

### Introduction

### Objectifs

**CHIRURGIE REFRACTIVE : techniques utilisant le laser (LASIK, PKR, SMILE)**

- Correction des différents types d'amétropies
- Traitement de pathologies invalidantes de la cornée (type kératocône).

#### CONTEXTE

- **Février 2025** : Ouverture du **Nouveau Centre Laser Vision (CLV)** à l'Hôpital National de la Vision
- **Demande forte de l'équipe chirurgicale** par rapport au passage au **tout usage unique (UU)**
- **Emissions de Gaz à Effet de Serre en France** : 8% secteur de la santé dont 25 % imputables aux blocs opératoires.

**COMPARER COÛTS ECONOMIQUES et POIDS ENVIRONNEMENTAL**  
des dispositifs re-stérilisables (DMR) versus à UU, sur la base de l'activité de 2024.

#### Hypothèses

- **Facilité de gestion et d'utilisation** des kits à UU pour l'équipe du CLV
- **Meilleure rentabilité et impact sur l'environnement réduit** des DMR

## Matériel et Méthodes

#### 1 Questionnaire au CLV

→ Liste des instruments en chirurgie réfractive par technique



#### 2 Recueil des données d'activité 2024 en chirurgie réfractive : actes et kits d'instruments associés

#### 3 Evaluation économique

- Prix des instruments UU
- Calcul du prix des restérilisables : achat ; coût lié à la stérilisation (prix moyen/intervention) : prorata de l'activité de réfractive sur l'activité de stérilisation, charges en stérilisation

#### 4 Evaluation environnementale

- Pesées des instruments à UU et restérilisables
- Calcul de l'empreinte carbone (ECOVAMED)



## Résultats

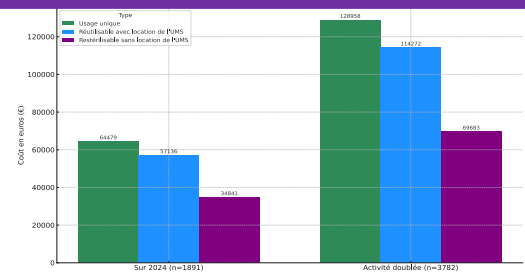
### ANALYSE ECONOMIQUE

Activité de la chirurgie réfractive : 2,67 % de l'activité en stérilisation (données 2024)

#### Prix des instruments

Nombre de kits instruments par technique (données 2024)

|              | Total       |
|--------------|-------------|
| PKR          | 411         |
| PKT          | 200         |
| Lasik        | 728         |
| Smile        | 493         |
| AIC          | 59          |
| <b>Total</b> | <b>1891</b> |



→ Sur 2024 (n = 1891 interventions)

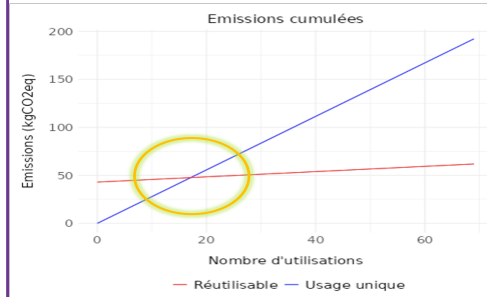
- **Usage Unique** : 64 479 €
- **Réutilisable avec location de l'UMS** : 57 136 €
- **Charges inhabituelles en stérilisation du fait de la location d'une Unité Mobile de Stérilisation**
- **Réutilisable sans location de l'UMS** : 34 841 €

→ Projection : activité doublée (n=3782 interventions)\*

- **Usage Unique** : 128 958 €
- **Réutilisable avec location de l'UMS** : 114 272 €
- **Charges inhabituelles en stérilisation du fait de la location d'une Unité Mobile de Stérilisation**
- **Réutilisable sans location de l'UMS** : 69 683 €
- \* Objectif de l'ouverture du CLV : croissance de l'activité en chirurgie réfractive

→ Impact économique en faveur des instruments réutilisables

### ANALYSE ENVIRONNEMENTALE



- |                                       |                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Usage unique</b>                   | <b>Réutilisable</b>                                |
| - 2,8 kgCO <sub>2</sub> eq/dispositif | - 43 kgCO <sub>2</sub> eq/dispositif               |
|                                       | - 0,3 kgCO <sub>2</sub> par cycle de stérilisation |

→ Impact environnemental en faveur des instruments réutilisables à partir de la 18<sup>ème</sup> rotation

## Discussion et Conclusion

**Limites** : Non prise en compte de la durée de vie réelle des dispositifs réutilisables (dans notre simulation, selon les données fabricants : 100 cycles de stérilisation avant renouvellement). De plus, 1 des DM est à UU et n'a pas d'équivalent en re stérilisable.

**Conclusion** : Les **RESULTATS** de l'analyse médico-économique et environnementale tendent en faveur des **INSTRUMENTS REUTILISABLES**.

L'étape suivante sera un 1<sup>er</sup> retour à l'équipe du Centre. Ce travail est une étape au sein d'un projet plus vaste d'étude du modèle de fonctionnement de ce nouveau centre de chirurgie réfractive.