

Innover dans le domaine des on-body delivery systems avec Vertiva™

Le groupe Stevanato est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions de conditionnement, administration de médicaments et de solutions de diagnostic pour l'industrie pharmaceutique, la biotechnologie et les sciences de la vie. Anna Allegro, Product Management, On-Body Delivery System Platform chez Stevanato Group présente Vertiva™, sa dernière innovation sur le marché de l'administration de médicaments



Anna Allegro, Product Management, On-Body Delivery System Platform, Stevanato Group

Comment le groupe Stevanato se positionne-t-il sur le marché des On-Body Delivery Systems ?

Anna Allegro : Pour Stevanato Group, ce marché représente une opportunité significative pour l'administration de médicaments. Les OBDS ont le potentiel d'améliorer les soins aux patients et de prendre en charge la grande diversité des maladies chroniques. Ces nouvelles solutions

permettront d'améliorer l'efficacité des soins de santé et de les focaliser sur le patient, en lui offrant la possibilité de s'auto-administrer des traitements à son domicile, à la place de l'hôpital.

Que proposez-vous comme systèmes d'injection de médicament ?

A. A. : Stevanato Group propose différents systèmes d'injection de médicament, notamment l'auto-injecteur

Innovating on-body delivery systems with Vertiva™

Stevanato Group is a leading global provider of drug containment, drug delivery and diagnostics solutions to the pharmaceutical, biotechnology and life sciences industry. We spoke to Anna Allegro, Product Management, On-Body Delivery System Platform at Stevanato Group to learn more about Vertiva™, their latest innovation in the drug delivery market.

How is Stevanato Group positioned in the drug delivery market ?

Anna Allegro: For Stevanato

Group, the on-body delivery systems (OBDSs) market provides a significant opportunity within drug delivery. The emergence and reliance on OBDSs has the potential to enhance patient care and manage a variety of chronic conditions.

This chance to address medical needs will provide a more efficient and patient-centric future in healthcare, offering patients the ability to self-administer therapies in their own homes moving treatments away from hospitals.

Aidaptus® et le stylo injecteur Alina®. Notre dernière innovation en matière d'injection de médicament est Vertiva™, une plateforme OBDS pré-remplie et prête à l'usage adaptée à plusieurs domaines thérapeutiques sous-cutanés.

Vertiva™ est un système en deux parties : un pod à usage unique avec une cartouche préremplie qui est associé à un contrôleur intelligent à usage multiple. Une fois que le patient a terminé son traitement, le pod et le contrôleur se détachent facilement. Grâce à la réutilisation du contrôleur,

nous réduisons l'impact environnemental de composants électroniques et répartissons le coût du contrôleur sur plusieurs doses.

Avec la fabrication de Vertiva™, nous pouvons également offrir une gamme de solutions intégrées optionnelles comprenant la personnalisation des dispositifs, les solutions de conditionnement des médicaments, les services analytiques, l'équipement pour l'assemblage final et l'emballage.

Ces solutions exclusives de conditionnement primaire comprennent des cartouches en vrac et EZ-fill® qui sont optimisées pour l'intégration

avec Vertiva™, tandis que nos centres d'excellence technologique peuvent soutenir nos clients par le biais d'une série de services de test, y compris les interactions entre le médicament et le dispositif de conditionnement. Enfin, nous pouvons fournir des équipements automatisés d'assemblage final et de conditionnement, à installer sur les sites de nos clients ou de la société de fabrication sous contrat (CMO) qu'il aura choisie.

Afin de garantir à nos clients un soutien complet pour la mise sur le marché de Vertiva™, nous tirons également



Vertiva™ associe un pod à usage unique avec une cartouche préremplie et préchargée, avec un contrôleur intelligent à usage multiple.

Vertiva™ combines a single-use pod with a pre-filled and pre-loaded cartridge, paired with a multi-use, smart controller.

What injectable drug delivery systems do you offer?

A.A.: Stevanato Group offers various injectable drug delivery systems,

including the Aidaptus® auto-injector and Alina® pen injector. Our latest injectable drug delivery innovation is Vertiva™, a pre-filled and pre-loaded OBDS platform suitable for several sub-cutaneous therapeutic areas.

