

Les équipes toulousaines de Siemens accompagnent BioNTech pour accélérer le lancement de la production du vaccin contre la Covid-19

- **Siemens accompagne l'entreprise de biotechnologie BioNTech afin de convertir son site de Marbourg en usine de production de vaccins contre la Covid-19**
- **La mobilisation des équipes sur place ainsi que celles du centre d'expertise mondiale Siemens pour l'industrie pharmaceutique, basées à Toulouse, ont permis une transformation du site de production en seulement cinq mois**
- **Des composantes majeures du nouveau logiciel de pilotage de la production MES Opcenter Execution Pharma, développé à Toulouse, sont prêtes à l'emploi en seulement deux mois et demi**
- **La digitalisation complète du site de production assure une documentation de la production zéro papier**

BioNTech, un acteur mobilisé dans la lutte contre le Covid-19

L'entreprise allemande de biotechnologie BioNTech SE, est spécialisée dans le développement et la fabrication d'immunothérapies actives dans le traitement des maladies graves tels que le cancer. Pour faire avancer la lutte contre le Covid-19 et participer à la production de vaccin, l'entreprise a fait l'acquisition d'un nouveau site de production à Marbourg (Allemagne) à l'automne 2020, afin de le convertir en usine de production de vaccin. Jusqu'ici doté d'une installation de production de substances biotechnologiques, le site de Marbourg a été équipé et adapté à ce nouvel usage en un temps record. Il assure désormais la fabrication du principe actif depuis le mois de février et du vaccin BNT162b2 (également appelé COMIRNATY®) depuis la fin du mois de mars.

Une transformation record grâce à la mobilisation des équipes de Siemens à Toulouse

Pour rendre cette transformation de la chaîne d'automatisation possible, BioNTech a fait appel à Siemens, partenaire de longue date qui l'accompagne depuis plusieurs années, notamment pour les solutions logicielles utilisées dans la production de remèdes contre le cancer.

En effet, au centre d'expertise mondiale de Siemens pour l'industrie pharmaceutique, basé à Toulouse, une équipe Siemens composée d'une cinquantaine de personnes est dédiée au développement du logiciel MES (Manufacturing Execution System) de Siemens. Destiné au pilotage de la production, le rôle de ce logiciel est de superviser machines et opérateurs en fournissant une traçabilité complète des informations de fabrication, réduisant ainsi considérablement les temps de mise en circulation sur le marché des solutions pharmaceutiques.

Ainsi, grâce à la collaboration de Siemens et d'une équipe d'experts présente sur le site de Marbourg, le site existant a pu être entièrement adapté à la production du vaccin à ARN messenger (mRNA) en seulement cinq mois, contre environ un an habituellement. De même, le délai d'implémentation des principales composantes du nouveau logiciel MES Opcenter Execution Pharma a été réduit à deux mois et demi.

Une chaîne de production automatisée zéro papier et 100 % Siemens

BioNTech gère aujourd'hui l'ensemble de son flux de production de vaccins grâce aux solutions Siemens. Ainsi, la solution MES Opcenter Execution Pharma permet de piloter les sous-systèmes et les processus, mais aussi d'analyser leur qualité. Les procédés de production peuvent être développés, optimisés et gérés automatiquement. Par ailleurs, les procédés mRNA comprennent un certain nombre d'interventions manuelles telles que la pesée. Particulièrement cruciale dans la production du vaccin, cette étape est désormais effectuée par les systèmes de pesage Siemens. De plus, tous les systèmes ont été adaptés à l'automatisation par le biais du système de contrôle de procédés Simatic PCS 7, qui pilote l'ensemble des procédés. Le site emploie également d'autres produits Siemens, tels que des technologies de mise en réseau, des points d'accès WLAN, des technologies de communication ou encore l'environnement de travail pour l'ingénierie TIA Portal. Enfin, ce nouveau système permet une digitalisation de bout en bout de la production, pour une transition vers « une documentation de la production zéro papier ». L'implémentation du MES Opcenter Execution Pharma permet en effet de constituer le Dossier de Lot Electronique, base réglementaire pour la libération de chaque lot produit conforme, par le Pharmacien responsable, sous forme de signature électronique.

En offrant un service premium doublé d'une réactivité constante, Siemens accompagne ainsi BioNTech dans l'implémentation d'un système performant pour le lancement de la production de vaccin.



