

# Améliorer les performances des bioprocess upstream



## Équipement de fabrication pour les bioprocess upstream

Accélérez la conformité réglementaire et augmentez les performances de votre bioprocess grâce à des solutions flexibles et évolutives en matière de gestion des fluides.

Nous avons l'habitude de régler les problèmes liés à la gestion des fluides et nous fabriquons des équipements pour les bioprocess. Nos solutions optimisent les process de culture cellulaire en permettant un contrôle strict des paramètres critiques et en maximisant la viabilité des cellules pour générer des performances constantes sur l'ensemble des process.

# Amélioration de la densité de cellules viables

Nos équipements conçus avec précision garantissent les meilleures conditions pour la culture cellulaire grâce à un apport constant et précis des composants de milieu.

Les pompes péristaltiques en coffret et montées sur panneau avec contrôle numérique permettent de réunir les paramètres critiques de la croissance cellulaire. Elles s'intègrent facilement aux installations existantes pour permettre une configuration rapide des différents formats de bioréacteur. Optimisez vos process avec les assemblages à usage unique WMArchitect™, conçus spécifiquement pour répondre à vos besoins.



# Intégration parfaite

## ÉTUDE DE CAS

### Un fabricant de bioréacteurs intègre des équipements Watson-Marlow

Une interface PROFINET® a permis l'intégration parfaite des pompes Watson-Marlow 630PnN/R et 730PnN/R dans l'environnement Siemens du bioréacteur à agitation orbitale SB2500-Z de la société Adolf Kühner AG.

Basée en Suisse, la société Kühner, leader dans l'innovation en matière de bioréacteurs, utilise trois pompes Watson-Marlow dans son bioréacteur à agitation orbitale de 2 500 litres pour garantir un contrôle précis du débit, la fiabilité, l'efficacité et la compatibilité avec les systèmes d'automatisation avancés du bioréacteur.

L'intégration fluide avec les systèmes d'automatisation avancés permet une surveillance en temps réel et une optimisation basée sur les données, garantissant des résultats de haute qualité constants et favorisant une production évolutive.



Le contrôle précis offert par les pompes Watson-Marlow intégrées garantit des conditions de bioprocess constantes et fiables. Les clients indiquent une reproductibilité élevée des résultats, ce qui est essentiel pour maintenir la qualité des produits et respecter les normes réglementaires.



**« Dans l'ensemble, l'intégration des pompes Watson-Marlow dans le bioréacteur SB2500-Z améliore les performances du bioréacteur, contribue à l'automatisation et aux systèmes de production intelligents, et garantit un bioprocess de haute qualité et extensible. »**

Julian Müller, ingénieur pour l'automatisation des produits et la production en série chez Kühner

Consulter l'étude de cas complète sur Kuhner ici



# Résoudre les problèmes de manque de place et de changements des workflow

Pour les bioprocess, les laboratoires utilisent plusieurs types d'équipements comme les bioréacteurs, les systèmes de filtration, les unités de chromatographie et les incubateurs, qui prennent tous de l'espace sur les paillasse et au sol. Les pompes à contrôle numérique et les réseaux d'automatisation flexibles permettent de résoudre ces problèmes de place et de s'adapter lorsque les process changent.

La pompe série 100 ultracompacte et empilable offre des options intuitives de contrôle manuel ou automatisé qui simplifient l'installation et le fonctionnement. Leur tête de pompe facilement accessible permet de changer rapidement les tubes et de prendre en charge plusieurs flux d'alimentation pour le contrôle du pH, le dosage de l'antimousse, l'apport en nutriments et l'ajout de solutions tampons, ce qui garantit une efficacité plus élevée et une meilleure adaptabilité dans les environnements dynamiques des laboratoires.



## ÉTUDE DE CAS

**CPi Biotech** utilise les pompes à faible cisaillement et à faibles pulsations de Watson-Marlow pour ses modules de bioprocess

La gamme de pompes péristaltiques de Watson-Marlow Fluid Technology Solutions (WMFTS) permet à CPi Biotech de garantir que ses skids procurent aux grandes sociétés biopharmaceutiques multinationales la souplesse nécessaire pour gérer plusieurs process.

Depuis 2017, CPi a intégré les pompes WMFTS dans ses solutions pour l'ajustement du pH, la filtration en profondeur, la filtration virale, l'inactivation virale, la préparation des milieux et des tampons, les skids de remplissage final et les skids à usage unique personnalisés.

Les pompes en coffret 530, 630 et 730 offrent aux clients de CPi la flexibilité nécessaire pour gérer plusieurs process et gagner du temps grâce à leur large plage de débit et aux multiples options disponibles en termes de matériaux et de tailles de tubes.

