

# Livret « Innovation en robotique », nouvelle édition

Un nouveau livret du Snitem de la collection consacrée à l'histoire de l'innovation des dispositifs médicaux fait l'objet d'une édition revue et enrichie en ce début d'année. Il s'agit de celui consacré à la chirurgie robot-assistée.

« Visualiser ce que l'œil ne peut pas voir » pour une « chirurgie plus précise mais surtout personnalisée ». C'est en ces termes que le Pr Patrick Pessaux, président de l'Association française de chirurgie (AFC), qui signe la préface du nouveau livret du Snitem, décrit l'innovation en chirurgie robot-assistée. De fait, vingt-cinq ans après l'apparition de la première génération de robots chirurgicaux, ces derniers sont désormais présents dans la quasi-totalité des spécialités – chirurgie générale, urologie, chirurgie digestive et thoracique, gynécologie, pédiatrie, ORL, orthopédie, neurochirurgie... – et permettent d'atteindre des zones anatomiques difficilement accessibles à la main de l'homme, de bénéficier d'une visualisation claire de la zone à opérer et d'exécuter des gestes difficiles avec une finesse et une précision hors norme. Une preuve de la volonté des industriels d'améliorer sans cesse leurs dispositifs pour répondre aux besoins des patients comme des praticiens.

## IMAGERIE, DATA ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

La nouvelle édition augmentée du livret revient ainsi sur ces avancées technologiques majeures. Les éclairages des éminents chirurgiens interviewés révèlent également les améliorations et perspectives à venir, au premier rang desquelles l'inclusion de l'imagerie peropératoire, la collecte de données provenant tant du patient que du chirurgien et l'intégration de l'intelligence artificielle. C'est une véritable révolution de l'écosystème chirurgical qu'engendre la robotique, mais toujours en laissant le chirurgien, sa réflexion et son expertise au centre de toute procédure !

## LES ROBOTS POUR LA CHIRURGIE, OBJETS D'UN « GRAND DÉFI » NATIONAL

La robotique en chirurgie fait partie des deux Grands Défis (avec les « prothèses et implantables ») lancés en juillet 2023 par Roland Lescure, ministre délégué chargé de l'Industrie, pour « développer et produire les dispositifs médicaux innovants de demain ». Ce Grand Défi vise à « faire émerger de nouvelles technologies essentielles au développement de nouveaux robots utilisés en chirurgie », notamment en permettant au robot de devenir une interface de confiance entre le praticien et le patient, en développant la planification et la robotisation des actes médicaux, en contribuant à l'essor d'une prise en charge à distance et en améliorant la courbe d'apprentissage de la prise en main des robots par les professionnels de santé. Pour rappel, ces programmes, pilotés par Alexandre Benoit de la Direction générale des entreprises (DGE), s'inscrivent dans le plan « France 2030 » et sont dotés de 40 millions d'euros chacun sur cinq ans.



À découvrir également, dans cette nouvelle édition, des témoignages patients et une infographie thématique.

<https://www.snitem.fr/publications/livrets-innovation/le-livret-robotique/>

