

# Imaginer le TAVI de demain

**Mélodie Morais - Maïthé Touili**

**IDE Bloc hémodynamique - Clinique Pasteur,  
Toulouse**

# DÉCLARATION DE LIENS D'INTÉRÊT AVEC LA PRÉSENTATION

**Intervenantes : Mélodie Morais - Maïthé TOUILI, Toulouse**

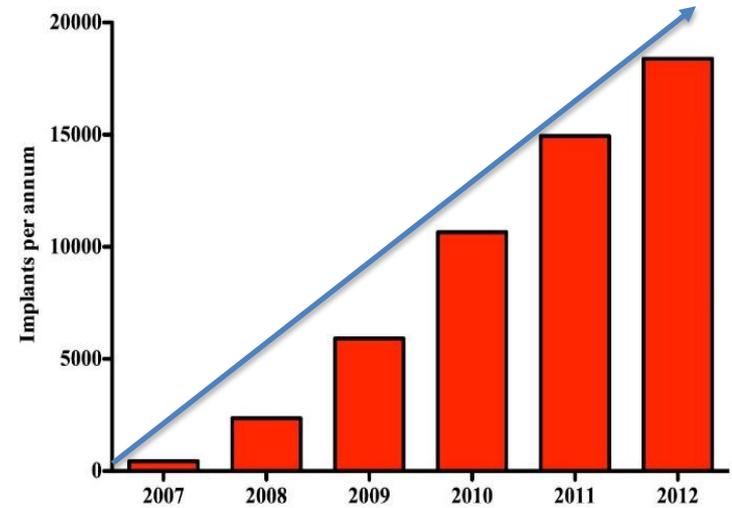
Je n'ai pas de lien d'intérêt à déclarer

