

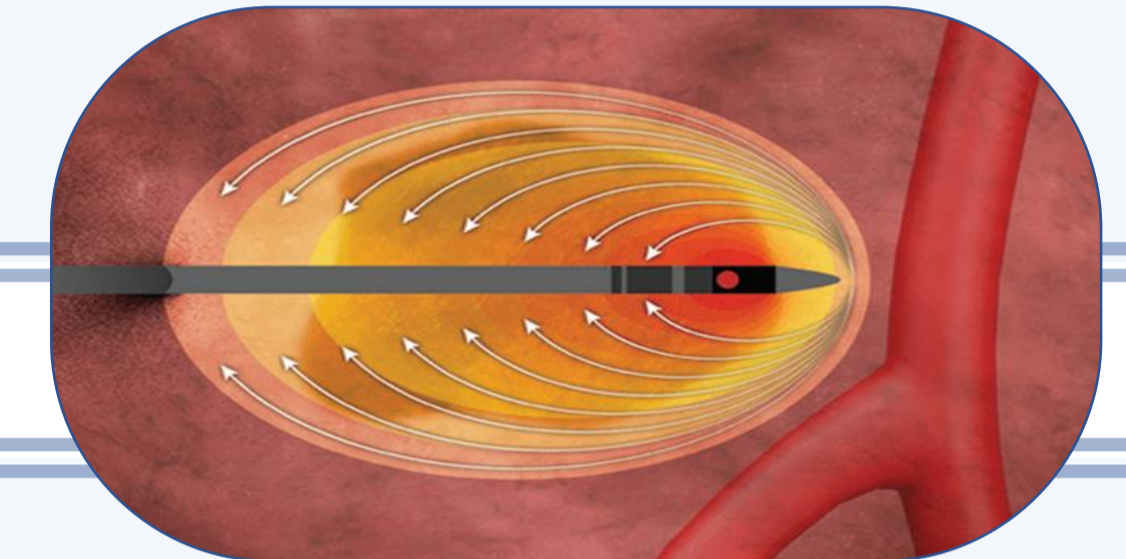
# ETUDE CLINIQUE ET MEDICO-ECONOMIQUE DE L'UTILISATION DU DISPOSITIF NEUWAVE® UTILISANT LES MICRO-ONDES POUR L'ABLATION DE TUMEURS HEPATIQUES SUR UNE PERIODE DE 2 ANS.

Mots-clés : dispositifs médicaux, radiologie interventionnelle, oncologie

Auteurs : J.CLAUSSE<sup>1</sup>, J.BRACCINI<sup>1</sup>, C.DIARRA<sup>1</sup>, C.PANUCCIO<sup>1</sup>, A.CHERPIN<sup>1</sup>, J.SOUSSAN<sup>2</sup>, F.PEYRON<sup>1</sup>  
 HÔPITAL NORD – Marseille, AP-HM 1- Service pharmacie 2- Service radiologie  
 jeremyclausse83@gmail.com

## Introduction et objectif

Le système Neuwave® est un dispositif médical (DM) de classe IIb composé d'un générateur de micro-ondes et d'une sonde d'ablation dont l'énergie induit une élévation de la température entraînant la mort cellulaire. Auparavant, les patients atteints de tumeurs hépatiques étaient traités par chirurgie et/ou chimiothérapie. Des techniques plus ciblées utilisant des DM ont été récemment mises au point telles que la radiofréquence, la cryoablation et enfin les micro-ondes. L'objectif de ce travail est de réaliser un bilan clinique et économique lié à l'utilisation de cette méthode pour laquelle les DM sont coûteux sur une période de 2 ans.



