

# Cancer : le CHU de Toulouse s'équipe d'Epione<sup>®</sup>, le robot qui permet de détruire les tumeurs abdominales et pulmonaires

Dans le cadre de son programme STARThu\*, le CHU de Toulouse vient d'acquérir Epione<sup>®</sup>, le robot de Quantum Surgical qui permet d'accompagner les praticiens pour le traitement curatif et précoce des tumeurs abdominales et pulmonaires. Le CHU est le premier centre en Occitanie à proposer aux patients ce traitement mini-invasif, sûr et efficace.

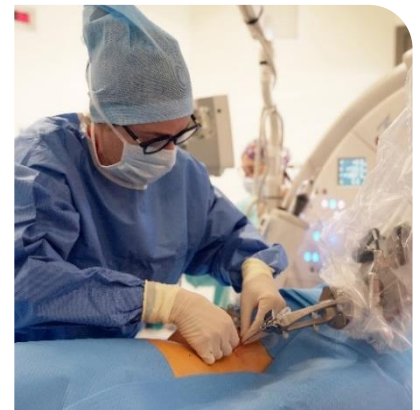
## CHIFFRES CLÉS

- 7 patients déjà traités avec Epione<sup>®</sup> au CHU de Toulouse
- 5 centres de soins équipés d'Epione<sup>®</sup> en France
- Près de 750 patients traités avec Epione<sup>®</sup> dans le monde
- Une quinzaine de centres anti-cancer utilisent Epione<sup>®</sup> dans le monde

Pour détruire une tumeur abdominale ou pulmonaire, il est possible de réaliser une ablation tumorale percutanée (à travers la peau). Il s'agit d'une intervention radiologique mini-invasive visant à détruire la tumeur cancéreuse *via* une aiguille, soit par la chaleur, soit par le froid. Il convient donc d'acheminer cette aiguille à l'endroit précis où la tumeur est située. C'est un processus souvent long et difficile, car les tumeurs peuvent être petites et « mal situées ».

C'est là que la plateforme robotisée Epione<sup>®</sup> intervient. A l'aide de l'imagerie, le robot Epione<sup>®</sup> assiste les praticiens :

- sur la visualisation de la zone à traiter grâce à un logiciel de fusion d'images 2D/3D,
- sur le positionnement précis où le praticien doit y insérer l'aiguille à travers la peau jusqu'à la tumeur,
- pour savoir si la tumeur a bien été détruite.



Pour les patients, c'est la possibilité de bénéficier d'un traitement sûr, efficace et peu invasif.

Afin de proposer des traitements toujours plus performants à ses patients, c'est dans le cadre de son plan STARThu\* (Plan Stratégique d'Assistance Robotique et Technologique Interventionnelle Hospitalo-Universitaire), que le CHU de Toulouse s'est équipé d'Epione<sup>®</sup> pour développer la robotisation au sein de ses établissements.

Epione<sup>®</sup> fait partie des 4 projets lauréats STARThu retenus en 2024 avec :

- InHeart, un projet de planification préopératoire, d'aide au diagnostic et de modélisation du cœur en 3D, porté par le Pr Philippe Maury, cardiologue.
- Un projet d'imagerie 3D pour la pose d'implants rachidiens en bloc opératoire pédiatrique, mené par le Pr Jérôme Sales de Gauzi et le Pr Tristan Langlais en orthopédie pédiatrique.
- IADna, un logiciel d'intelligence artificielle dédié à la personnalisation du traitement de la DMLA néovasculaire et atrophique, déployé sous la direction du Pr Vincent Soler, ophtalmologue.

Actuellement en cours d'installation, ces solutions innovantes vont venir renforcer l'offre de soins du CHU de Toulouse et contribuer à une prise en charge toujours plus précise et performante des patients.

\*Destiné aux professionnels médicaux et soignants du CHU de Toulouse, l'appel à projets STARThu (Plan Stratégique d'Assistance Robotique et Technologique Interventionnelle Hospitalo-Universitaire), accompagne le financement d'équipements et de solutions d'assistance robotique et technologique interventionnel innovants.