# Bloc Hémodynamique – Clinique Pasteur



# Un point sur l'état actuel du TAVI

## Premier cas à Rouen le 16/04/2002



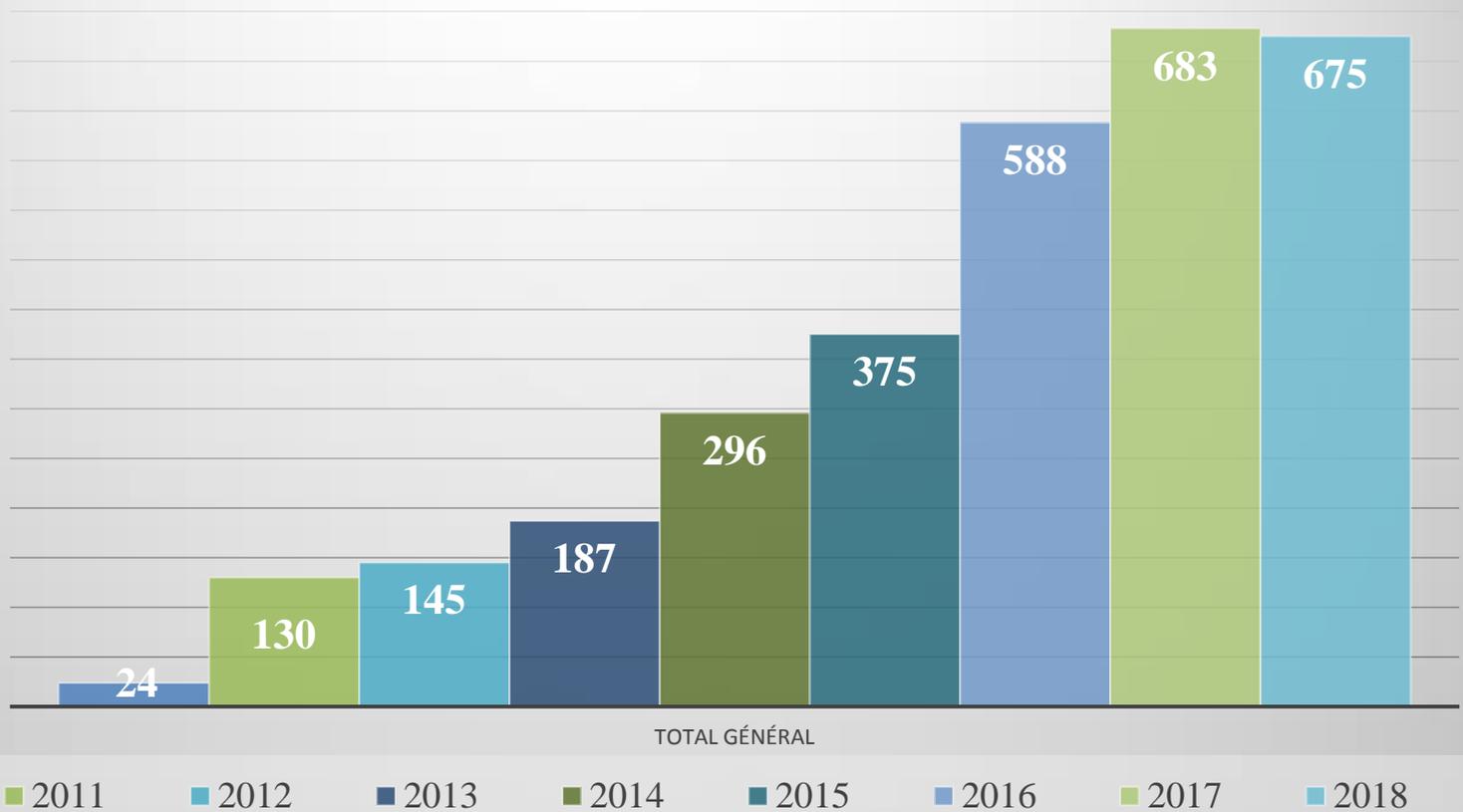
## Indications actuelles du TAVI

- **Sténose aortique serrée et symptomatique**
- **Patient inopérable**
- **Patient à haut risque opératoire**
- Patient à risque intermédiaire

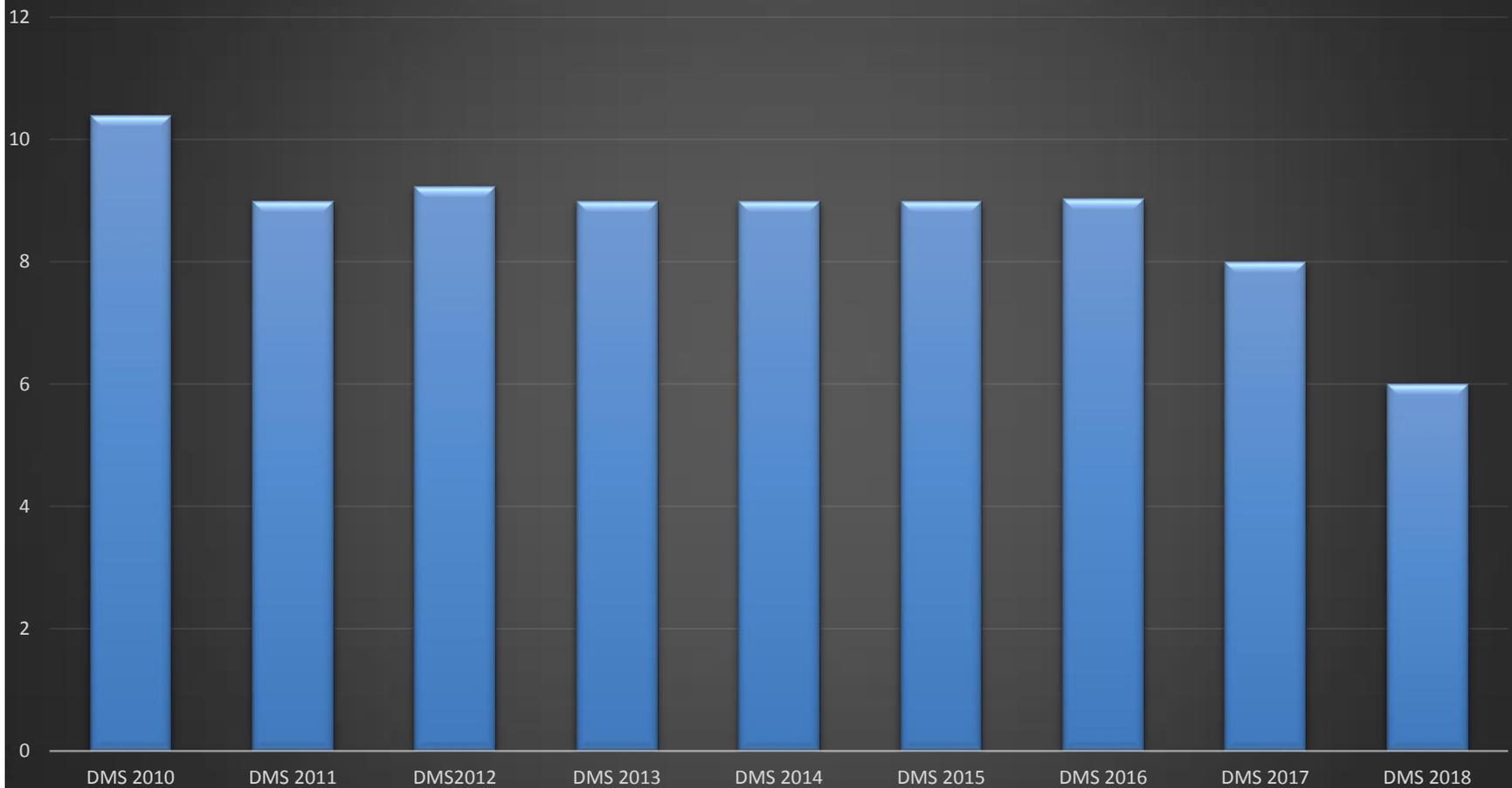
## Nb de TAVI-Comparaison Italie-France en 2017