## Matériel et méthodes

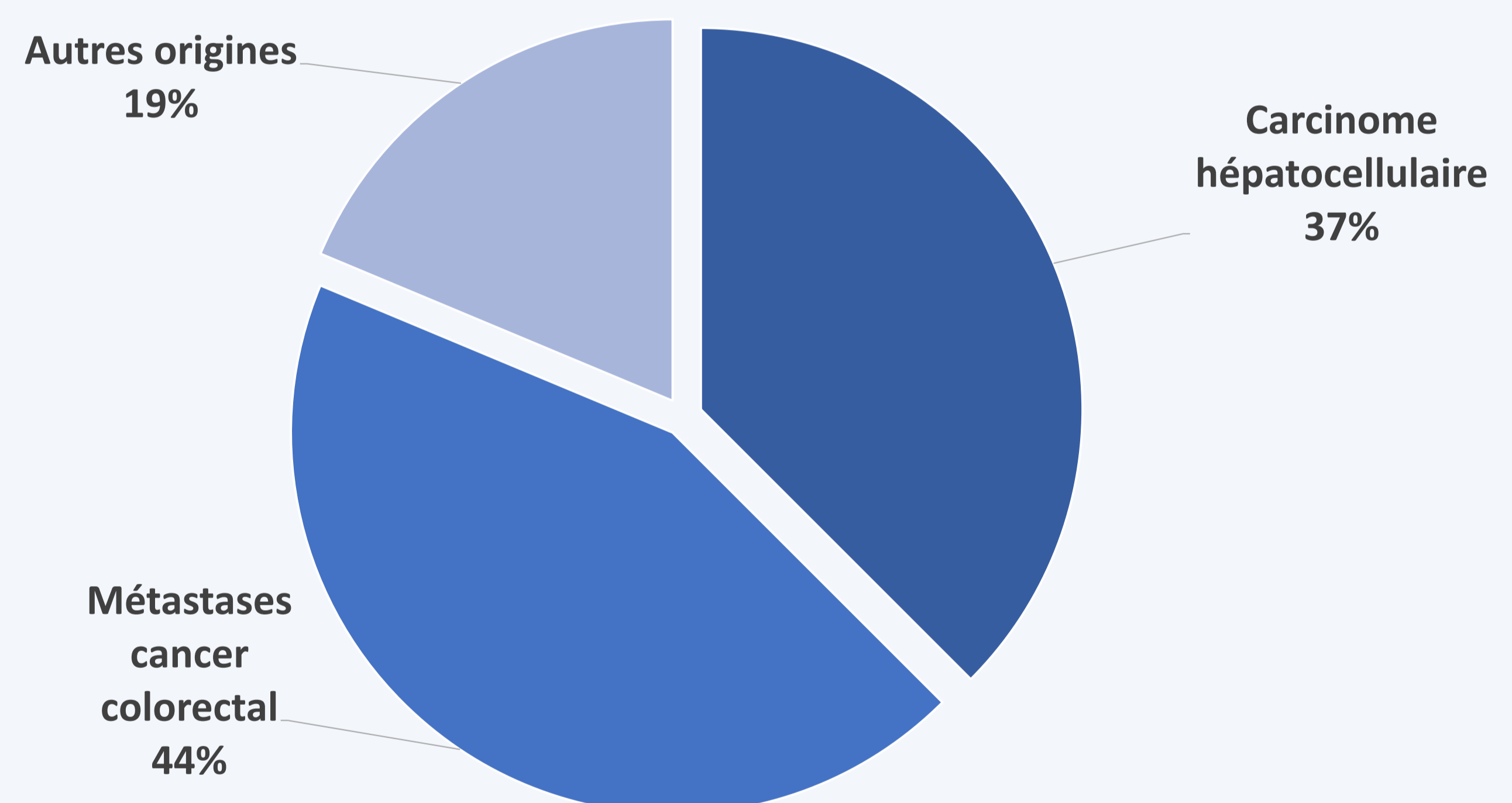
Etude observationnelle rétrospective incluant tous les patients traités par Neuwave® entre 2021 et 2022. Les données cliniques ont été recueillies à partir du logiciel Axigate®. Les données économiques ont été recueillies en collaboration avec le service d'informatique médicale à partir du logiciel CORA®. Ces données ont été colligées dans un tableur Excel®.