Vertiva™ is a two-part system: a single-use pod with a pre-filled and pre-loaded cartridge, paired with a multi-use, smart controller. Once a patient completes their treatment, the pod and controller detach easily. With the controller's

parti de notre collaboration avec Thermo Fisher Scientific (MA, US) récemment annoncée. Cette collaboration permet aux partenaires pharmaceutiques d'avoir accès à un cadre simplifié, intégré et entièrement évolutif, pour orchestrer la fabrication d'un système complet de produits combinés, depuis les premières étapes du développement de la formulation jusqu'à l'assemblage final, la sérialisation et l'emballage, en passant par la préparation, le remplissage aseptique des cartouches et l'inspection automatisée

Où Vertiva est-il actuellement fabriqué ?

A. A. : Nos dispositifs Vertiva™ sont produits et assemblés dans notre site de fabrication certifié ISO13485 et inspecté par la FDA en Allemagne. Nous y avons investi de manière significative pour améliorer nos capacités de fabrication d'OBDS, ce qui inclut le développement d'une ligne d'assemblage de dispositifs complexes, dotée d'un personnel formé et expert. De plus, et afin d'aider nos clients à évaluer l'intégration de leurs conteneurs

de médicaments avec Vertiva™, des échantillons de 3 ml sont disponibles pour les tests et l'évaluation technique.

Quelles sont vos ambitions avec Vertiva™ ?

A. A. : Nous souhaitons offrir à nos clients une expérience patient améliorée avec Vertiva™. Notre ambition est de résoudre le problème croissant des contraintes en matière de ressources hospitalières et de soins de santé, en aidant les sociétés pharmaceutiques à transférer les médicaments de l'hôpital



Vertiva™ est produit et assemblé dans l'usine allemande de Stevanato, certifiée ISO13485 et inspectée par la FDA.

Vertiva™ is produced and assembled in the ISO13485 certified and FDA inspected German Stevanato factory.

reusability, we reduce the environmental impact of electronic component waste and distribute the controller's cost over multiple doses.

Together with Vertiva™'s manufacturing, we can also offer a range of optional integrated solutions, including drug containment solutions, analytical services, equipment for final assembly and packaging.

Its proprietary primary packaging solutions include bulk and EZ-fill® cartridges that are optimized for integration with Vertiva™ whilst our Technology

Excellence Centers can support customers through a suite of testing services including interactions between the drug container and the device.

To ensure customers are fully supported in bringing Vertiva™ to market, we have also leveraged our recently announced collaboration with Thermo Fisher Scientific (MA, US). This provides pharmaceutical partners with access to a streamlined, integrated, and fully scalable framework for orchestrating the manufacture of a complete combination product system, from the first stages of

formulation development through compounding, aseptic cartridge filling and automated inspection to final assembly, serialisation and packaging.

Where Is Vertiva Currently Manufactured?

A.A.: Our Vertiva™ devices are produced and sub-assembled in our ISO13485 certified, FDA-inspected device manufacturing site in Germany. Here we have invested significantly to enhance our OBDS manufacturing capabilities, including the development

au domicile. Nous voulons aider les patients à bénéficier de thérapies très efficaces à s'auto-administrer dans le confort de leur domicile.

En parallèle, les patients deviennent de plus en plus conscients du coût environnemental de leur médicament, et demandent des thérapies plus durables. Au travers du contrôleur intelligent réutilisable, nous espérons réduire la quantité de déchets à usage unique et proposer un dispositif plus durable et avec un moindre impact sur l'environnement.

Quelles améliorations ont été apportées aux dispositifs OBDS au cours des cinq dernières années ?

A. A. : Nous avons investi beaucoup de temps et de recherche dans le perfectionnement de nos produits OBDS sur cette période. SG EZ-BE POD®, notre pompe portable de première génération développée pour l'administration d'insuline, a amorcé l'évolution vers le système Vertiva™ grâce à un effort de collaboration avec notre

partenaire biopharmaceutique, Bexson Biomedical, Inc.

Les avancées les plus notables de Vertiva™ par rapport à SG EZ-BE POD® visent l'intégration du système de cartouches préremplies. Les patients n'ont plus besoin de charger manuellement leurs médicaments, ce qui simplifie le processus et garantit un début de traitement plus rapide. Vertiva™ peut également être appliqué à une gamme beaucoup plus large de thérapies, avec une plus grande fonctionnalité grâce à ses capacités intégrées.

