

# SUPR

Le bioréacteur à usage unique intuitif qui vous aide à accélérer et simplifier le développement de vos bioprocédés.





# Pourquoi l'usage unique ?

Dans le domaine des bioprocédés, la pureté des produits est essentielle. La contamination croisée est un véritable défi pour les laboratoires et les unités de production, et les procédures de nettoyage et de validation associées peuvent entraîner des temps d'arrêt et des dépenses de ressources importantes.

Les bioréacteurs à usage unique permettent non seulement de simplifier et d'accélérer les changements de processus et de produits, mais aussi de réduire le risque de contamination croisée et d'exposition des opérateurs à des agents de nettoyage toxiques et à d'autres substances dangereuses.

Le **SUPR** offre tous les avantages des bioprocédés à usage unique, notamment :



Aucun risque de contamination croisée



Chargement des sacs Click-and-go pour un usage facile



Cuve à usage unique tout-en-un pour un démarrage rapide de vos productions



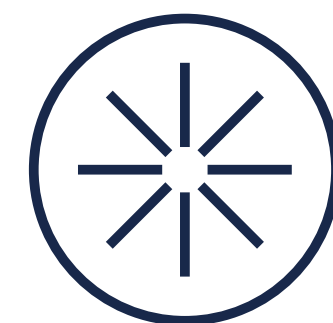
Gain de temps sur les procédures de nettoyage et de validation



Faible risque d'exposition de l'opérateur



# Explorez le bioprocédé **SUPR simple**



Le SUPR vient compléter notre gamme de bioréacteurs pour vous accompagner de la recherche à la production.

## **Le système SUPR se compose de quatre éléments essentiels à la culture :**

- Bioréacteur SUPR C<sup>3</sup> (récipient de culture cellulaire)
- Support SUPR
- Unité de contrôle de la température
- Contrôleur

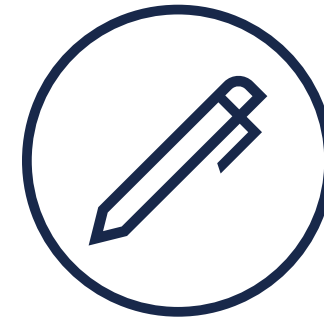
Le conteneur SUPR est livré stérilisé, assemblé, et prêt à l'emploi. Le support SUPR permet une installation aisée grâce à un système innovant de sacs "Click-n-Go" associé à un système intuitif de gestion des tubes.

**Démarrer vos productions est aussi simple que cela.**





# Découvrez une **SUPR conception**



La conception du SUPR est le fruit de plus de cinquante années d'expérience dans le domaine des bioprocédés. Il est doté d'un fond bombé et d'un rapport hauteur/diamètre optimisé.

Le bioréacteur C<sup>3</sup> contient un impulseur, un sparger, une entrée de gaz de recouvrement, des ports supplémentaires, des capteurs à usage unique, un capteur de température, un port d'échantillonnage et un drain de récolte.

Cliquez sur les boutons de l'image pour en savoir plus





# Une configuration SUPR évolutive



Le système SUPR est conçu comme une alternative à usage unique aux bioréacteurs traditionnels en acier inoxydable à l'échelle pilote et production. La R&D et l'optimisation des processus réalisés avec l'AppliFlex ST peuvent désormais être facilement mis à l'échelle à l'aide de SUPR.

SUPR prend en charge des volumes variables avec dès à présent des bioréacteurs à usage unique de 50 et 250 litres, et prochainement de 1000 litres.



500 ml

3 L

15 L

50 L

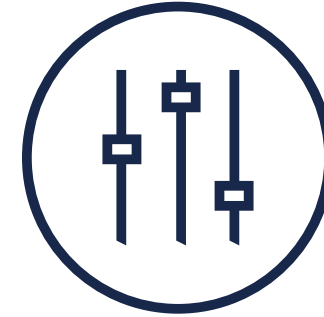
250 L

+ En savoir plus sur AppliFlex ST

+ En savoir plus sur AppliFlex ST GMP

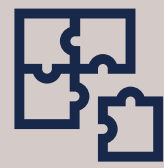


# Optimisation grâce au **SUPR** contrôle

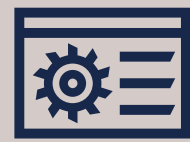


Solution fiable et robuste qui s'intègre facilement aux autres logiciels de votre unité de fabrication, notre contrôleur pro-Control est compatible avec le **DeltaV™ DCS**, ou les automates **Siemens** ou **Allen Bradley** et peut être configuré en fonction des exigences de votre processus.

