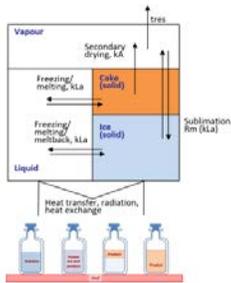


Accélérez le développement des procédés avec les jumeaux numériques



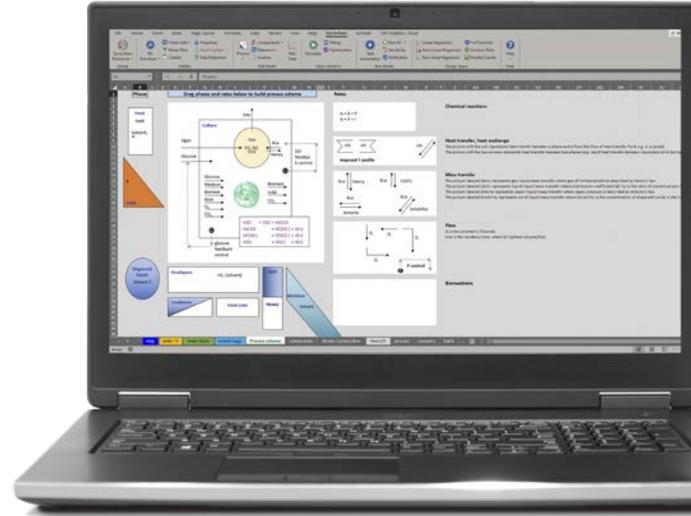
Robuste à n'importe quelle échelle

Tirez parti des modèles pour comprendre l'impact des paramètres de procédé essentiels sur les caractéristiques de qualité principales à différentes échelles. Cela permet par exemple d'obtenir des performances de mélange équivalentes entre des flacons d'agitation, des poches à ondulation et des réacteurs ambr™ 15 et des bioréacteurs de production.



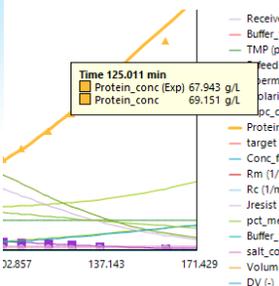
Bibliothèque de modèles prêts à l'emploi

DynoChem Biologics Resources constitue une bibliothèque complète de modèles destinés aux opérations courantes en amont et en aval. L'interface conviviale, accompagnée d'une formation assurée par des spécialistes en modélisation, permet un déploiement sur une large base d'utilisateurs.



Exploitation des données PAT

Les données issues de la technologie de procédé analytique (PAT) permettent d'élaborer des modèles détaillés, pour concevoir et analyser un nombre réduit d'expériences d'excellente qualité, afin de caractériser et de mettre à l'échelle votre système de procédés biologiques.



Jumeaux numériques sur l'ensemble du cycle de vie

Déployez des modèles pour prédire les performances, trouver les meilleures conditions d'exploitation, optimiser le rendement et faciliter l'innovation. Réduisez le nombre d'expériences en exécutant des variations et en testant de nouveaux équipements de procédé in-silico.

Dynochem Biologics

Dynochem Biologics facilite une meilleure extrapolation des procédés biochimiques grâce à une bibliothèque complète de modèles. Les outils de calcul de mélange permettent de passer de réacteurs courants à l'échelle du laboratoire à des réacteurs biologiques à grande échelle. Les modèles de bioréacteurs permettent de prévoir les niveaux de glucose et d'oxygène dissous, le pH et le titre à chaque échelle. Les modèles en aval comprennent une centrifugeuse à pile de disques, une filtration en profondeur, l'inactivation de virus, un TFF et une diafiltration. Les outils de remplissage/finition prédisent la lyophilisation dans les flacons, ce qui permet notamment d'éviter la refonte/l'effondrement.

Accélérez le développement des procédés biologiques

Utilisation de jumeaux numériques pour les produits biologiques

- Des outils de modélisation faciles à assimiler pour assumer les opérations en amont comme en aval
- Développé pour fonctionner avec les équipements et les données utilisés dans le développement et la production de produits biologiques
- Guidage pas à pas, formation des utilisateurs et assistance projet professionnelle
- Déployable sur n'importe quel PC ou ordinateur portable fonctionnant sous Windows 8 ou une version ultérieure

Les modèles Dynochem Biologics comprennent :

- Boîte à outils de mélange pour bioréacteurs
- Fermentation en mode fed-batch
- Préparation de dissolutions et de solutions
- Préparation de tampons
- Réactions catalysées par enzymes
- Cinétique Monod et Michaelis-Menten
- Filtration à flux tangentiel
- Centrifugeuse à pile de disques
- Filtration en profondeur
- Inactivation de virus
- Lyophilisation
- Boîte à outils pour stabilité des produits médicamenteux
- Bielle Suzuki

Scale-up Suite

SCal-up Suite est le premier logiciel de développement et d'extrapolation au monde conçu pour les procédés liés aux substances médicamenteuses, destiné aux chercheurs et aux ingénieurs travaillant dans le secteur pharmaceutique.

Dynochem

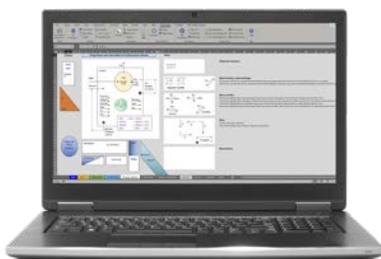
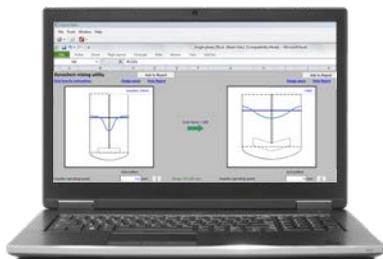
Pour accélérer le développement des procédés chimiques

Dynochem Biologics

Pour accélérer le développement des procédés biologiques

Reaction Lab

Accélération de l'optimisation des réactions



Groupe METTLER TOLEDO

Réacteurs automatisés et analyse in situ
Contact local : www.mt.com/contacts

www.scale-up.com

Pour plus d'informations