“

Nous avons investi beaucoup de temps et de recherche dans le perfectionnement de nos produits OBDS ces cinq dernières années.

Over the past half-decade, we have invested significant time and research into refining our OBDS products.

”

Anna Allegro,
Product Management, On-Body Delivery System Platform, Stevanato Group

of a sophisticated device assembly line that is staffed by specially trained, expert operatives. Moreover, to further support customers in the evaluation of drug container integration with Vertiva™, 3 mL engineered samples are available for testing and technical assessment.

What are your ambitions with Vertiva™ ?

A.A.: Our aspirations with Vertiva™ revolve around providing an improved patient experience. Our ambition is to

solve the growing challenge of hospital and healthcare resource constraints, by supporting pharma companies in moving medications from hospital to home.

We want to help patients have highly efficient therapies through self-administration in the comfort of their homes.

At the same time, patients are becoming more and more aware of the environmental cost of their medications, and are asking for more sustainable therapies. Through the reusable smart controller, we hope to reduce

the amount of single-use waste and produce a device that is more sustainable and with a limited environmental impact.

What improvements have been made to OBDS devices in the last five years?

A.A.: Over the past half-decade, we have invested significant time and research into refining our OBDS products. SG EZ-BE POD® - our first-generation wearable pump developed for

Quels sont les plans de développement pour les cinq prochaines années ?

A. A. : Travailler sur les domaines de développement de Vertiva™ est notre principale priorité.

Pour cibler un secteur plus large

d'applications thérapeutiques, nous élargissons les capacités de notre plateforme. Nous développons déjà des variantes de Vertiva™ de plus grand capacité (jusqu'à 10 mL) pour permettre une plus grande flexibilité dans l'administration des médicaments.

Notre vision est d'optimiser davantage le dispositif et sa chaîne

d'approvisionnement, afin d'accroître l'efficacité et la durabilité, offrant ainsi à nos clients pharmaceutiques les moyens d'innover pour avoir une administration pratique et efficace de médicaments injectables.

Propos recueillis par
Marion Baschet Vernet



Anna Allegro, Product Management,
On-Body Delivery System Platform,
Stevanato Group

BIOGRAPHIE ANNA ALLEGRO

Anna Allegro travaille au sein de l'équipe de Product Management du groupe Stevanato, spécialisé dans le domaine des On-Body Delivery Systems depuis 2021. Dans son rôle actuel, elle dirige la stratégie produit et les initiatives marketing tout au long du cycle de vie de la plateforme. Anna est titulaire d'un double diplôme en gestion et en commerce international de l'Université Bocconi et d'HEC Montréal.

BIOGRAPHY ANNA ALLEGRO

Anna Allegro works in the Product Management team at Stevanato Group, specializing in On-Body Delivery Systems since 2021. In her current role, she leads product strategy and marketing initiatives across the entire platform life-cycle. Anna holds dual degrees in Management and International Business from Bocconi University and HEC Montreal.



Stevanato développe des formats de capacité plus importante (jusqu'à 10 mL) de Vertiva™ pour permettre une plus grande flexibilité dans l'administration de médicaments.

Stevanato is developing larger volume formats (up to 10 mL) of Vertiva™ to allow greater flexibility in drug delivery.

insulin delivery - began the evolution of the Vertiva™ system thanks to a collaborative effort with our biopharmaceutical partner, Bexson Biomedical, Inc. The most notable advancements of Vertiva™ compared to SG EZ-BE POD® is the integration of the pre-loaded cartridge system. Patients no longer need to manually load their medication, hence simplifying the process, and ensuring a faster start to the treatment. Moreover, Vertiva™ can be applied to a much wider range of therapies, with

greater functionality through its integrated capabilities.

What are the future development plans within the next five years?

A.A.: As we look towards the future of Vertiva™, addressing development areas is our main priority. To target a wider sector of therapeutic applications, we are broadening our platform's capabilities. We are already developing

larger volume Vertiva™ variants (up to 10 mL) to allow for greater flexibility in drug delivery. Our vision is to further optimise the device and its supply chain, to increase efficiency and sustainability, thus offering pharmaceutical customers the means to open up a range of new opportunities for convenient and effective on-body medicine delivery.

By Marion Baschet Vernet