

Communiqué de presse - 03 octobre 2023

INNOVATION EN PRODUCTION PHARMACEUTIQUE

L'ICANS s'équipe des dernières technologies avancées pour la préparation robotisée des anticancéreux injectables



Préparateurs en pharmacie de l'équipe du service Pharmacie de l'ICANS

L'ICANS est le 2^{ème} ensemble hospitalier de France et le 1^{er} dans le Grand-Est à se doter d'une plateforme robotisée de haute technologie avec l'acquisition de 2 nouveaux robots anthropomorphes, pour la préparation des traitements anti-cancéreux injectables. Par cette acquisition, le service Pharmacie de l'Institut franchit une étape importante de son projet de modernisation des activités de production au bénéfice direct des patients.

63 183 préparations (données 2022) sont dispensées chaque année à l'ICANS par son service Pharmacie qui produit une partie des traitements injectables de ses patients. Pour produire ces préparations, le service Pharmacie de l'ICANS, composé de plus de 40 professionnels incluant 12 pharmaciens, peut désormais compter sur deux nouveaux robots à la pointe de la technologie, ainsi que d'un laboratoire de contrôle permettant de tracer le haut niveau de qualité des médicaments dispensés au sein de la plateforme hospitalière de l'Institut.

« La pharmacie occupe une place centrale à l'ICANS car le médicament est l'outil thérapeutique de 2 spécialités majeures de l'institution (l'Hématologie et l'oncologie médicale) et le radiotracteur l'élément discriminant de la qualité des images du service de médecine nucléaire. L'organisation des pharmaciens de l'ICANS est un critère de qualité qui est reconnu et récompensé par l'Agence régionale de Santé à travers un prix*. Au-delà, de cette reconnaissance, le rôle de garant de la qualité du médicament ou du radiotracteur doit être souligné car il représente une contribution majeure de la Pharmacie de l'ICANS aux résultats thérapeutiques obtenus pour nos patients. », déclare le **Pr Xavier PIVOT, Directeur Général | Administrateur de l'ICANS**.

« L'investissement, d'un montant de 2 millions d'euros, porté par l'ICANS via ces automates de production de chimiothérapies et immunothérapies représente une avancée majeure liées à l'automatisation et à la robotisation, que ce soit en termes de sécurité, de performance ou de développement de compétences pour les équipes de l'Institut. Un nouveau jalon est franchi pour le service pharmacie. L'engagement des pharmaciens, préparateurs et techniciens a permis la réalisation de ce projet permettant de répondre aux enjeux modernes de prise en charge de nos patients », ajoute le **Dr Pierre COLIAT, Chef de service Pharmacie**

* L'ICANS fait partie des 10 établissements primés, en 2023, au sein de la région Grand Est dans le cadre du concours « Innovations en soins pharmaceutiques », porté par l'OMEDIT Grand Est sous l'égide de l'Agence régionale de Santé Grand Est (ARS).

Un atout qualité et sécurité qui permet de répondre à la dynamique ambulatoire de l'Institut

Les deux appareils ont été installés dans une nouvelle unité de préparation des chimiothérapies de l'Institut, indépendante des 2 autres unités de production déjà en fonctionnement. Deux robots APOTECaChemo® (Loccioni) fonctionnant sous flux d'air laminaire de classe A (ISO4,8) ont été installés dans une Zone à atmosphère contrôlée. Ils ont fait ensuite l'objet d'une qualification opérationnelle et de performance avant de pouvoir entrer en service le 23 mars 2023.

L'acquisition de ces robots de dernière génération poursuit différents objectifs :

- **Apporter un niveau de sécurité optimal pour la réalisation complexe de ces traitements de pointe, au bénéfice des patients** : le robot effectue des contrôles stricts à chaque étape et garantit la traçabilité de la préparation permettant un haut niveau de qualité de production des médicaments ;
- **Accompagner la croissance de l'activité d'hôpital de jour** qui nécessite une augmentation des capacités de production de la pharmacie, tout en optimisant l'organisation de la prise en charge des patients grâce à la réduction des temps d'attente ;
- **Accompagner les équipes** de préparateurs en pharmacie dans l'évolution de leur métier en diversifiant leur expertise ;
- **Améliorer les conditions de travail** des préparateurs en pharmacie par la diminution de leur exposition aux risques de la manipulation et la réduction de la pénibilité liée à la manipulation complexe et répétitive de produits sensibles.

