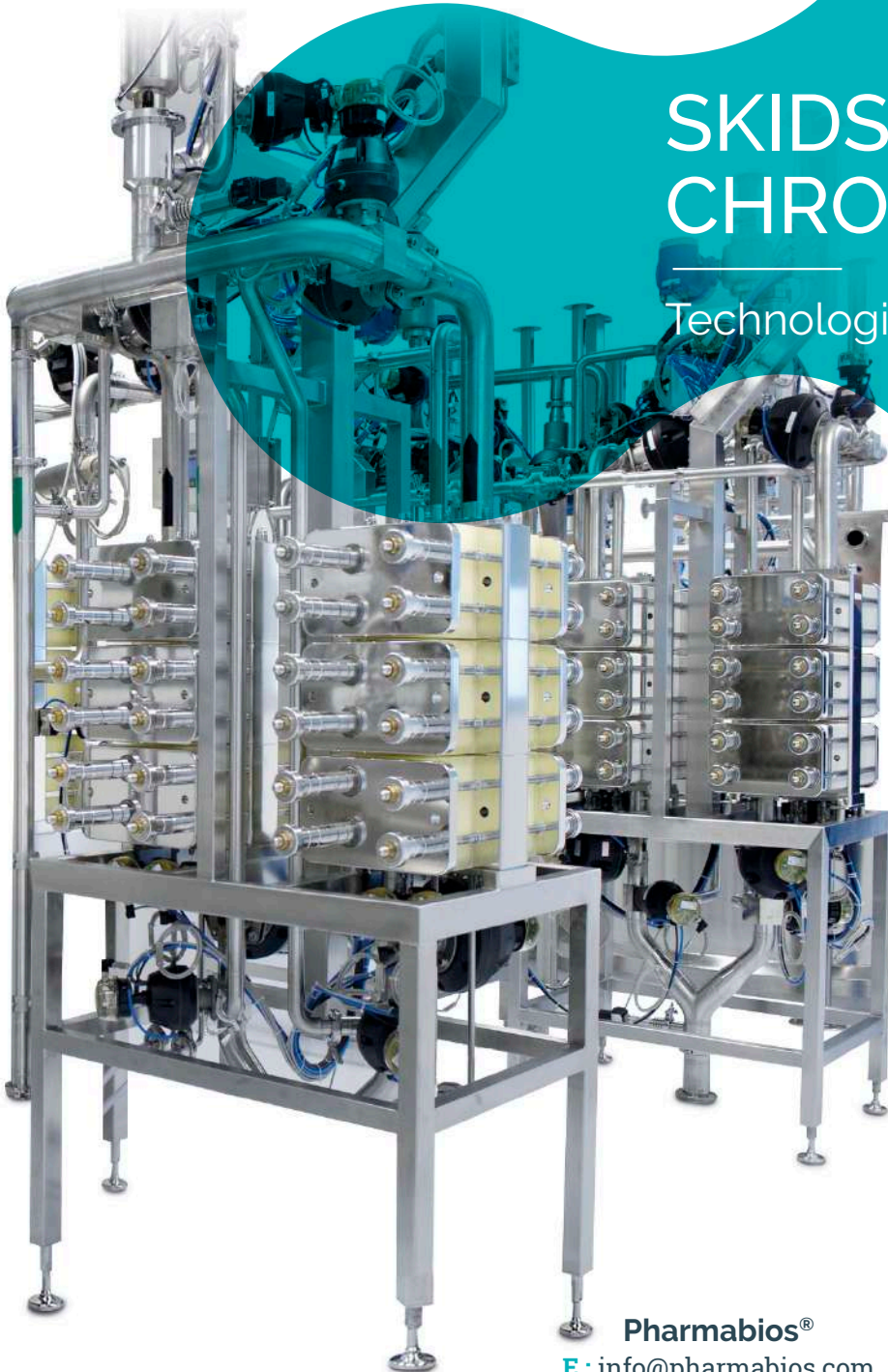




# SKIDS DE CHROMATOGRAPHIE

Technologie de purification



**Pharmabios®**

**E:** [info@pharmabios.com](mailto:info@pharmabios.com)

**W:** [www.pharmabios.com](http://www.pharmabios.com)

## PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE / SKIDS DE CHROMATOGRAPHIE:

**Pharmabios®** est une société spécialisée dans la conception et à la fabrication d'équipements de haute technologie et de performance pour le secteur pharmaceutique et biotechnologique. Nous sommes aussi un fournisseur d'ingénierie et de conseil pour ces secteurs.