## Résultats

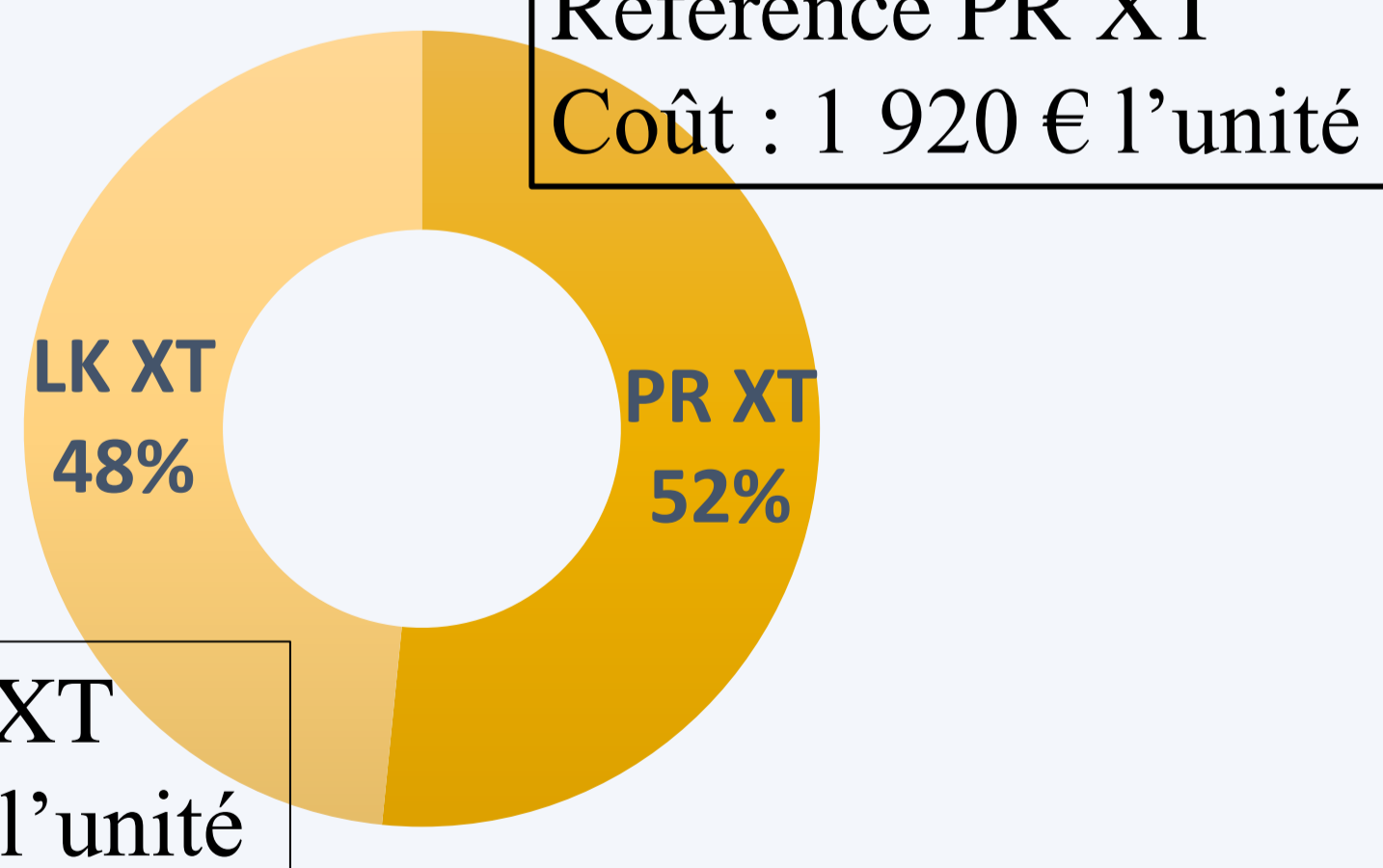
### Caractéristiques des patients

<b>Age</b>	66,2 ± 9,8 ans
<b>Sexe ratio (H/F)</b>	3
<b>Durée d'hospitalisation</b>	5,2 jours
<b>Nombre de lésions</b>	2
<b>Taille des lésions</b>	19,31 ± 9,5 mm
<b>Puissance</b>	74,78 W
<b>Durée d'application</b>	8,5 min
<b>Ablation incomplète</b>	12,5 %
<b>Complications</b>	0