2017	Italie	France
TAVI volume	5.528	10.771
Habitants (MIL)	60.5	64.9
N TAVI/million habitants	91	166
N centres	97	50
N TAVI par centre	57	215

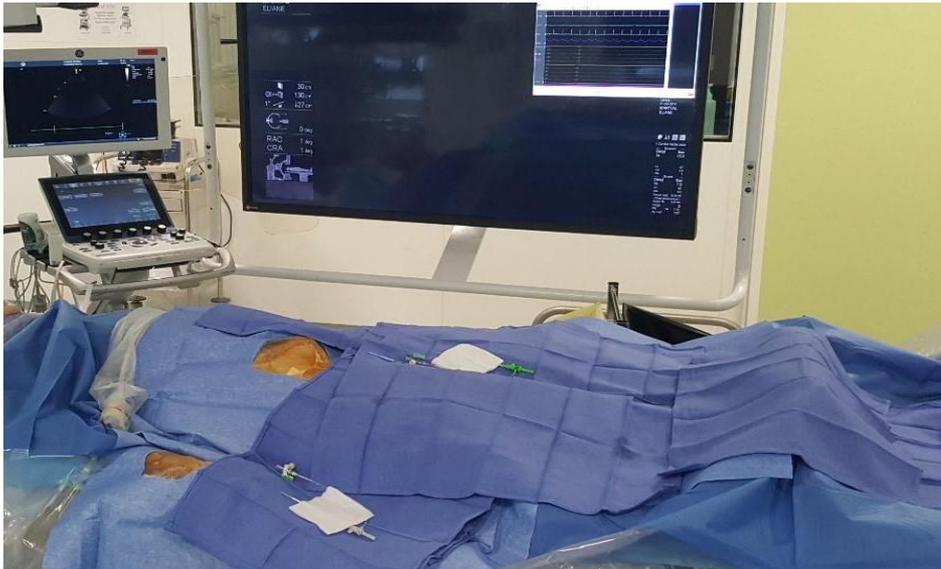
## Evolution du nombre de TAVI à la Clinique Pasteur



