

# PHARMODUCT, LA RÉVOLUTION QUI FAIT RIMER SÉCURITÉ ET PRODUCTIVITÉ

S'attachant à intégrer les dernières innovations technologiques, le Groupe Dedalus (anciennement Medasys), se démarque une fois de plus avec le robot de préparation des chimiothérapies Pharmoduct. Clarisse Fontaine, Directeur du département Robotique, nous présente ce système breveté, qui combine une approche industrielle de la production avec les plus hauts standards de qualité et de sécurité régissant les processus métiers. *Par Joyce Raymond*

## Pouvez-vous, pour commencer, nous présenter le système Pharmoduct ?

**Clarisse Fontaine :** Ce robot de nouvelle génération automatise la préparation des poches de chimiothérapie, renforçant dès lors la sécurité, la productivité et la performance économique de cette action critique. Pharmoduct participe donc à l'optimisation des processus métier en oncologie, d'autant qu'il peut s'intégrer dans une approche verticale portée par l'expertise de Dedalus. Pharmoduct se positionne dès lors comme un maillon essentiel au cœur d'un circuit transversal, à même de s'articuler avec les processus en amont et en aval de la préparation des chimiothérapies. Il est, pour cela, totalement interopérable avec les systèmes d'information du marché et les dispositifs médicaux les plus courants pour l'administration des traitements anticancéreux.

## À quels enjeux répond plus particulièrement ce robot ?

Pharmoduct change le paradigme de la production d'anticancéreux en lien avec les nouvelles exigences de mutualisation de production et d'efficacité. Pour concevoir cette nouvelle génération de robot, Dedalus a en effet développé une vision industrielle « *Lean Manufacturing* » du processus de préparation, beaucoup plus optimisée que le concept de reproduction du geste humain actuellement porté par

les anciennes générations d'automates sur le marché. Ce positionnement industriel de la production est en phase avec la croissance des besoins des établissements de santé et est particulièrement conçu pour supporter un processus de production en « *dose banding* ». Pharmoduct permet ainsi de préparer jusqu'à 35 contenants



**Clarisse Fontaine, Directeur du département Robotique du Groupe Dedalus**

finaux par heure, ce qui, pour une pharmacie d'établissement (8h/jour en 5/7), correspond à la préparation de plus de 70 000 doses par an. La vision transversale de Dedalus est particulièrement précieuse pour accompagner ce changement de paradigme : se positionnant de longue date comme un constructeur et un intégrateur de solutions hautement technologiques, le Groupe a d'ailleurs constitué à



cette fin un département de robotique européen, présentant une force de fabrication de plus de 40 robots par an.

## Quels sont les autres bénéfices offerts par Pharmoduct ?

L'automatisation des processus permet, en premier lieu, de sécuriser le cycle de production en limitant les interventions humaines, sources d'erreurs potentielles. Les risques pour les patients, les préparateurs et, plus globalement, le personnel hospitalier sont dès lors mieux maîtrisés. Pharmoduct se caractérise en outre par une efficacité et une agilité inégalées dans la gestion des molécules onéreuses, grâce à un concept d'acquisition innovant permettant d'exploiter les surplus (« *overflowing* ») habituellement prévus par l'industrie pharmaceutique, en plus d'une gestion optimisée des reliquats. Les économies annuelles peuvent ici atteindre plusieurs centaines de milliers d'euros pour l'établissement. Pharmoduct se positionne, enfin, comme un système particulièrement pertinent pour que les pharmacies hospitalières puissent mieux se projeter vers une production centralisée à l'échelle d'un Groupement Hospitalier de Territoire (GHT). L'équipe du département robotique sera d'ailleurs présente sur les stands K71-K72 lors de la prochaine édition de la Paris Healthcare Week, pour présenter le potentiel unique de cette solution exclusive et référencée au RESAH ! ●