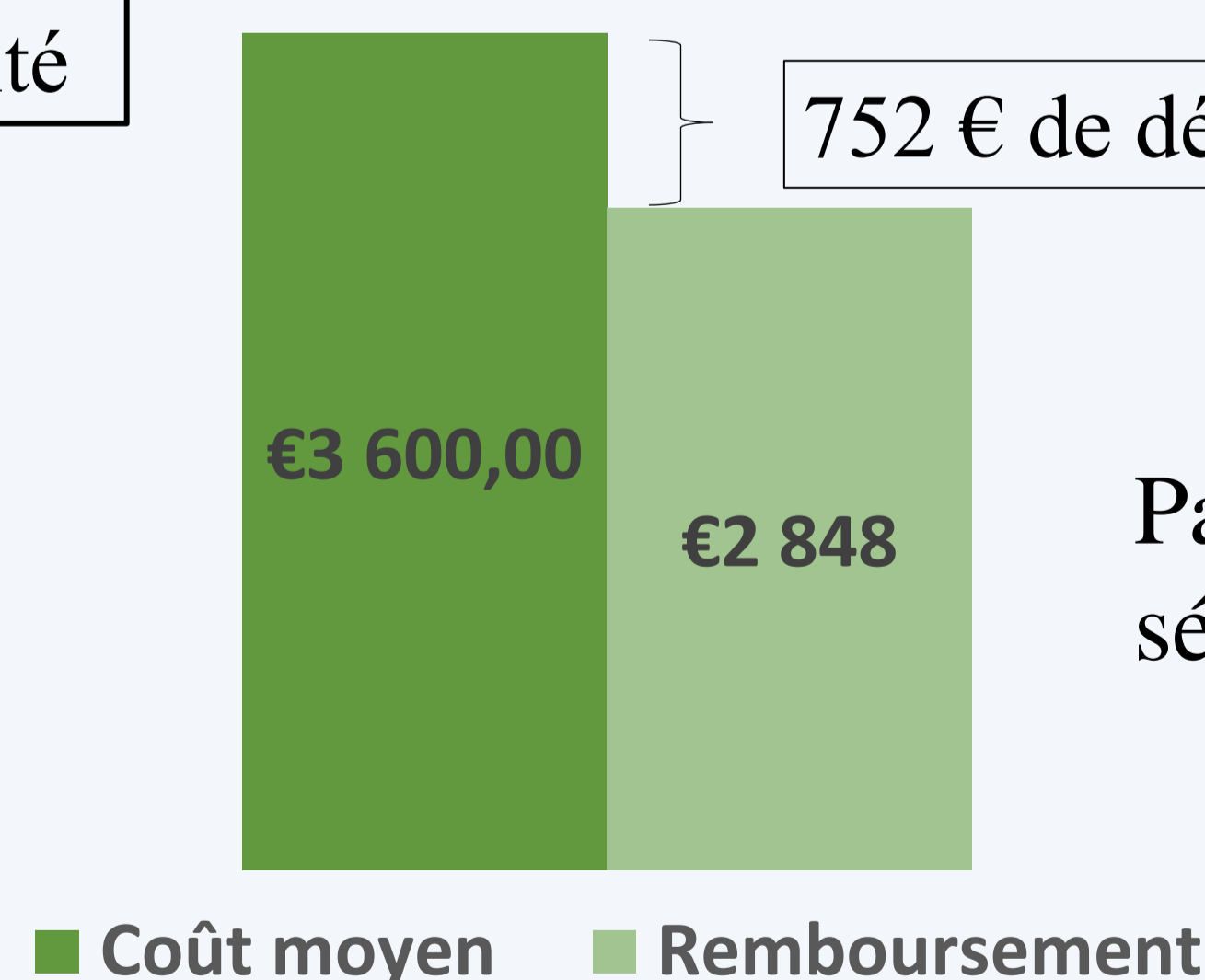
### Origine des lésions pour lesquelles 31 sondes Neuwave® ont été utilisées



En moyenne, 1,94 sondes sont utilisées pour chaque patient dont :



Cette technique ne dispose pas de code acte spécifique, les séjours sont codés dans le GHM 07K061



Par la seule utilisation du DM 56,3% des séjours sont déficitaires.

## Conclusion

Neuwave® est un dispositif efficace et sécuritaire. Son coût élevé et l'absence d'inscription sur la liste des DM en sus représentent une charge financière importante. L'optimisation de la valorisation des séjours permettrait de diminuer ce déficit.