Pour une solution rentable à l'échelle R&D et pilote, le système SUPR peut également être combiné avec le Livit Flex, qui utilise notre logiciel intuitif Livit.



Compatible



Configurable



Économique



En savoir plus sur le Livit Flex



En savoir plus sur le pro-Control



Cliquez sur les boutons de l'image pour obtenir une vue détaillée de l'interface





# Obtenez de SUPR résultats



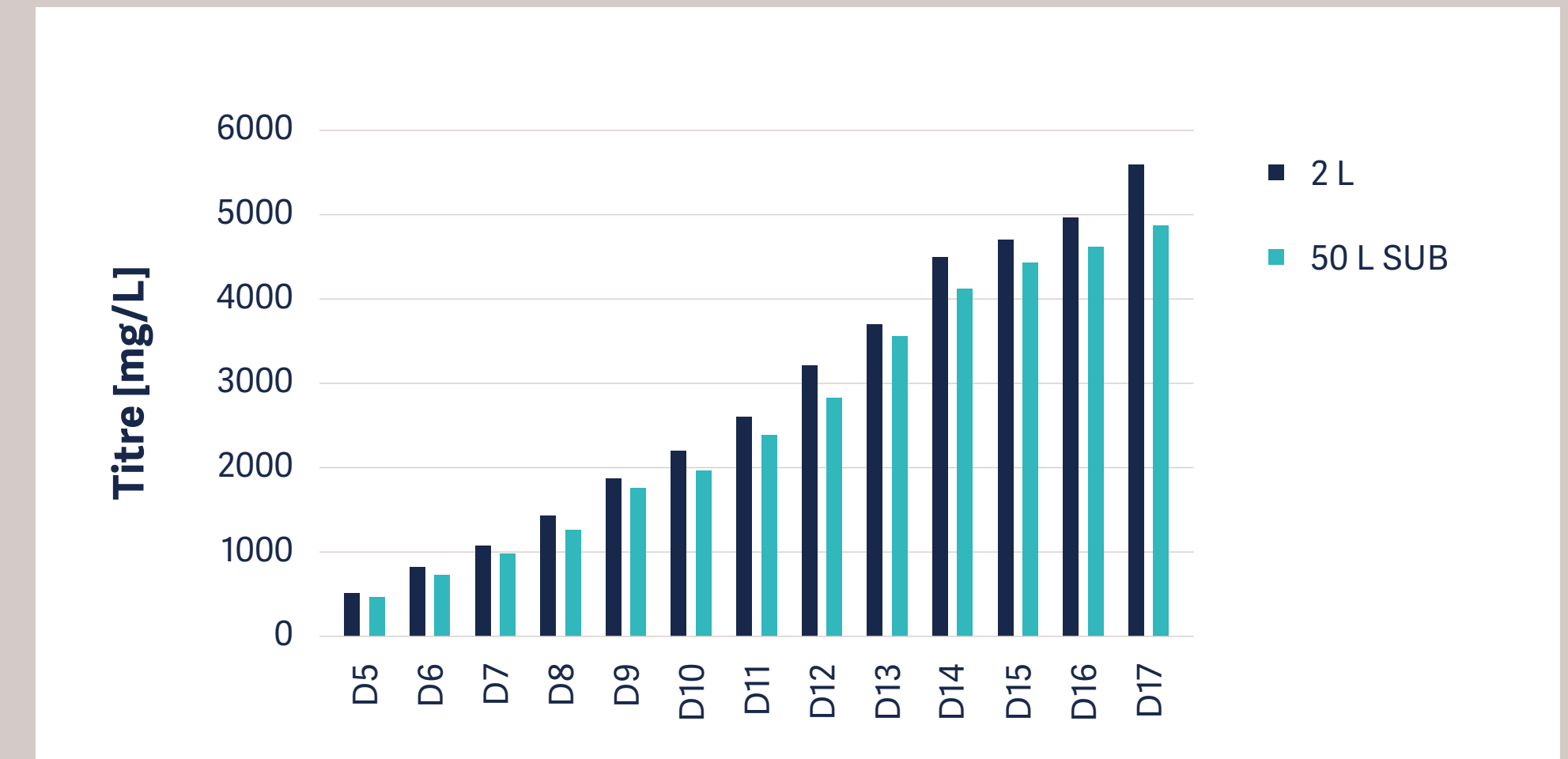
Avec le SUPR, vous obtenez des résultats fiables et de qualité, quelle que soit l'échelle, de la recherche à la production.