Les skids chromatographiques **Pharmabios®** sont spécialement conçus pour la purification des produits pharmaceutiques biologiques. Ils sont équipés de tous les composants nécessaires pour effectuer la purification.



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT:

Les skids **Pharmabios®** sont conçus pour fonctionner en mode continu, avec les étapes de fonctionnement suivantes:

**Nettoyage:** Nettoyage automatisé de tous les composants du skid.

**Chargement de la colonne:** Le produit est chargé à travers la colonne.

**Lavage:** Différents lavages de manière à pour éliminer les impuretés qui auraient pu rester dans la colonne.

**Élution:** Le tampon d'élution est ajouté pour détacher le produit de la colonne.

**Régénération:** Le tampon de régénération de colonne est ajouté.



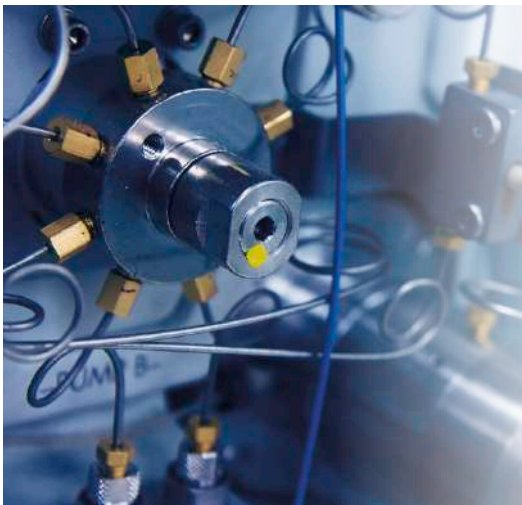
## EQUIPEMENT PHARMABIOS®:

**Caractéristiques générales:** Finition des surfaces en contact avec le produit : rugosité  $Ra < 0,5 \mu m$ , polissage mécanique. Vannes en contact avec le produit : Vannes à membrane en PTFE. Conception axée sur la réduction au minimum du nombre de connexions et de soudures. Sections mortes conformes à la norme 3D>1, Composants en contact avec un produit conçu spécifiquement pour l'industrie pharmaceutique.

**Châssis:** Tous les composants de l'équipement sont supportés sur un châssis en acier inoxydable 304L soutenu par des roues mobiles.

**Système de control :** Le système de control est basé sur un ordinateur tactile ou un PC pannel avec des fonctions HMI et SCADA ainsi qu'un automate Siemens, comme système de base standard. Les composants électriques nécessaires au fonctionnement de l'équipement sont installés dans une armoire électrique en acier inoxydable.

**Documentation incluse:** Notice d'utilisation / d'entretien, certificats de qualité des composants, certificats de soudage, Notices des composants / fiches techniques, marquage CE, protocoles FDS/DQ/FAT à exécuter dans nos installations.