Martin O'Reilly, ingénieur senior en sciences de la vie chez Watson-Marlow Irlande, a déclaré : « La vaste gamme de produits de Watson-Marlow nous permet de relever bon nombre des défis techniques de CPi grâce à l'intégration de pompes montées sur panneau et de pompes en coffret dans leurs skids. »



Photo gracieusement fournie par CPi Biotech

*« Grâce à leur taille compacte, les pompes OEM Watson-Marlow sont utilisées lorsque l'espace est restreint et pour faciliter l'intégration sur les skids, sont également disponibles en configuration à plusieurs têtes de pompe. »*

CPi Biotech,  
avis des clients

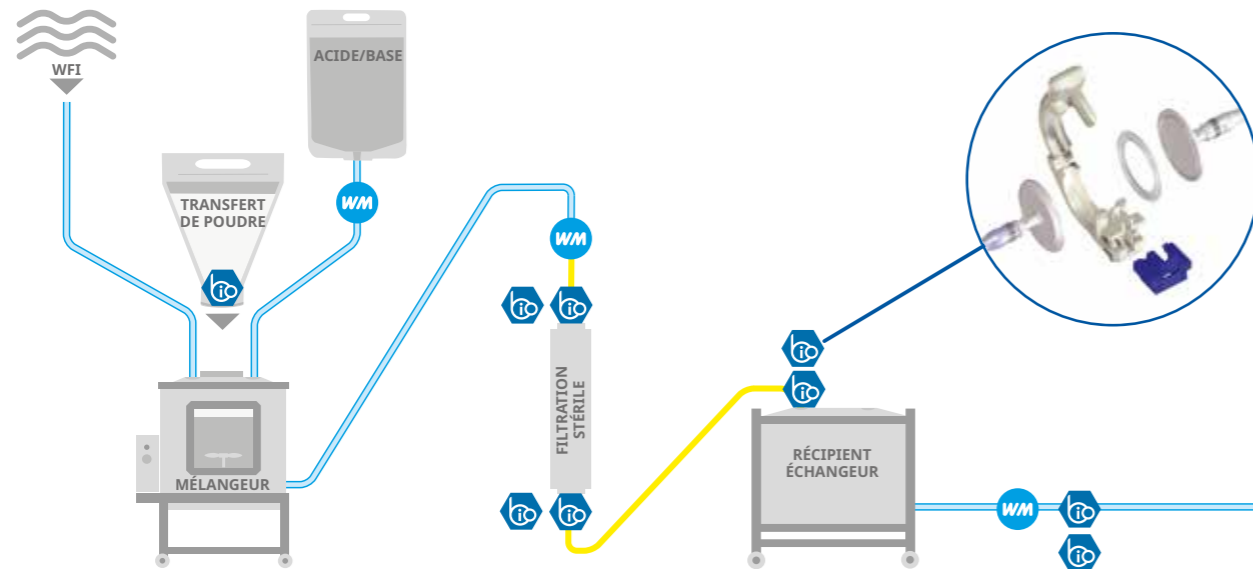


Consulter l'étude de cas complète sur CPi Biotech ici



# Bioprocess intégré

## PRÉPARATION DES MILIEUX

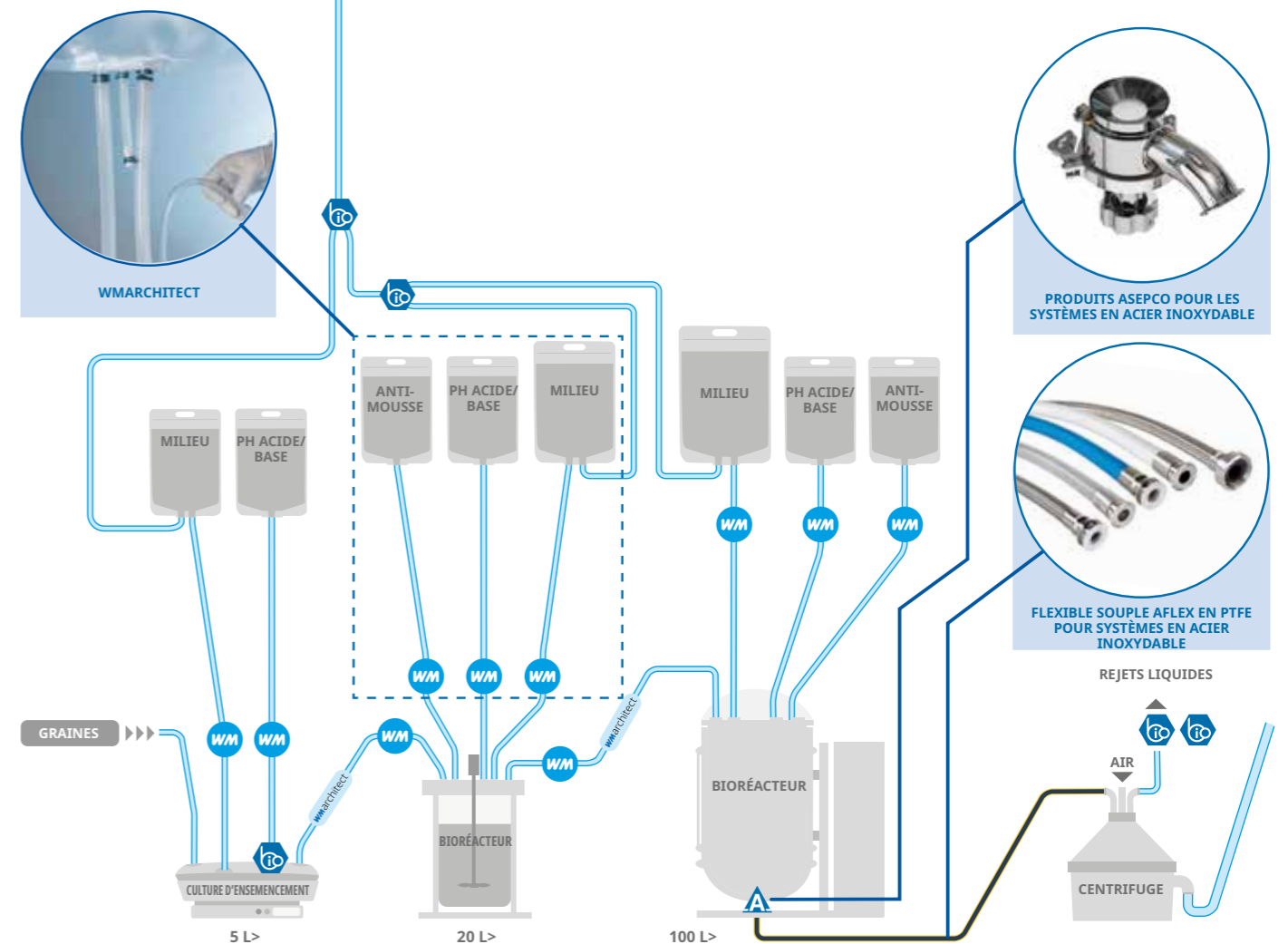


## Technologies évolutives

Pour des solutions complètes proposées par un seul fournisseur, notre vaste gamme de produits couvre toutes les étapes de votre bioprocess, garantissant des résultats fiables, de la R&D à la production commerciale. La continuité dans le fonctionnement technique des différents produits de la gamme est garante de l'efficacité en assurant la rationalisation des procédures, de la formation, de la validation et de l'entretien tout au long du cycle de vie.

Les tubes Watson-Marlow sont proposés avec des diamètres internes variant de 0,5 mm à 25,4 mm pour assurer un contrôle ultra-précis des faibles débits tout en gardant la possibilité de traiter des débits plus conséquents si vos bioprocess évoluent.

## FERMENTATION



### Watson-Marlow Pumps

Pompes de process Watson-Marlow

### Watson-Marlow Tubing

Tubes Pumpsil / PureWeld XL / Bioprene  
 Flexible tressé en silicone catalysé platine

### ASEPCO

Vanne à membrane radiale sans seuil

### BioPure

Composants BioPure  
 Joints haute pureté en silicone catalysé platine

### WMArchitect

WMArchitect

### Aflex Hoses

Flexible souple Aflex en PTFE

# Découvrez notre gamme complète de produits upstream



## Composants

Une gamme complète de composants pour le transfert de fluide composée d'actionneurs, de connecteurs aseptiques, de connecteurs et clamps, de membranes, de joints, de vannes en ligne, de vannes d'échantillonnage et de vannes de cuve.

