

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Chirurgie 4.0 : la France dispose de tous les atouts pour redevenir leader de la robotique médicale

Experts, industriels et soignants appellent à structurer les données et le déploiement clinique, l'éclairage du Dr Jean-Claude Couffinhal, président de la commission innovation de l'Académie nationale de chirurgie, la position de MED Robotics Place et la mobilisation de la filière avec le think tank Chirurgie 4.0 que préside le docteur Couffinhal.

Paris / Toulouse – le 5 février 2026

Un entretien approfondi avec le Dr Jean-Claude Couffinhal, membre de l'Académie nationale de chirurgie de Paris, révèle un constat clé : alors que la chirurgie robotique entre dans une nouvelle phase portée par les données et l'intelligence artificielle, la France dispose d'un écosystème scientifique, technologique et médical d'excellence en robotique chirurgicale, mais peine encore à transformer cette avance en déploiement industriel et clinique à grande échelle.

Une filière française pionnière, innovante et reconnue

La France a été à l'origine mondiale de plusieurs ruptures majeures en chirurgie :

- Invention de la coelioscopie dans les années 1980,
- Premières interventions de chirurgie robotique dès 2000,
- Premières expériences de télé chirurgie transcontinentale en 2001,
- Leadership international en modélisation, simulation et surgical data science.

Ces avancées ont profondément transformé les pratiques chirurgicales, permettant une chirurgie mini-invasive, plus sûre, plus standardisée, au bénéfice direct des patients et du système de santé.

Chirurgie 4.0 : un changement de paradigme

Selon le Dr Couffinhal, la chirurgie entre aujourd'hui dans une nouvelle ère : celle de la Chirurgie 4.0. « *Le robot n'est plus seulement un outil, mais devient le hub numérique du bloc opératoire, au cœur d'un système connecté, intégrant données cliniques, imagerie, intelligence artificielle, simulation et évaluation des pratiques. La chirurgie de demain sera data-driven. Sans données fiables, structurées et interopérables, il n'y a ni innovation durable, ni évaluation, ni souveraineté clinique* » - précise-t-il.

Un paradoxe français : excellence scientifique, freins systémiques

Malgré cette avance historique, la France accuse aujourd'hui un retard de déploiement par rapport à d'autres pays européens ou nord-américains.

En cause :

- Une insuffisance de traçabilité des actes robotiques, longtemps codés par assimilation : les actes réalisés avec assistance robotique n'étaient pas enregistrés comme tels, faute de nomenclature spécifique dans les systèmes de codage. Ils étaient donc déclarés par

assimilation comme des actes non robotisés, ce qui rendait l'activité réelle de la chirurgie robotique invisible dans les données. Ils sont aujourd'hui en grande partie tracés.

- Une difficulté à évaluer objectivement les innovations faute de données exploitables,
- Une absence de vision nationale coordonnée pour l'équipement des établissements,
- Un modèle économique qui freine l'accès au marché pour les innovations françaises. En effet, le modèle économique actuel repose sur le remboursement des actes, or les innovations robotiques ne sont pas valorisées dans la nomenclature, leur usage plus coûteux n'est pas financé par un remboursement adéquat de l'acte. Sans marché financé en France, ces innovations peinent à se déployer alors qu'elles se développent à l'étranger.

Conséquence : durant des années, des milliers d'actes invisibles dans les bases de données, une innovation qui peine à s'industrialiser, et des start-up contraintes de trouver un modèle économique à l'étranger pour se développer.

Fédérer les acteurs, structurer la filière, faire émerger une vision collective : MED Robotics Place soutient le think tank Chirurgie 4.0

Face à ces enjeux, MED Robotics Place s'inscrit dans la dynamique de structuration de la filière française de robotique médicale. En rassemblant industriels et chercheurs, le cluster agit comme un catalyseur :

- Mise en réseau des acteurs de la robotique médicale,
- Valorisation des innovations françaises,
- Contribution aux réflexions sur les données, l'évaluation et le déploiement,
- Accompagnement des usages cliniques et industriels de la robotique,
- Simplification du contact entre la robotique médicale et la robotique industrielle.

MED Robotics Place partage la vision portée par le Dr Couffinhal et les travaux du think tank "Chirurgie 4.0 – La Fabrique de la chirurgie numérique" : seule une approche systémique, intégrant données, régulation, financement et déploiement territorial, permettra à la France de retrouver une souveraineté médicale et une position parmi les leaders.



Dr Jean-Claude Couffinhal – @ photo MED Robotics Place - 2025

Vers une souveraineté clinique, technologique et économique

Les enjeux dépassent la seule technologie. Il s'agit de :

- Garantir une médecine de qualité, équitable et accessible sur l'ensemble du territoire,
- Préserver la souveraineté clinique et industrielle française et européenne,
- Transformer l'excellence scientifique en création de valeur, d'emplois et d'industries.

Dans ce contexte, MED Robotics Place entend continuer à jouer un rôle actif dans la construction de cette vision collective, au service des patients, des professionnels de santé et de l'intérêt général et sera partenaire de la 3ème édition du congrès CHIRURGIE 4.0 qui se tiendra à Paris fin 2026.

À propos de MED Robotics Place

MED Robotics Place est le réseau national des entreprises de robotique médicale. Intégré au cluster Robotics Place, il fédère industriels, chercheurs afin d'accélérer l'innovation, le partage d'expérience sur les spécificités cliniques et la structuration de la filière en France.

À propos du think tank : Chirurgie 4.0 – La fabrique de la chirurgie numérique

Le think tank Chirurgie 4.0 se positionne comme un tiers de confiance, agile, intersectoriel et pluridisciplinaire, résolument orienté vers l'intérêt général. Il agit à la croisée de la science, de la clinique, de l'innovation technologique et de la décision publique, en créant des passerelles entre mondes hospitalier, académique, industriel, associatif et institutionnel. Cette position unique lui permet de porter une parole indépendante, informée et constructive, au service d'une transformation responsable et cohérente de la chirurgie à l'ère numérique.

Contact presse

Jean-Claude Couffinal, Académie nationale de chirurgie, Président du think tank Chirurgie 4.0, couffinal@yahoo.fr, 06 61 75 94 41

Philippe Roussel, MED ROBOTICS PLACE, philippe.roussel@robotics-place.com, 06 88 02 03 50

Bruno Coffinières, Agence WAYS, bruno@agenceways.fr, 06 60 61 71 83