

## Contexte

- Technique de remplacement valvulaire aortique par voie percutanée apparue en 2002 avec élargissement des indications
  - Avant 2017 : chez patients à risque chirurgical élevé (score STS>10%)
  - Après 2017 : élargissement aux patients à risque chirurgical modéré (score STS>4%) (Medtronic)

### 2 valves référencées dans notre centre

**Edwards™**  
**Valve Sapien 3®** (2014 en France)



- Péricarde **Bovin**
- Armature chrome cobalt
- **Gonflage d'un ballonnet**
- Pose « one shot » : ne peut être remplacée

**Medtronic™**  
**Valve Evolut R®** (2015 en France)



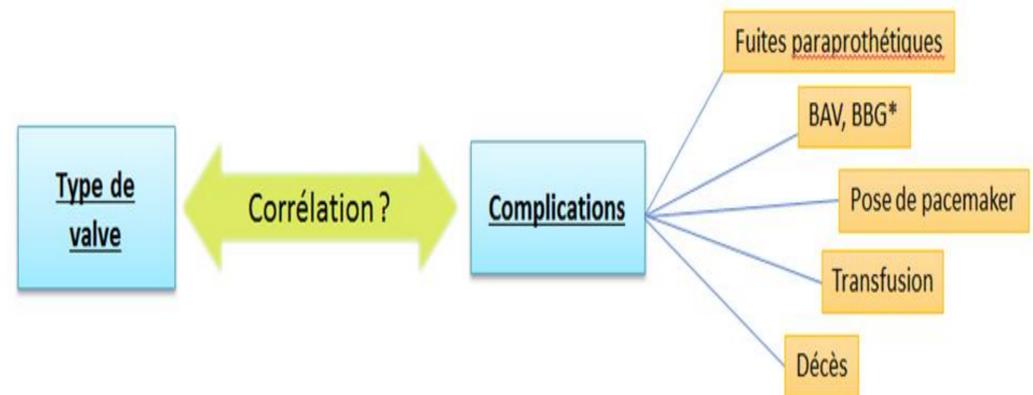
- Péricarde **Porcin**
- Armature Nitinol
- **Autoexpansible**
- Valve recapturable, repositionnable

## Objectif

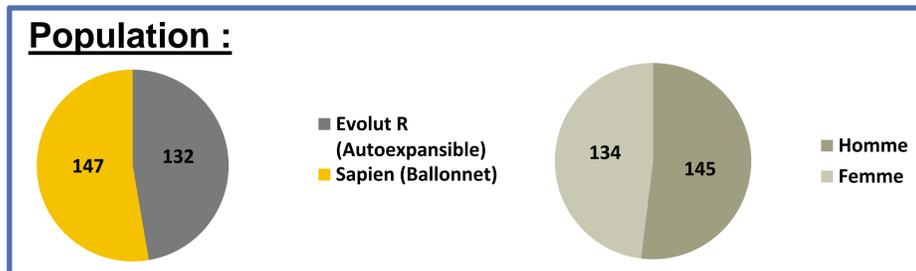
**Mettre en évidence une corrélation entre le type de valve posée et le taux de complications observées**

## Matériel et méthodes

- Etude mono-centrique observationnelle rétrospective chez les patients traités par TAVI en salle hybride de radiologie interventionnelle de janvier 2019 à avril 2020
- Recueil des données dans les dossiers informatiques des patients et analysés par un test du Chi-2 et de Fisher ( $\alpha = 0,05$ ) selon la taille du sous-groupe observé.

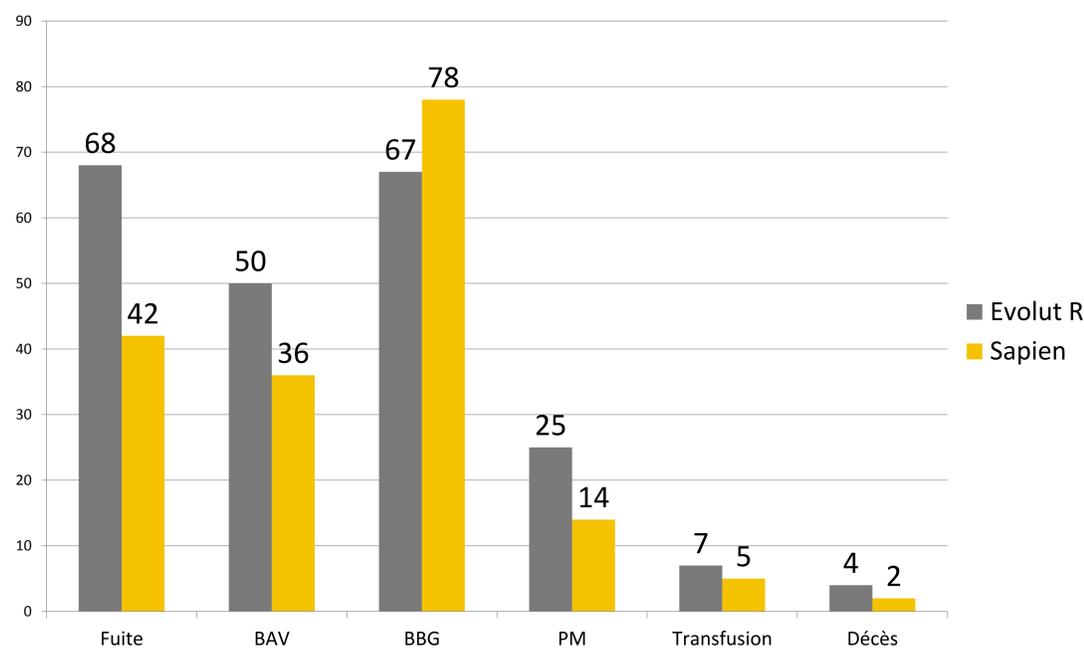


## Résultats



Complications	p ( $\alpha=0.05$ )
Fuite	<b>&lt;0,01</b>
BAV	<b>0,015</b>
BBG	0,7
PM	<b>0,023</b>
Transfusion	0,90
Décès	0,42

Analyse statistique des complications



Répartition des complications selon le type de valve

**Fuites para-prothétiques, BAV et poses de pacemaker**  
 → **significativement supérieurs dans le groupe de la valve auto-expansible Medtronic®**

## Discussion / Conclusion

- Résultats en accord avec la littérature, notamment l'étude FRANCE 2 :
  - Traumatisme direct de la région sous-valvulaire lors de l'autoexpansion de la valve
- Biais de l'étude :
  - Recueil uniquement des complications immédiates lors du séjour d'implantation
  - Analyse à approfondir :
    - ✓ autres complications fréquentes (AVC, conversion chirurgicale...)
    - ✓ Nécessité d'effectuer une analyse multi-variée au niveau de la population
- Résultats transmis à l'HAS : données importantes à prendre en considération dans le registre France TAVI.
- Le choix de la valve est donc un critère important quant aux potentielles complications.