Pour visualiser le fonctionnement d'Epione® :



- « Epione® est une solution thérapeutique unique permettant de traiter des tumeurs précoces et difficiles d'accès, de manière peu invasive et très précise. Grâce à elle, nous allons pouvoir traiter plus de patients à Toulouse et de manière plus confortable. »
- **Pr Fatima-Zohra Mokrane, radiologue au CHU de Toulouse**

- « Nous sommes ravis de cette nouvelle acquisition par le CHU de Toulouse, la première en Occitanie. Toute l'équipe de Quantum Surgical se réjouit que notre technologie soit accessible à de nouveaux patients pour traiter leurs tumeurs. »
- **Bertin Nahum, président et co-fondateur de Quantum Surgical**

- « En intégrant des solutions robotiques comme Epione® en imagerie interventionnelle, le CHU de Toulouse affirme son engagement en faveur de l'innovation médicale et technologique. Cette avancée majeure reflète notre volonté constante d'offrir à nos patients des traitements moins invasifs et toujours plus précis et efficaces, en particulier en matière d'oncologie. Je tiens à saluer le Pr Mokrane et ses équipes pour la mise en œuvre de cette technologie de pointe. Dans le cadre de son projet d'établissement 2023-2028, et à travers le plan STARThu (Plan Stratégique d'Assistance Robotique et Technologique Interventionnelle Hospitalo-Universitaire), le CHU de Toulouse confirme son statut de centre de référence garant de modernité et d'excellence médicale. »
- **Jean-François Lefebvre, directeur général du CHU de Toulouse**

### **A propos du CHU de Toulouse**

Le CHU de Toulouse est une institution sanitaire et universitaire ancrée dans la ville de Toulouse et dans le territoire régional d'Occitanie. À ce titre, elle remplit ses missions de service public de soins et de prévention, en formant les professionnels de demain, en contribuant à l'innovation et à la recherche en santé.

En matière de cancérologie, le CHU consacre jusqu'à 25 % de son activité globale. Son offre de soins repose sur une organisation autour de trois sites hospitaliers labellisés « Institut Universitaire du Cancer - Toulouse » : IUCT-RangueilLarrey, IUCT-Purpan et IUCT-Oncopole. Ces sites travaillent de manière complémentaire, sans doublons, et favorisent une approche pluridisciplinaire et coordonnée du cancer.

En Occitanie ouest, le CHU de Toulouse réalise 39 % des hospitalisations liées à la prise en charge du cancer, représentant ainsi la plus grande part d'activité dans ce domaine. Avec 1 244 inclusions de patients dans des essais cliniques et 456 projets de recherche actifs, le CHU de Toulouse confirme son engagement à faire progresser les connaissances et les traitements pour mieux répondre aux besoins des patients.

Classé meilleur hôpital de France (classement Le point 2024), le CHU de Toulouse est l'un des plus gros employeurs de la région Occitanie, riches des compétences et de l'humanité de ses 16 500 professionnels (4 300 médecins et 12 200 personnels hospitaliers).

### **A propos de Quantum Surgical**

Quantum Surgical est une société spécialisée en robotique médicale et intelligence artificielle française, co-fondée en 2017 par Bertin Nahum, son PDG.

Forte d'une équipe dynamique de plus de 120 employés, l'entreprise est basée à Montpellier et a des bureaux aux Etats-Unis, à Miami.

Sa plateforme Epione® est dédiée au traitement curatif et précoce des cancers. Quantum Surgical propose ainsi une nouvelle approche du traitement du cancer en permettant de démocratiser l'accès au soin, et donc à plus de patients de bénéficier de traitements innovants, mieux ciblés et moins invasifs. Des centaines de patients ont déjà été traités dans le monde.

Quantum Surgical a reçu en 2022 le Prix Galien USA, l'équivalent du prix Nobel de la recherche biopharmaceutique et a intégré en 2023 le programme gouvernemental French Tech 2030 qui soutient les acteurs émergents de l'innovation disruptive.

### **CONTACTS PRESSE**

Joséphine Enard  
[enard.j@chu-toulouse.fr](mailto:enard.j@chu-toulouse.fr)  
05 61 77 80 27

Stéphanie Moy  
[s.moy@quantumsurgical.com](mailto:s.moy@quantumsurgical.com)  
06 32 55 85 48