



**INNOVER** POUR SOIGNER MIEUX,  
**OPTIMISER** LE TRAITEMENT DU CANCER  
GRÂCE À LA CHIRURGIE  
**DÉVELOPPER** LES TECHNIQUES  
CHIRURGICALES LES PLUS INNOVANTES

# RÉVOLUTIONNER ET SÉCURISER LES INTERVENTIONS EN NEUROCHIRURGIE

**ÉQUIPER** LE BLOC D'UNE TECHNOLOGIE INÉDITE  
**OPTIMISER** LE TAUX DE SURVIE  
ET LA RÉCUPÉRATION DU PATIENT

2 000 000 €

## L'ENJEU VITAL DE LA PRÉCISION EN NEUROCHIRURGIE

Chaque année en France, près de 5 000 personnes découvrent qu'elles ont une tumeur cérébrale<sup>1</sup>. **L'ablation chirurgicale de la tumeur est une étape clé, qui conditionne fortement le pronostic ultérieur du patient. Le défi du chirurgien est de la retirer en totalité, tout en préservant les fonctions neurologiques.** La densité du cerveau rend la précision du geste chirurgical plus que jamais déterminante, elle doit être inframillimétrique.

Ces interventions délicates sont réalisées avec un système de neuronavigation, guidé jusqu'à présent grâce aux images issues d'un examen IRM réalisé en amont des interventions. Ces images ne tiennent ainsi pas compte des modifications induites par l'acte chirurgical et la position du patient.

Ces informations sont pourtant essentielles pour assurer la sécurité du patient et limiter au maximum les potentielles séquelles consécutives aux interventions.

## UN SCANNER MOBILE POUR OPTIMISER LES INTERVENTIONS UNE PREMIÈRE EN ILE-DE-FRANCE

L'Hôpital Foch est le seul hôpital de l'Ouest Parisien à compter un pôle de Neurosciences alliant notamment la neurologie, la neurochirurgie, la neurochirurgie interventionnelle. En 2017, le service a été accrédité par le Ministère des Solidarités et de la Santé comme « Centre de référence des anomalies vasculaires neurologiques et craniofaciales ». Pour rester à la pointe, **les équipes de Foch souhaitent acquérir un dispositif d'imagerie innovant, un des tous premiers en France.** Ce scanner mobile, utilisé tout au

long de l'intervention, permettra de reconstruire en 3D et en temps réel les zones du cerveau traitées, améliorant considérablement le geste du chirurgien.

## LES ENJEUX DU PROJET

- Perfectionner et sécuriser les interventions.
- Réduire les risques de séquelles et améliorer la récupération des patients.

Le scanner, qui pourra être mutualisé entre les différents services de l'hôpital, constitue une **acquisition stratégique**. D'autres affections cérébrales également traitées à Foch bénéficieront de cette **avancée majeure**, comme les pathologies vasculaires ou les malformations vasculaires cérébrales.

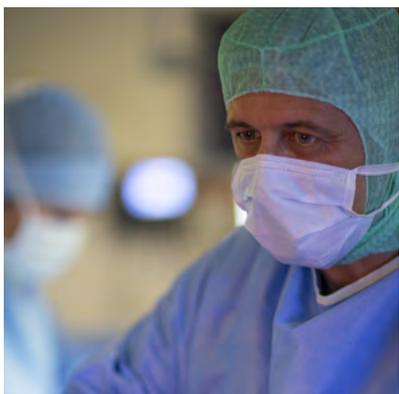
## LES PORTEURS DU PROJET

### DR STEPHAN GAILLARD

Chef du Service de Neurochirurgie de l'Hôpital Foch depuis 2005, le Dr Gaillard est l'expert national et référent européen reconnu dans la prise en charge de la chirurgie hypophysaire et de la base du crâne. Il est membre de la Société de Neurochirurgie de langue française et de la Société Francophone de Neurochirurgie du rachis.

### DR FRANÇOIS MELLOTT

Chef du Service de Radiologie de l'Hôpital Foch depuis 2014, le Dr Mellot est référent en imagerie oncologique, notamment thoracique et urologique. Il est également représentant auprès de l'ARS pour la formation des internes de radiologie dans les services hors Assistance Publique.



*Le scanner mobile se déplace jusqu'à la table d'opération, son positionnement s'adapte aux besoins du chirurgien. La communication entre le scanner peropératoire et le système de navigation permet d'automatiser le transfert des images acquises avant et pendant l'intervention.*