« Cet équipement de technologie avancée contribue au haut niveau de qualité et de sécurité requis pour les préparations d'anticancéreux, notamment grâce aux contrôles « in-process ». Il participe à la maîtrise des étapes à risques lors de la production de ces médicaments qui peuvent présenter une certaine « fragilité ». Il garantit également un cadre plus sûr pour les équipes, en réduisant de fait leur exposition aux produits toxiques, et limite le volume de tâches génératrices de troubles musculo-squelettiques. », souligne le **Dr Pierre COLIAT, Chef de service Pharmacie**.

Ce projet de modernisation s'intègre pleinement aux priorités du projet stratégique de l'ICANS *Impulsion 2025* par sa participation à l'innovation et au développement de traitement individualisé pour les patients atteints de cancers, par la création d'un plateau technique d'excellence pour la production des chimiothérapies et des médicaments expérimentaux.

Une montée en puissance de la production robotisée, vers une sécurité maximisée

Jusqu'en février 2023 : une **production manuelle à 100 %**

- Aujourd'hui : **30 à 40 %** de la production est automatisée
- Demain : **jusqu'à 60 %** de la production sera robotisée

Chaque robot fabriquera :

- **70 à 90** préparations de chimiothérapie ou immunothérapie / jour
- Entre **15 000 et 20 000** préparations de chimiothérapie et immunothérapie / an

A propos du service Pharmacie de l'ICANS

Le service Pharmacie a pour mission de gérer l'ensemble des activités pharmaceutiques de l'ICANS, en veillant à la mise à disposition, au bon usage et au suivi thérapeutique des médicaments et des dispositifs médicaux

* L'ICANS fait partie des 10 établissements primés, en 2023, au sein de la région Grand Est dans le cadre du concours « Innovations en soins pharmaceutiques », porté par l'OMEDIT Grand Est sous l'égide de l'Agence régionale de Santé Grand Est (ARS).

stériles des patients pris en charge à l'ICANS. Ce service est dédié et spécialisé dans les activités pharmaceutiques liées à la prise en charge des patients en cancérologie. Il dispose notamment d'unité de Radiopharmacie, de Pharmacie clinique, de Production d'anticancéreux, de Production de médicaments expérimentaux, de rétrocession de médicaments aux patients ambulatoires ou de dispensation de produits de santé.

À propos de l'ICANS[®] | Institut de cancérologie Strasbourg Europe

Situé à Strasbourg, l'ICANS[®] | Institut de cancérologie Strasbourg Europe est un ensemble hospitalier de référence qui regroupe sur un même site les compétences, les équipes et les équipements techniques pour proposer une offre de prise en charge d'excellence en cancérologie publique, accessible à tous. Issu de l'alliance entre le Centre Paul Strauss (CLCC) et les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (CHU), l'ICANS[®] avec ses installations et ses équipements de dernière génération, adaptés aux évolutions des traitements et aux progrès en cancérologie, offrent aux patients, accompagnants et visiteurs, des conditions optimales d'accueil, de sécurité et de confort. L'ICANS[®] développe une expertise en cancérologie en matière de soins, de recherche et d'enseignement, en France et en Europe. L'Institut est certifié « Haute qualité des soins » par la Haute Autorité de santé (HAS) et membre de l'Organisation des Instituts Européens du Cancer (OEIC) qui regroupe les « Comprehensive Cancer Centre ». Plus d'informations sur www.icans.eu

Pour tout complément d'information ou demande d'interview de médecins, de soignants et de chercheurs, contactez la direction de la communication :

Marie BRAULT | Directrice de la communication

T +33 (0)3 88 25 24 66 - +33 (0)6 03 33 32 82 | m.brault@icans.eu

* L'ICANS fait partie des 10 établissements primés, en 2023, au sein de la région Grand Est dans le cadre du concours « Innovations en soins pharmaceutiques », porté par l'OMEDIT Grand Est sous l'égide de l'Agence régionale de Santé Grand Est (ARS).