# Acquisition du Robot Epione® en radiologie interventionnelle 158 E. Verlaan, J. Tourtrol, S. Istin, M. Castel-Molières (direction achats médicaux, CHU Toulouse) \$\square{1} \colons{1} \co

Mots clés: Robotique, radiologie interventionnelle analyse cout-bénéfice

Introduction: La radiologie interventionnelle oncologique est une technique mini-invasive permettant de réaliser biopsies et destructions tumorales percutanées (radiofréquence, micro-ondes, cryothérapie) par insertion d'aiguille dans la cible. L'objectif de cette étude était d'évaluer l'acquisition du robot Epione (Quantum Surgical) par la méthode de mini Health Technology Assesment (mini-HTA): évaluation de la technologie, de l'impact patient, organisationnel et économique.

### Matériel et méthode :

### **Technologie**

Documentation technique

#### Impact patient

Données de la littérature

#### Organisation

Groupe de travail (pharmaciens, ingénieurs, médecins)

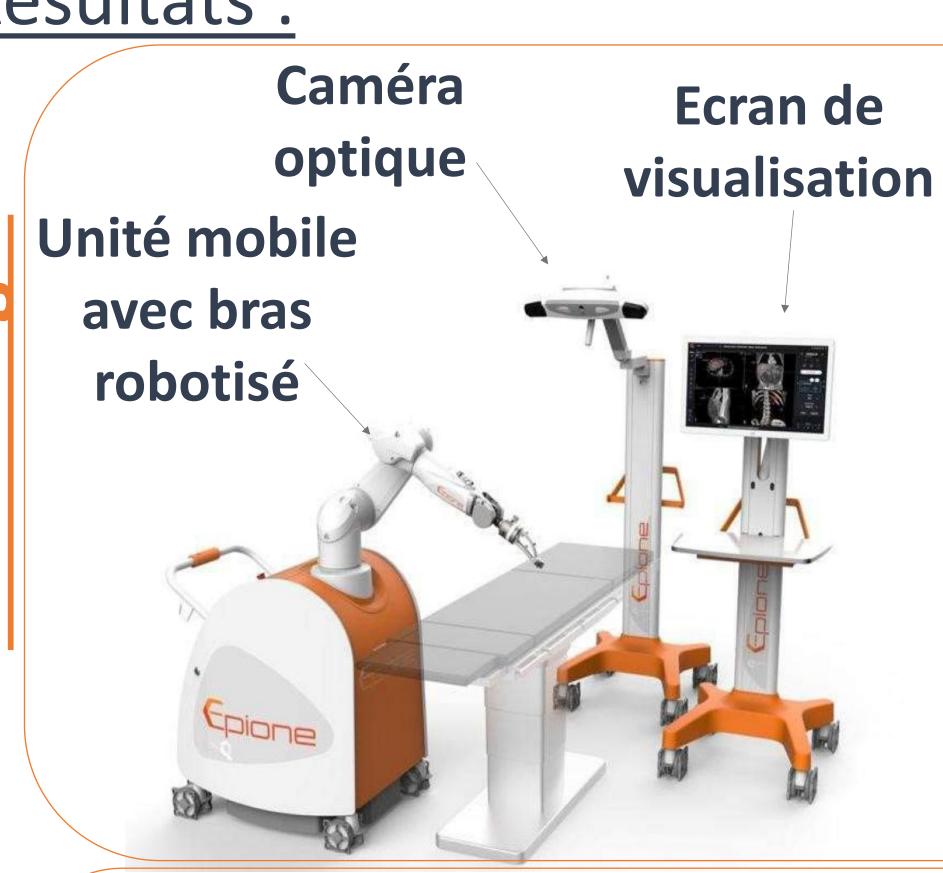
### Analyse économique

Estimations de consommations, prix fournisseur

edu

2025

2027



Référence patient : posé sur le patient

**Guide aiguille** 

Pointeur de navigation

Instruments réutilisables, stérilisables

+ consommables captifs : sphères réfléchissantes, housses de protection

+ logiciel de planification 3D

Revue systématique des techniques radioguidées vs manuelle<sup>(1)</sup>

- 40% nombre de réajustement d'aiguilles

- 15 à 25% temps opératoire

50% exposition rayonnements

2 études cliniques publiées

Faisabilité, sécurité, performance pour les indications:

Hépatiques Abdominales 4 études cliniques en cours

Extension d'indication :

Poumons

Rein

## Organisation

(2) Localisation: Bloc radiologie interventionnelle The Equipement: scanner existant Diminution du temps opératoire : Prise en charge ambulatoire, Augmentation de l'activité Estimation de la population de patients traités 200 par Epione™ 150 100 50

2029

Patient supplémentaire hospit Patient ambulatoire

2031

# Analyse économique

Coûts totaux d'investissement et gains estimés sur la durée du marché Epione (2025-2034) Participation recherche clinique €300 000 Séjour ambulatoire supplémentaire €1 045 711 **Hospitalisations supplémentaires €922 883 Achats consommables** (€228 000) (€832 500) **Maintenance annuelle Investissement initial** (€900 000) (€1 000 000) (€500 000) €500 000 €1 000 000 Prévision de gain : ≈310k€ sur 10 ans

Conclusion-discussion l'acquisition du robot Epione® constitue un investissement stratégique pour le CHU, favorisant le développement de la radiologie interventionnelle oncologique. En permettant de traiter plus de patients et de pathologies, cet équipement renforce l'attractivité de l'établissement. Son impact sur l'activité devrait permettre un retour sur investissement de 310K sur la période du marché.

2033

2035