© BioNTech SE 2020, tous droits réservés

Pour plus d'informations sur le sujet : <https://new.siemens.com/global/en/markets/pharma-industry/covid-19.html>

Contacts presse :

CLC Communications

Jérôme Saczewski, Christelle Grelou, Ingrid Jaunet

Téléphone : 01 42 93 04 04

E-mails : j.saczewski@clccom.com, c.grelou@clccom.com, i.jaunet@clccom.com

Siemens Digital Industries (DI) est un acteur majeur de l'innovation dans les domaines de l'automatisation et de la digitalisation. En étroite collaboration avec ses partenaires et ses clients, DI œuvre à la transformation numérique de l'industrie manufacturière et de l'industrie des procédés. Son portefeuille complet de produits, de solutions et de services permet aux entreprises industrielles de toute taille d'intégrer et de digitaliser l'ensemble de la chaîne de création de valeur, de répondre aux besoins sectoriels les plus divers et d'accroître leur productivité et leur flexibilité. DI intègre sans cesse de nouvelles technologies porteuses d'avenir à son offre. Siemens Digital Industries, qui a son siège à Nuremberg (Allemagne) compte un effectif de quelque 76 000 salariés dans le monde.

Siemens France Holding est une filiale de Siemens AG, groupe technologique de dimension mondiale. Depuis 170 ans en France, le nom de Siemens est synonyme de performance technique, d'innovation, de qualité et de fiabilité. Siemens opère dans les domaines des infrastructures intelligentes pour les bâtiments, la production d'énergie décentralisée, l'automatisation et de la digitalisation dans l'industrie manufacturière et l'industrie des procédés. Siemens œuvre à la convergence du monde numérique et du monde réel au profit de ses clients et de la société dans son ensemble. Par ailleurs, Siemens Mobility, est un fournisseur majeur de solutions de mobilité intelligente pour le transport de passagers et de marchandises. Avec sa filiale cotée en bourse Siemens Healthineers AG, dans laquelle le groupe détient une participation majoritaire, l'entreprise est également un fournisseur de premier plan de solutions et de services destinés au secteur de la santé. En outre, Siemens détient une participation minoritaire dans Siemens Energy, acteur majeur dans le transport, la distribution et la production d'énergie qui a été introduit en bourse le 28 septembre 2020.

Avec 6 000 collaborateurs, 7 sites industriels et 15 sites de R&D et d'ingénierie, et plus de 40 agences locales, Siemens France s'engage activement dans les filières stratégiques pour l'industrie française. Au 30 septembre 2020, date de clôture du dernier exercice, Siemens France a enregistré, au titre de ses activités poursuivies, un chiffre d'affaires de 1,8 milliard d'euros. Pour de plus amples informations, retrouvez-nous sur Internet à l'adresse : www.siemens.fr.

Siemens AG (Berlin et Munich) est un groupe technologique de dimension mondiale. Depuis plus de 170 ans, le nom de Siemens est synonyme de performance technique, d'innovation, de qualité et de fiabilité. Présent dans le monde entier, le groupe Siemens opère dans les domaines des infrastructures intelligentes pour les bâtiments, la production d'énergie décentralisée, l'automatisation et la digitalisation dans l'industrie manufacturière et l'industrie des procédés. Siemens œuvre à la convergence du monde numérique et du monde réel au bénéfice de ses clients et de la société dans son ensemble. Par ailleurs, Siemens Mobility est un fournisseur majeur de solutions de mobilité intelligente pour le transport ferroviaire et routier. Avec sa filiale cotée en bourse Siemens Healthineers, dans laquelle le groupe détient une participation majoritaire, l'entreprise est également un fournisseur de premier plan de solutions et de services destinés au secteur de la santé. En outre, Siemens détient une participation minoritaire dans Siemens Energy, acteur majeur dans le transport, la distribution et la production d'énergie qui a été introduit en bourse le 28 septembre 2020. Au titre de l'exercice 2020, Siemens a enregistré un chiffre d'affaires de 57,1 milliards d'euros pour un bénéfice de 4,2 milliards d'euros. Au 30 septembre 2020, l'entreprise comptait un effectif mondial de près de 293 000 salariés dans le périmètre de ses activités poursuivies. Pour de plus amples informations, retrouvez-nous sur Internet à l'adresse : www.siemens.com.