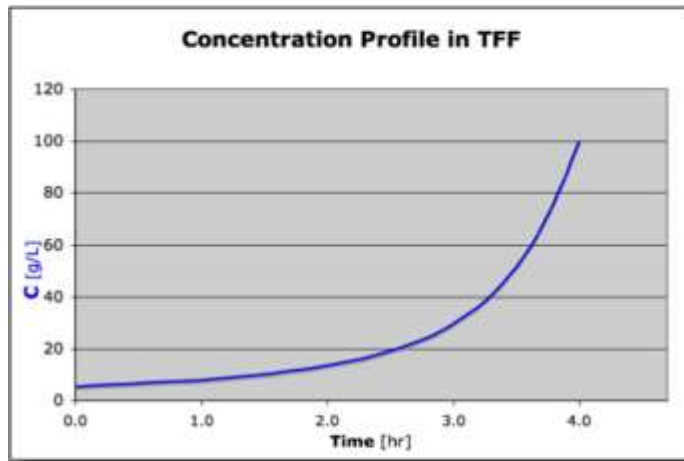
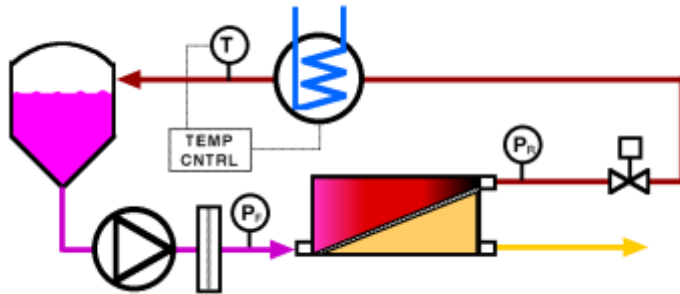
Continuously Improving Bioprocesses

This presentation is the confidential work product of Pall Corporation and no portion of this presentation may be copied, published, performed, or redistributed without the express written authority of a Pall corporate officer

© 2016 Pall Corporation

Filtration tangentielle traditionnelle

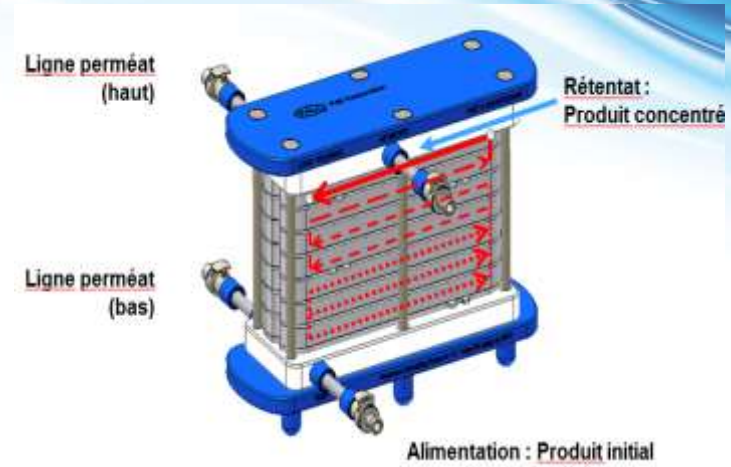
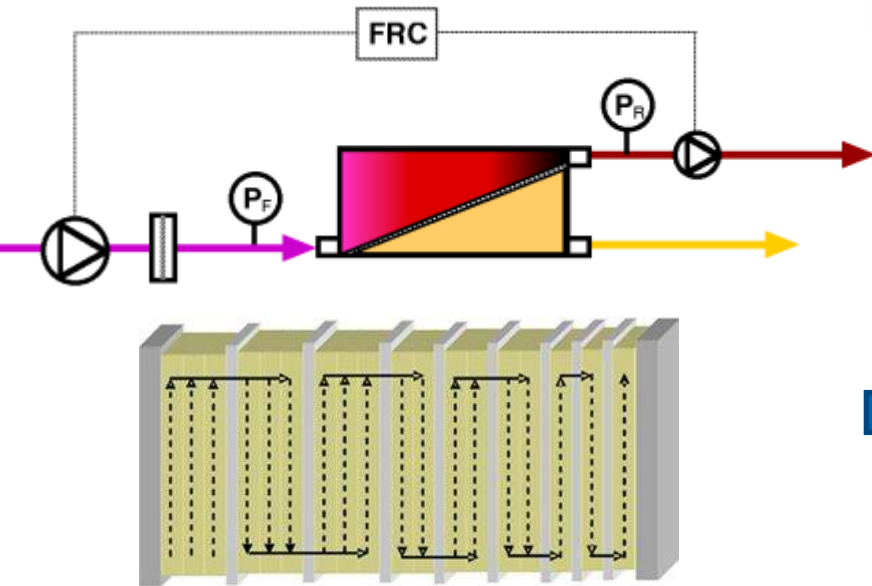
Concentration par recirculation