[Découvrir la gamme](#)



## Assemblages, flexibles et tubes

Une gamme complète de solutions de transfert de fluides, composée d'assemblages de tubes flexibles, d'équipements pour le transfert de fluides, tubes et flexibles de transfert de fluides, de tubes péristaltiques et d'assemblages à usage unique.

[Découvrir la gamme](#)



## Pompes péristaltiques et têtes de pompe

Intégrez facilement des pompes péristaltiques et des têtes de pompe dans votre bioprocess upstream, notamment des pompes en boîtier, des pompes montées sur panneau et des têtes de pompe.

[Découvrir la gamme](#)



## Accélérer la conformité réglementaire

Notre équipe chargée des tests de validation procède à des études de validation rigoureuses et conformes aux normes du secteur en collaboration avec des partenaires qualifiés. Ensemble, nous proposons des solutions réglementaires et de conformité personnalisées qui vous aident à respecter les normes d'assurance qualité en toute confiance en réduisant le délai d'approbation et en optimisant l'efficacité opérationnelle.

## Bioprocess ininterrompu

Notre fabrication internationale et durable limite les risques liés à la chaîne d'approvisionnement pour garantir des bioprocess sans interruption.

## SOLUTIONS POUR SECTEURS PHARMACEUTIQUE ET BIOTECHNOLOGIQUE



### Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions assure à ses clients un service local grâce à un vaste réseau mondial de distribution et de vente directe.

### Afficher toute la gamme upstream



Clause de non-responsabilité : Les informations contenues dans ce document sont réputées exactes. Watson-Marlow Flexicon A/S décline toute responsabilité en cas d'éventuelle erreur et se réserve le droit de modifier ces informations sans préavis. AVERTISSEMENT : Ces produits ne sont pas conçus pour des applications connectées à un patient et ne doivent pas être utilisés à cette fin. WMArchitect et Accusil sont des marques déposées.