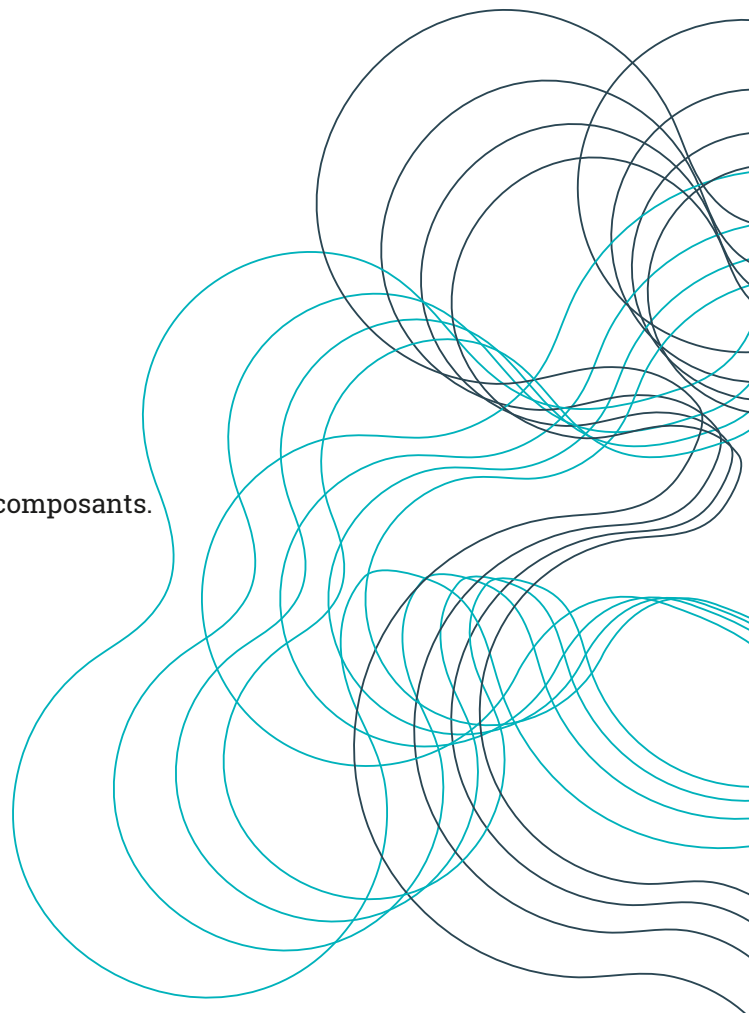
Chez PHARMABIOS®  
nous nous adaptons aux  
besoins de nos clients en  
leur offrant une solution  
sur mesure.

## LES AVANTAGES DU DESIGN PHARMABIOS®:

- » Une documentation complète qualité, incluant les protocoles FDS, DQ & FAT (IQ-OQ en option).
- » Un système de contrôle très polyvalent qui permet de configurer toutes les options pour effectuer la chromatographie dans des conditions optimales.
- » Un équipement de haute qualité, de conception GMP et conforme à toutes les normes internationales en vigueur (21 CFR Part 11, GAMP 5, ASME BPE et recommandations ISPE).
- » Des conseils techniques personnalisés, adaptés à chaque client.
- » Large gamme standardisée, avec possibilité de personnalisation.
- » Composants haut de gamme, avec des marques reconnues.
- » Accessoires et raccords sanitaires ASME-BPE.

## OPTIONS DISPONIBLES:

- » Diafiltration.
- » Ultrafiltration.
- » Nanofiltration.
- » Extension du système de contrôle.
- » Mélange en ligne.
- » Interface personnalisée avec d'autres équipements ou composants.
- » Changement de gradient du tampon.
- » Copies supplémentaires de la documentation.
- » Enregistreur graphique 6 canaux.
- » Instrumentation supplémentaire.



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

MODÈLE	SKID-200	SKID-600	SKID-1000	SKID-3000	SKID-5000
Diamètre des tubes des skids	¼"	½"	¾"	1"	1½"
Dimensions (L x H x P)	1900 x 1000 x 1600	2000 x 1000 x 1900	2000 x 1000 x 1900	2500 x 1500 x 2200	2700 x 1700 x 2200
Débit de la pompe	200 l/h	600 l/h	1000 l/h	3000 l/h	5000 l/h

*Avez-vous des besoins particuliers?*

*Nous nous adaptons à votre process pour vous fournir la solution sur mesure qui répond le mieux à vos besoins.*