Le facteur de concentration désiré s'obtient après plusieurs heures de recirculation

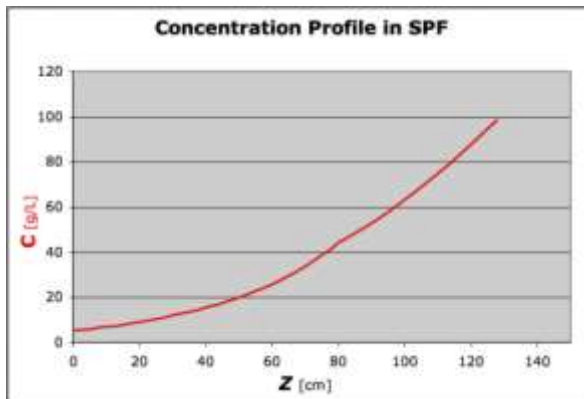
Filtration tangentielle simple passage

Concentration sans recirculation



Cadence™ In line concentrator

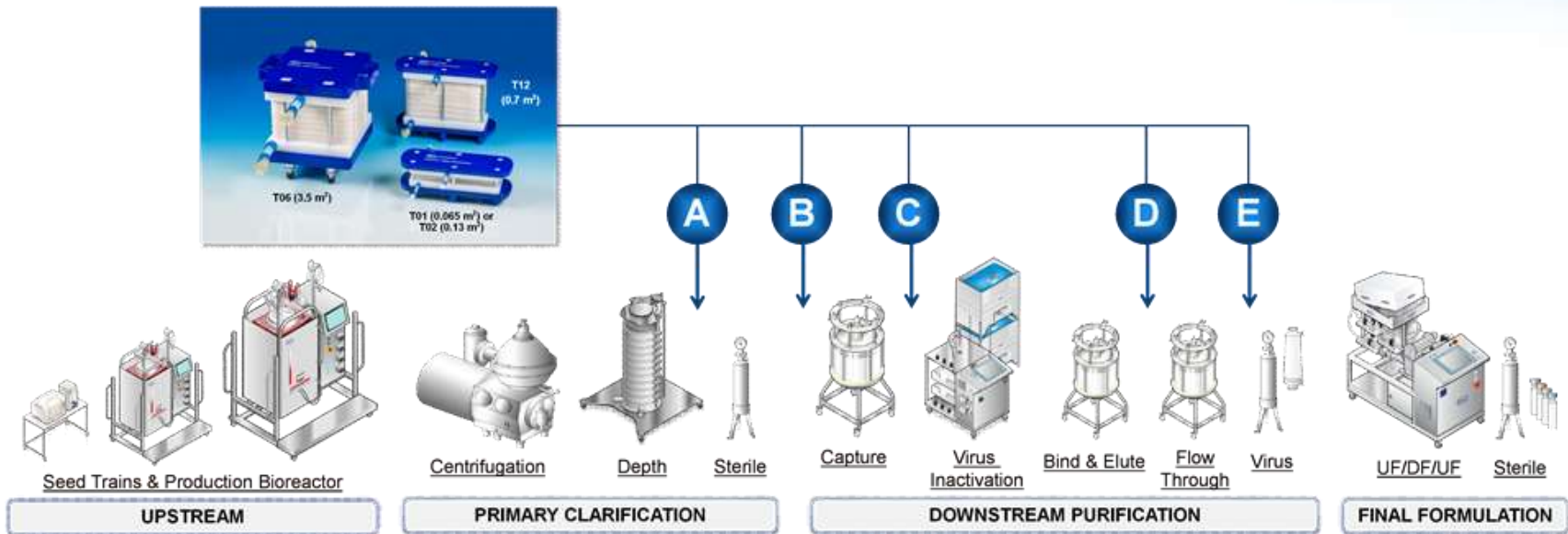
Etages de cassettes en série



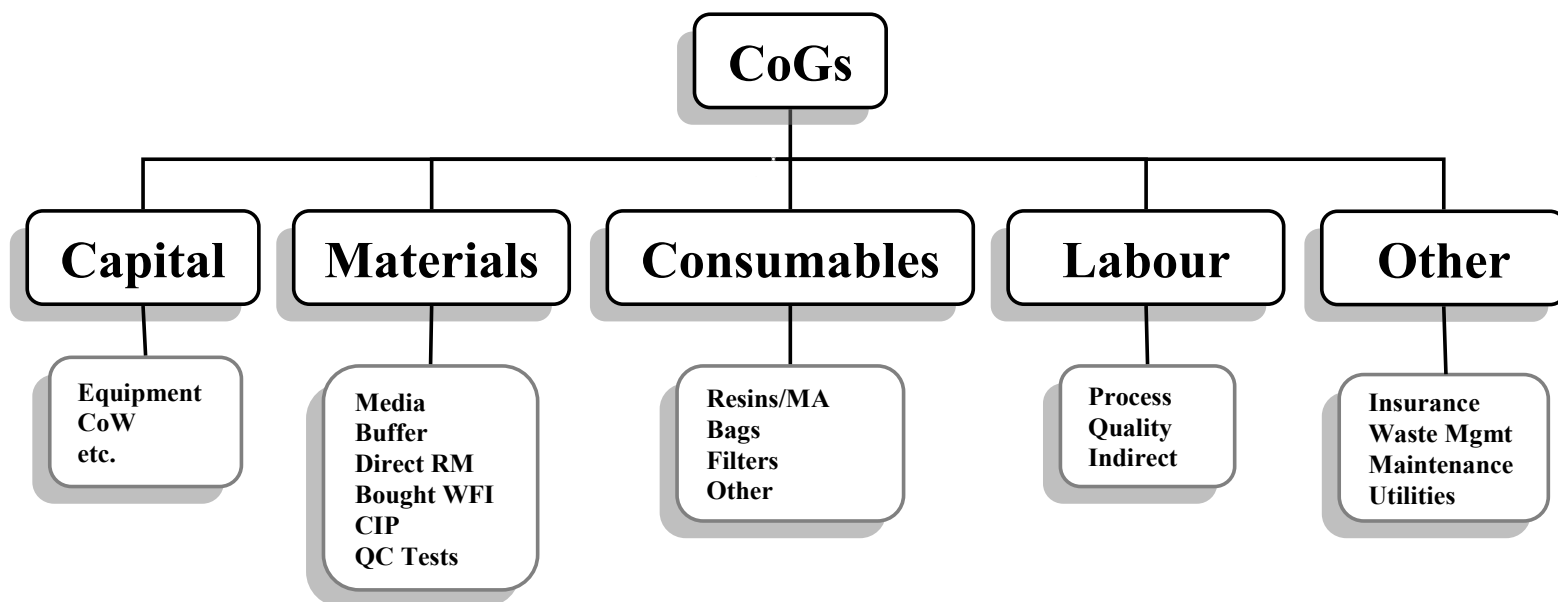
Le facteur de concentration de 2 à 4X et plus est obtenu directement en sortie de la capsule

