

# Le robot à la hanche et au genou : l'ultime outil de l'orthopédiste ?

**Rémy COULOMB**

## Résumé

Avec un nombre croissant d'indications, les arthroplasties de hanche et de genou ont montré d'excellents résultats à long terme. Toutefois leurs échecs, souvent liés à des malpositions, génèrent des coûts de santé importants. Parallèlement aux autres systèmes de chirurgie assistée par ordinateur, la robotique voit son avènement ces dernières années. Les systèmes disponibles ont montré la capacité de la robotique, à réaliser une planification avec précision, reproductibilité et sécurité. Malheureusement, ces qualités impactent de façon variable le service rendu au patient. Techniquement l'outil est perfectible car il n'automatise souvent qu'une partie de l'intervention. Les problématiques de coûts, de marchés captifs ou de formation sont d'autres limites. Une planification personnalisée des prothèses semble être l'avenir mais devra intégrer les mégadonnées et l'intelligence artificielle de façon à optimiser le planning aux systèmes complexes de l'appareil locomoteur.