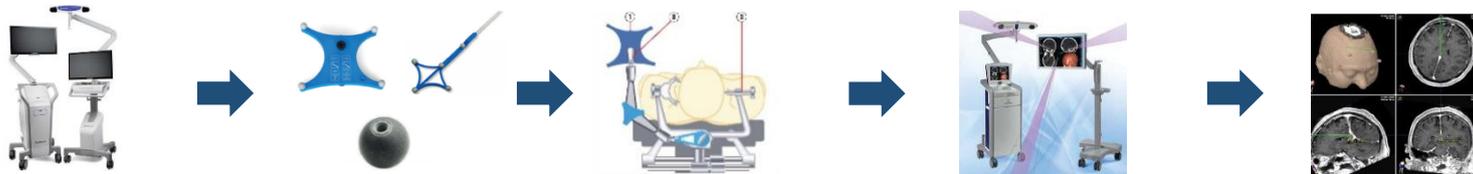


## INTRODUCTION

La neuronavigation relève de la neurochirurgie assistée par ordinateur. Elle permet la visualisation en 3D du cerveau et du rachis ainsi qu'un suivi en temps réel des instruments chirurgicaux. Des sphères à usage unique positionnées sur ces instruments réfléchissent les signaux infrarouges et permettent un positionnement par triangulation.



Jusqu'à présent les instruments et les sphères étaient captifs de notre système de navigation (F1).  
Un autre fournisseur (F2) propose une alternative.

## OBJECTIF

Le but de cette étude est d'évaluer les gains potentiels en cas de changement de fournisseur.

## MATERIEL & METHODES

Sur la base de l'activité en 2019 :



Via le logiciel de bloc opératoire

- Extraction des différentes interventions de neuronavigation = exérèses + biopsies cérébrales



Avec l'équipe chirurgicale

- Définition des besoins en sphère et en aiguille pour biopsie



A la pharmacie

- Etude des offres commerciales et des références disponibles



Via le logiciel excel

- Comparaison des coûts annuels =  
- Des produits (sphères, aiguilles)  
- De la logistique (coût de chaque ligne de dispensation)

## RESULTATS

**Au cours de l'année 2019 :**

- ❖ 66 interventions ont été réalisées
  - 43 exérèses → chacune d'entre elles nécessitent 9 sphères = 387 sphères utilisées au total
  - 23 biopsies → chacune d'entre elles nécessitent 14 sphères = 322 sphères utilisées au total
- ❖ 36 aiguilles pour biopsies ont été utilisées (le nombre d'aiguilles utilisées par intervention est variable)

**Fournisseur actuel (F1) :** propose des sphères conditionnées par 4 et des aiguilles pour biopsie à l'unité

- Une exérèse nécessite donc 3 blisters de 4 sphères (perte de 3 sphères)
- Une biopsie nécessite 4 blisters de 4 sphères (perte de 2 sphères)

**Autre fournisseur (F2) :** propose des sphères conditionnées par 4 ou 5 et des aiguilles pour biopsie à l'unité

- Une exérèse nécessite donc 1 blister de 4 et 1 blister de 5 sphères
- Une biopsie nécessite 1 blister de 4 et 2 blisters de 5 sphères

**Comparaison des coûts annuels :**

- **Pour F1** = 884 sphères dispensées pour 709 sphères utilisées du fait du conditionnement (soit une perte de sphères de 20%) + 36 aiguilles pour biopsie + coût logistique = **26.300 €**
- **Pour F2** = 709 sphères + 36 aiguilles pour biopsie + coût logistique (augmenté car 2 conditionnements différents dispensés) = **17.100 €**

## DISCUSSION / CONCLUSION

Malgré l'augmentation du coût de dispensation lié à l'ajout d'une référence, l'économie potentielle de 9200 € TTC avec F2 (soit 34,8% du coût de départ) s'explique par des prix unitaires plus faibles et une réduction de la perte liée aux sphères non utilisées. Pour valider l'utilisation de ces nouvelles références, des essais sont prévus au bloc opératoire.