## Les études réalisées avec le SUPR confirment :\*

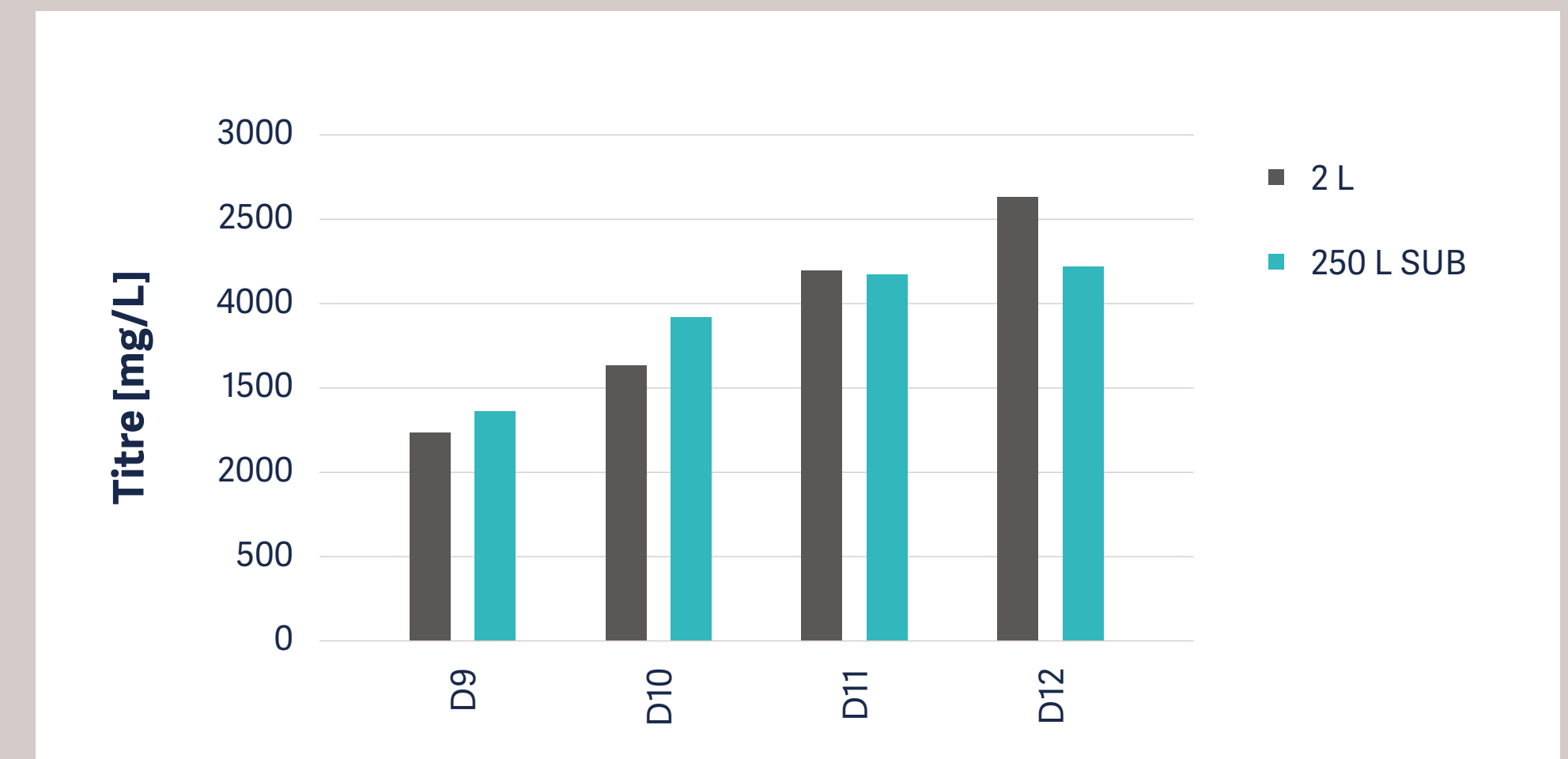
- Les modèles de croissance cellulaire sont similaires à toutes les échelles : 1 L Applikon Bio, 50 L SUPR, et 250 L SUPR
- Les mesures de métabolites (glutamine, glutamate, glucose, lactate, ammonium) montrent des profils similaires à toutes les échelles
- Toutes les échelles ont montré des profils d'osmolalité et de pH similaires
- Les profils de rendement (concentration en mAb\*\* en mg/L dans le temps) sont comparables à toutes les échelles
- En utilisant les critères standards de mise à l'échelle, les SUPR 50 L et 250 L ont montré des données très similaires à celles de l'Applikon Bio 1 L

