Ce plateau technique de dernière génération, l'un des plus modernes de France et le premier en région Midi-Pyrénées, est doté d'équipements permettant à la fois de réaliser un acte chirurgical dans les meilleures conditions de sécurité et d'un appareil de radiologie de pointe permettant d'avoir une qualité optimale d'imagerie.

Ces appareils multimodaux permettent en effet la superposition d'images de très haute définition (angiographie et IRM ou scanner, par exemple) et la projection du corps humain sur écran en réalité augmentée. Une technologie qui optimise le guidage et le traitement immédiat des pathologies identifiées, ainsi que la performance, le volume de produit de contraste et la radioprotection. En cancérologie par exemple, la phase d'identification de la tumeur est suivie de l'injection immédiate d'une chimiothérapie ciblée sur l'organe touché.