Le temps d'exposition du fluide à l'équipement est réduit à quelques secondes

Plateforme générique de production d'anticorps monoclonaux couplé avec ILC



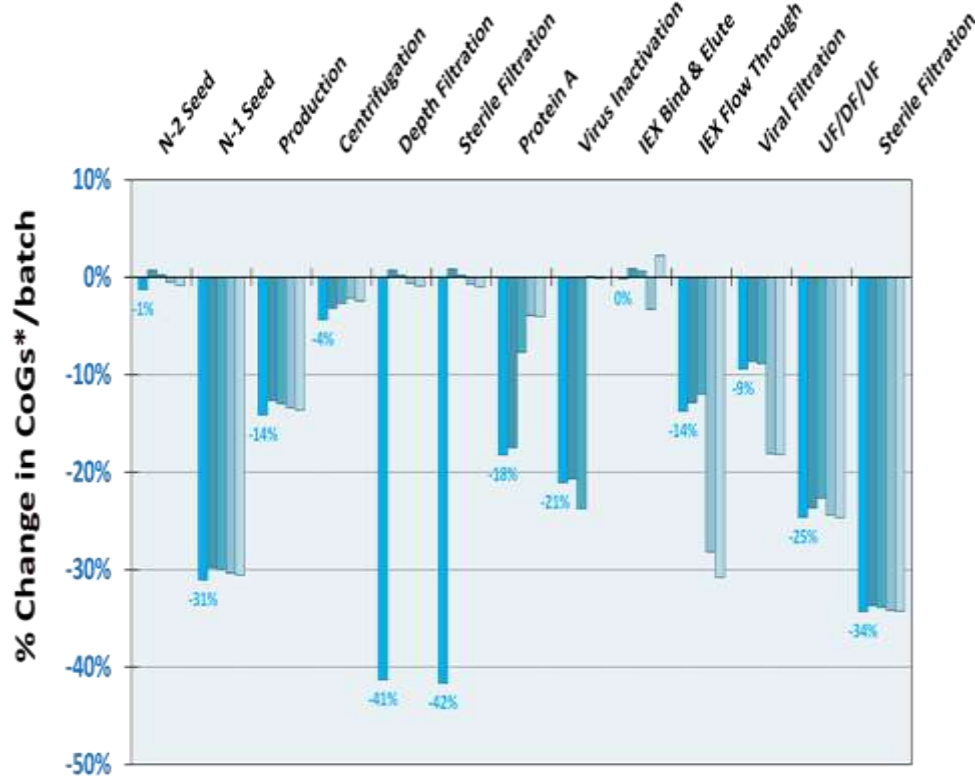
Utilisation du logiciel BIOSOLVE pour le calcul des coûts de fabrication: Cost of Goods (CoGs) pour comparaison entre système TFF sans recirculation et système TFF avec recirculation



Résultats

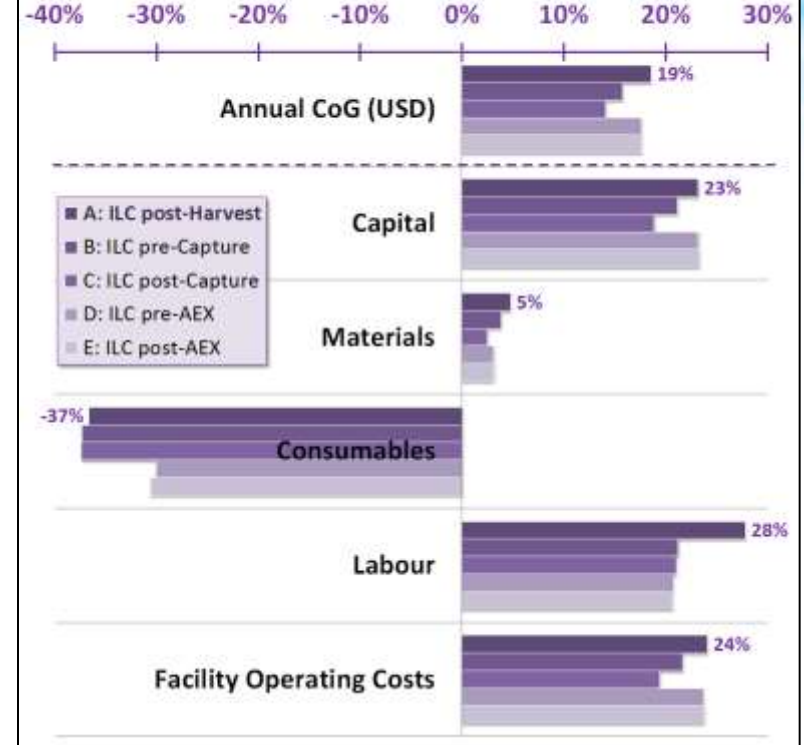
IMPACT of ILC UTILIZATION on FACILITY OPERATING COSTS per UNIT OP

■ A: ILC post-Harvest ■ B: ILC pre-Capture ■ C: ILC post-Capture ■ D: ILC pre-AEX ■ E: ILC post-AEX



* Additional savings realized under Capital charge is excluded since it's an amortized item

% SAVINGS in ANNUAL CoGs via ILC IMPLEMENTATION



C'est au niveau de l'étape « post harvest » (après récolte) que les économies réalisées sont les plus importantes car réduit les tailles des équipements en aval

Cadence Inline Concentrator



Procédé en continu, élimination des cuves de recirculation et de stockage intermédiaire, réduction de la taille des équipements



Usage unique: pas de nettoyage, validation associée



Prêt à l'emploi: pas d'investissement en système et maintenance associée



Pas de recirculation protège les molécules fragiles sensibles aux forces de cisaillement