\*D'après l'étude de cas Aragen, Janvier 2024  
\*\*Production d'anticorps monoclonaux

## Profil de mesure quotidienne du titre \*



Comparaison du profil de titre entre SUPR 50L et Applikon Bio 2L



Comparaison du profil de titre entre le SUPR 250L et Applikon Bio 2L



# Faites confiance en une **SUPR** qualité



Les matériaux de SUPR sont entièrement certifiés pour un contact avec des produits biologiques conformément à la Classe VI de l'USP sur les plastiques. Chaque assemblage est fabriqué et documenté conformément aux BPF. Tout est sous contrôle pour une culture optimale.

- ✓ Conçu aux Pays-Bas
- ✓ Fabriqué aux Pays-Bas et aux Etats-Unis
- ✓ Fournisseur expert en bioréacteurs
- ✓ Projets sur mesure pour répondre aux exigences clients
- ✓ Documentation GMP







# GETINGE

PASSION FOR LIFE\*

Convaincu que tout le monde devrait pouvoir bénéficier des meilleurs soins possibles, Getinge propose aux établissements de santé et de sciences de la vie, des solutions visant à améliorer les résultats cliniques et à optimiser les flux de travail. La gamme de produits est destinée aux soins intensifs, aux procédures cardiovasculaires, aux blocs opératoires ainsi qu'aux services de stérilisation centrale et des sciences de la vie. Avec plus de 12 000 employés dans le monde, les solutions Getinge sont commercialisées dans plus de 135 pays.

Ces informations sont destinées à un public professionnel. Elles sont fournies à titre d'information uniquement et ne doivent pas remplacer le mode d'emploi ou le manuel d'entretien. Getinge n'est pas responsable des actions ou omissions d'une partie sur la base de ces informations, et l'utilisateur s'y fie à ses risques et périls.

Les solutions et produits mentionnés peuvent ne pas être disponibles ou autorisés dans votre pays. Les informations ne peuvent être copiées ou utilisées, en tout ou partie, sans l'autorisation écrite de Getinge.

© 2024 Getinge • Getinge et **GETINGE** ✱ sont des marques commerciales ou des marques déposées de Getinge AB, de ses filiales ou de ses sociétés affiliées • Tous droits réservés.

Fabriquant • Getinge Applikon • Heertjeslaan 2 • 2629 JG Delft • The Netherlands • +31(0)10 2083555 • [info.applikon@getinge.com](mailto:info.applikon@getinge.com)

Getinge France • société par actions simplifiées au capital de 8.793.677,10 euros, dont le siège social est situé à MASSY (91300) - Carnot Plaza, 14/16 Avenue Carnot - immatriculée sous le numéro 562 096 297 RCS EVRY  
02 38 25 88 88 • [operation-ventes.projet.fr@getinge.com](mailto:operation-ventes.projet.fr@getinge.com) • PUB-2024-0493-A version de juillet 2024

\*Notre passion, la vie