



Service Communication  
 presse@chu-montpellier.fr  
 04 67 33 91 83

## Première en Occitanie : Le CHU de Montpellier s'équipe du système Airo en neurochirurgie



Hôpital St Eloi



Mardi 19 octobre 2021



<http://www.chu-montpellier.fr/>



*Le CHU de Montpellier a souhaité s'équiper d'un AIRO, soit un scanner mobile couplé au système de navigation peropératoire en Neurochirurgie.*

*Il s'agit d'une plateforme d'imagerie qui fournit en per opératoire une résolution d'image acquise instantanément avec reconstruction en 3D en temps réel avec un temps d'exposition au rayon X très faible.*

### La chirurgie naviguée

La chirurgie naviguée a pour objectif d'assister le chirurgien dans la réalisation de gestes diagnostiques ou thérapeutiques les plus précis et les moins invasifs, sous sa supervision. Elle est utilisée en neurochirurgie et en chirurgie orthopédique pour le placement d'implants, le guidage d'instruments, la réalisation de biopsies, le repérage des cibles dans le cerveau, la pose d'électrodes de stimulation cérébrale profonde. L'association de l'imagerie per-opératoire aux plateformes de navigation contribue à améliorer le geste opératoire.

### Les avantages du scanner Airo

L'acquisition de l'AIRO couplé à un dispositif de navigation permet de :

- Accompagner le développement de la recherche clinique au sein du Département de Neurochirurgie (chirurgies complexes et de recours), en particulier pour la prise en charge des cas complexes en chirurgie rachidienne.
- Renforcer la cohérence de la dynamique HU de l'équipe médicale Rachis avec l'universitarisation de l'équipe médicale Rachis depuis juillet 2019, date de la nomination du Pr Nicolas LONJON
- Augmenter la sécurité et la qualité des soins en améliorant la précision du geste opératoire du patient
- Limiter les complications et les risques post opératoires
- Diminuer le taux de radiation des professionnels impliqués

[www.chu-montpellier.fr](http://www.chu-montpellier.fr)

## Un service de pointe en neurochirurgie

L'acquisition de cet équipement va permettre de répondre à des enjeux stratégiques majeurs particulièrement en terme d'enseignement et de recherche. En effet, il s'agit d'un outil d'innovation et de recherche clinique.

Le Département de Neurochirurgie du CHU de Montpellier est leader sur des thématiques de recherche telles que :

- L'oncologie (Pr Hugues DUFFAU)
- Le traitement des dystonies (Pr Philippe COUBES)
- L'oncologie rachidienne et la chirurgie rachidienne complexe (Pr Nicolas LONJON)

**Le Pr Nicolas Lonjon, Chef d'équipe Neurochirurgie rachidienne et médullaire est disponible pour répondre à vos questions sur le sujet.**

Contact Presse

CHU Montpellier – [presse@chu-montpellier.fr](mailto:presse@chu-montpellier.fr)

Louise POTREL – Attachée de presse – 06 71 60 72 62.