

The Pharmaceutical *Post*

Février / February 2021

Covid-19 Vaccines

Vaccines and mass production

Single-Dose

A shifting market

Diabetes

A pathology in search of control



N°
05

Nemera élargit son portefeuille de dispositifs pour le diabète et prépare l'avenir

Concepteur et fournisseur phare de systèmes d'administration par voie injectable, Nemera propose différentes plateformes de stylos et auto-injecteurs pour le traitement du diabète. Séverine Duband, Category Director Devices, fait le point sur les pistes envisagées d'évolution de l'offre.



Séverine Duband, Category Director Devices chez Nemera

Séverine Duband,
Category Director Devices at Nemera

Quels sont aujourd'hui les produits que vous proposez dans le traitement du diabète ?

Séverine Duband : Le stylo injecteur est le cœur de métier de Nemera et plus de 90 % des volumes produits sont utilisés pour le traitement du diabète. L'acquisition de la société polonaise Copernicus en octobre 2020 nous permet d'étoffer notre gamme de stylos injecteurs, jetables ou réutilisables, et nous pouvons aujourd'hui proposer trois

plateformes différentes, dont deux sont particulièrement pertinentes pour administrer des traitements du diabète. PenDura est une plateforme pour stylo injecteur réutilisable. Son système d'activation latérale automatique lui offre une plus grande ergonomie et facilite sa prise en main. PenVario est un stylo jetable à dose variable qui offre un fonctionnement très classique et éprouvé. Peu coûteux, il est adapté au marché des génériques. Ce rachat nous permet de renforcer notre expertise sur un marché très compétitif.

Nemera expands diabetes device portfolio and prepares *for the future*

Nemera is a leading designer and leading provider of injectable delivery systems, offering different pen and auto-injector platforms for the treatment of diabetes. Séverine Duband, Category Director Devices, takes stock of the planned development of the offer.

What products do you offer today in the treatment of diabetes?

Séverine Duband: The insulin pen is Nemera's core business and more than 90% of the volumes produced are used for the treatment of diabetes. The

acquisition of Polish company Copernicus in October 2020 allows us to expand our range of insulin pens, disposable or reusable, and we can now offer three different, two of which are particularly relevant for diabetes treatments administration. PenDura is a reusable insulin pen platform. Its lateral and automatic activation

system gives it greater ergonomics and makes it easier to grip. PenVario is a disposable, variable-dose pen that offers a very classic and proven operation. Cost-effective, it is suitable for the generic market. This acquisition allows us to strengthen our expertise in a very competitive market.

Nemera réalise également du co-développement avec de grands laboratoires pour la conception de leur propre modèle de stylo ou auto-injecteur. Comment cela se passe-t-il ?

S.D : Un stylo injecteur fonctionne grâce à un mécanisme très complexe qu'on pourrait comparer à ceux de l'horlogerie en termes de précision de pièce. Chaque laboratoire souhaite développer son propre modèle et son propre mécanisme. Dans le cadre d'un co-développement, nous partons d'une plateforme déjà existante avec un mécanisme principal à partir desquels nous développons ensuite des variantes afin d'adapter et répondre aux besoins du client. Par exemple, nous ajustons la molette de dosage qui doit correspondre

à une unité du traitement. Cela nécessite beaucoup de réglages. Il faut en moyenne un an pour adapter une plateforme au développement souhaité par le client.

Quels sont les principes de base d'un bon stylo injecteur ?

S.D : Le premier critère d'un stylo injecteur est qu'il doit être simple dans son utilisation pour offrir de l'autonomie au patient dans toutes les situations, notamment hors de son domicile. Son compteur de doses doit également apporter une sécurité visuelle afin que le patient soit rassuré dans son geste. Cette sécurité visuelle est renforcée par une sécurité sonore : des « clics » sonores interviennent quand on règle l'injection et à la fin de l'injection. Il faut également que le patient puisse revenir en arrière et corriger son dosage en cas d'erreur.



Advapen est un stylo injecteur réutilisable. Nemera travaille à partir de cette plateforme pour créer un écosystème global et connecté qui prend en compte tous les points de contrôle dans le traitement du diabète et permettre au patient de mieux gérer sa pathologie.

Advapen is a reusable insulin pen. Nemera works from this platform to create a global and connected ecosystem that takes into account all the checkpoints in the treatment of diabetes and allow the patient to better manage his pathology.

Nemera is also co-developing with major pharmaceutical companies for the design of their own pen or auto-injector model. How is that going?

S.D : An insulin pen works with a very complex mechanism that could be compared to watchmaking in terms of part accuracy. Each pharmaceutical company wants to develop its own model and mechanism. As part of a co-development, we start from an existing platform with a main mechanism from which we then develop variants to adapt and meet the needs of the customer. For example, we adjust the dosing wheel which must correspond to a unit of treatment. This

requires a lot of adjustments. It takes an average of one year to adapt a platform to the development desired by the customer.

What are the basics of a good insulin pen?

S.D : The first criterion of an insulin pen is that it must be simple in its use to offer autonomy to the patient in all situations, especially outside his home. Its dose counter must also provide visual safety so that the patient is reassured in his gesture. This visual security is enhanced by sound security: sound "clicks" occur when the injection is adjusted and at the end of the injection. The patient must also be able to go back and correct his dosage in case of error.

Quelles sont vos pistes d'évolution ?

S.D : Nous cherchons à améliorer en permanence la force d'injection afin de faciliter le geste du patient. A partir de notre plateforme de stylo injecteur réutilisable, nous travaillons sur la connectivité afin de pouvoir capturer et enregistrer les données d'injection d'insuline. Il existe aujourd'hui différents dispositifs connectés tout au long du parcours de soins du patient tel que le glucomètre FreeStyle d'Abbott, qui permet d'enregistrer les données glycémiques en continu. Nous souhaitons créer un écosystème global et connecté qui prenne en compte tous ces points de contrôle dans le traitement du diabète pour permettre au patient de mieux gérer sa pathologie.

Propos recueillis par **Rachelle Lemoine**

What are your development paths?

S.D : We are constantly looking at improving the injection force to facilitate the patient's action. From our reusable injector pen platform, we work on connectivity to capture and record insulin injection data. There are now various connected devices throughout the patient's care journey, such as Abbott's FreeStyle glucometer, which allows continuous recording of glycemic data. We want to create a global and connected ecosystem that takes into account all these checkpoints in the treatment of diabetes to enable the patient to better manage its pathology.

Interview by **Rachelle Lemoine**