

Introduction / Contexte :

La FFR (Fractional Flow Reserve) ou mesure du flux coronaire évalue le retentissement fonctionnel d'une lésion coronaire. C'est une technique chronophage, invasive et qui n'est plus remboursée depuis Mars 2023.

Une nouvelle méthode innovante utilisant l'intelligence artificielle a été développée : c'est la FFR virtuelle (FFRv). Elle mesure le flux coronaire à partir des images d'angiographie, avec une bonne corrélation avec la FFR.

Objectif :

Dans le cadre du renouvellement de notre marché de cardiologie, nous souhaitons évaluer si la mise en place de cette technique est pertinente dans notre service de cardiologie interventionnelle.

Matériel et méthode :

À partir du logiciel CARDIOREPORT : extraction rétrospective pour l'année 2023 :

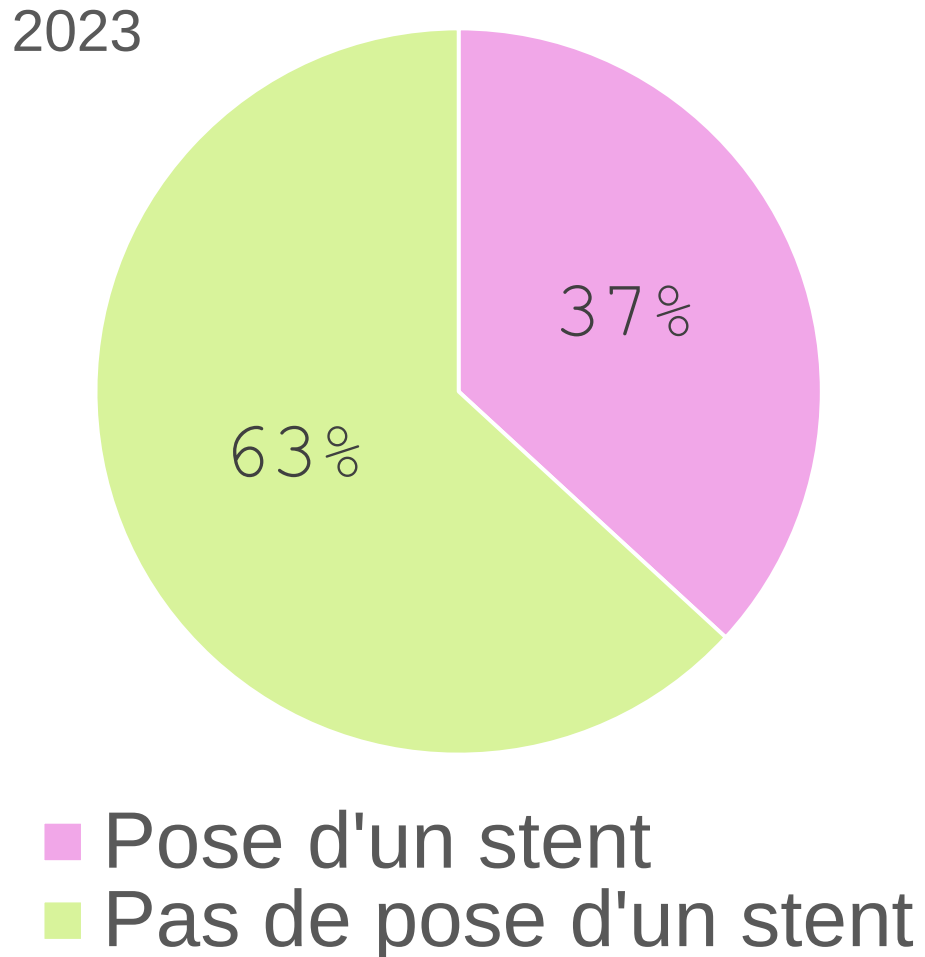
- du nombre de FFR
 - de la durée de chaque intervention
 - de la stratégie de revascularisation en résultant.
- Report de ces résultats dans EXCEL.

Calcul de la durée moyenne de réalisation d'une FFR et son coût
→ comparaison à la FFRv

Résultats :

76 FFR réalisées en 2023, dont 28 ont abouti à la pose d'un stent

Figure 1 : Répartition des stratégies de revascularisation à la suite des FFR en 2023



Durée d'intervention :

DUREE D'UNE FFR : 41 MINUTES*

DUREE D'UNE FFRv : 26 MINUTES**

15 MINUTES

Gain potentiel de 15 minutes par intervention

* Durée moyenne d'intervention sur notre établissement en 2023

**La durée moyenne d'analyse d'une FFRv est de 6 minutes à laquelle s'ajoute le temps de réalisation de la coronarographie qui est de 20 minutes → temps total moyen est de 26 minutes.

Coût en matériel

FFR	FFRv
Prix d'un guide de FFR * nombre de FFR réalisées sur l'année 2023	Forfait annuel donnant accès au logiciel et au matériel informatique
→ 25308 €	→ Environ 35000 €

Discussion - Conclusion :

Le coût d'accès au logiciel permettant d'effectuer les FFRv est élevé, cependant, ce montant pourrait être équivalent voire inférieur à celui de la FFR si nous prenons en compte le matériel et le coût d'immobilisation du bloc de cardiologie interventionnelle.

D'autre part, plus de patients pourraient bénéficier de cette technique innovante car le coût ne dépendrait plus du nombre d'interventions réalisées.

- Technique innovante
- Moins invasive que la FFR utilisée actuellement
- Pourrait permettre de diminuer les coûts

Il pourrait être pertinent de mettre en place la FFRv dans notre établissement.