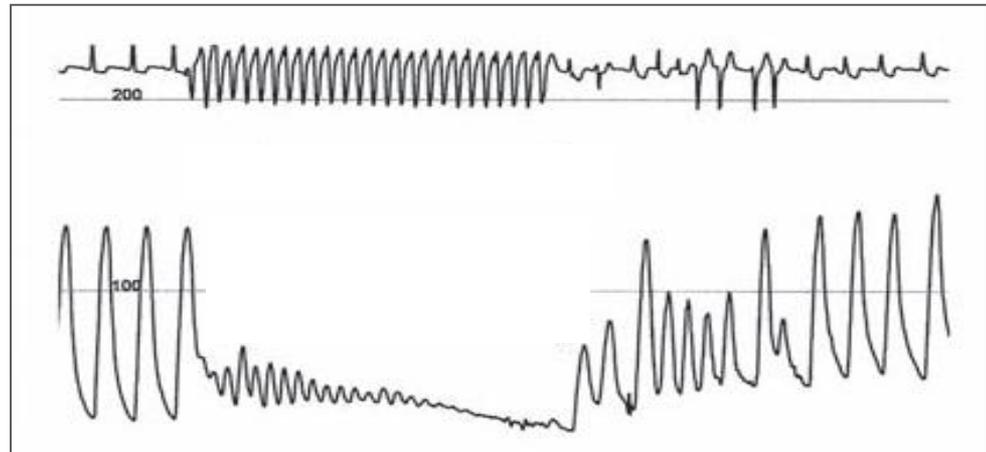
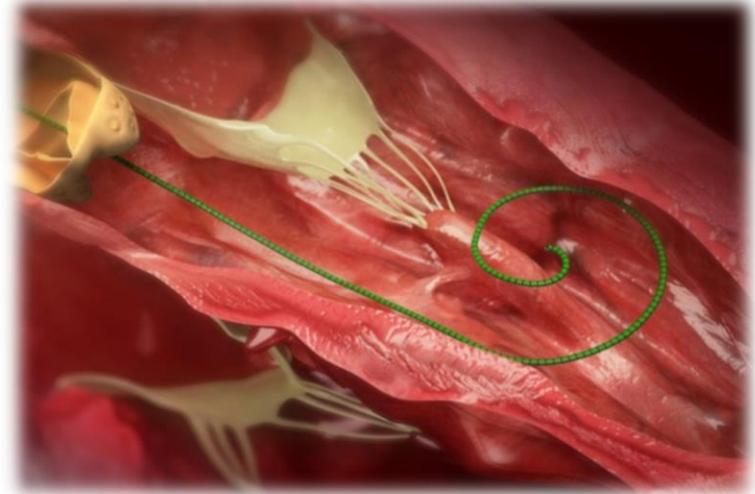
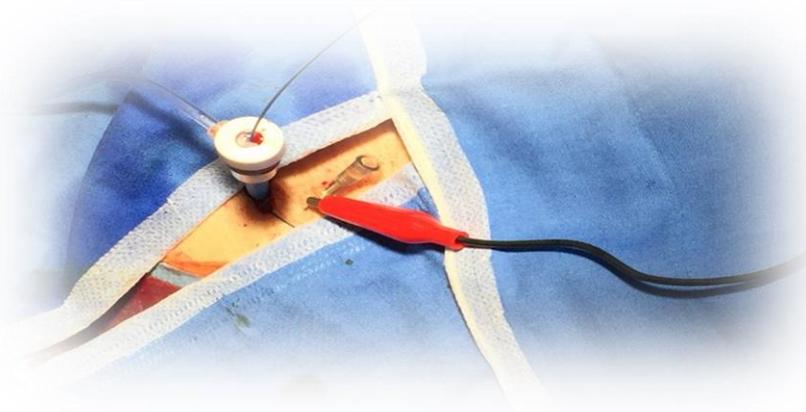
## Durée moyenne d'hospitalisation



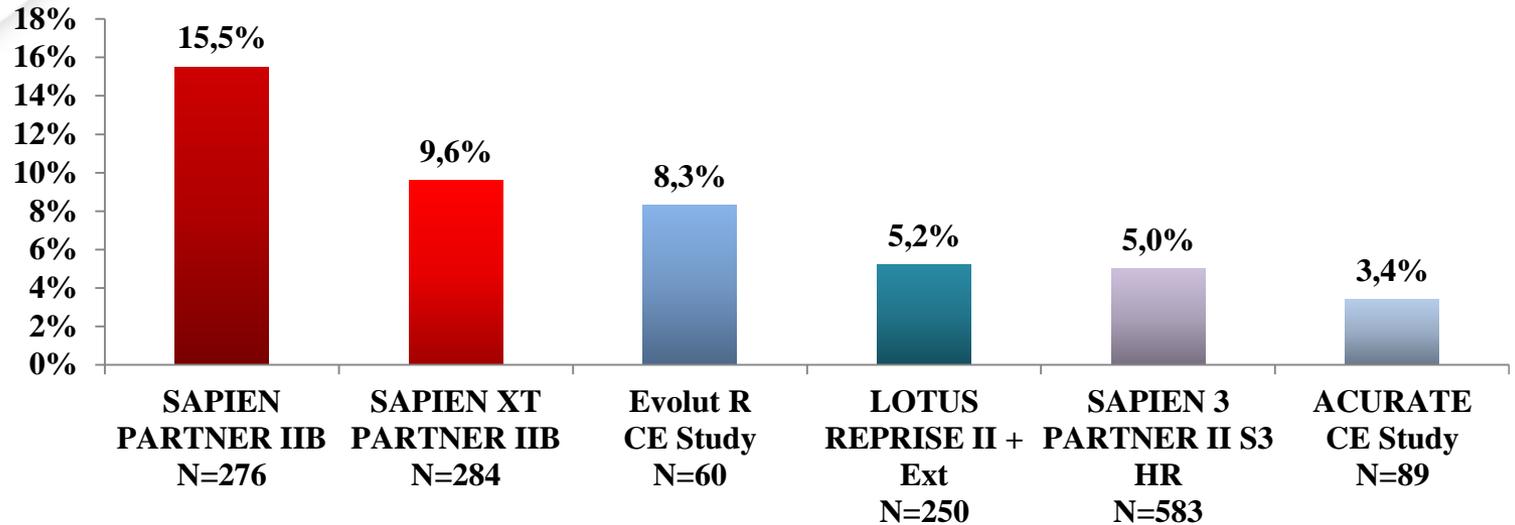
## Simplification du TAVI transfémoral



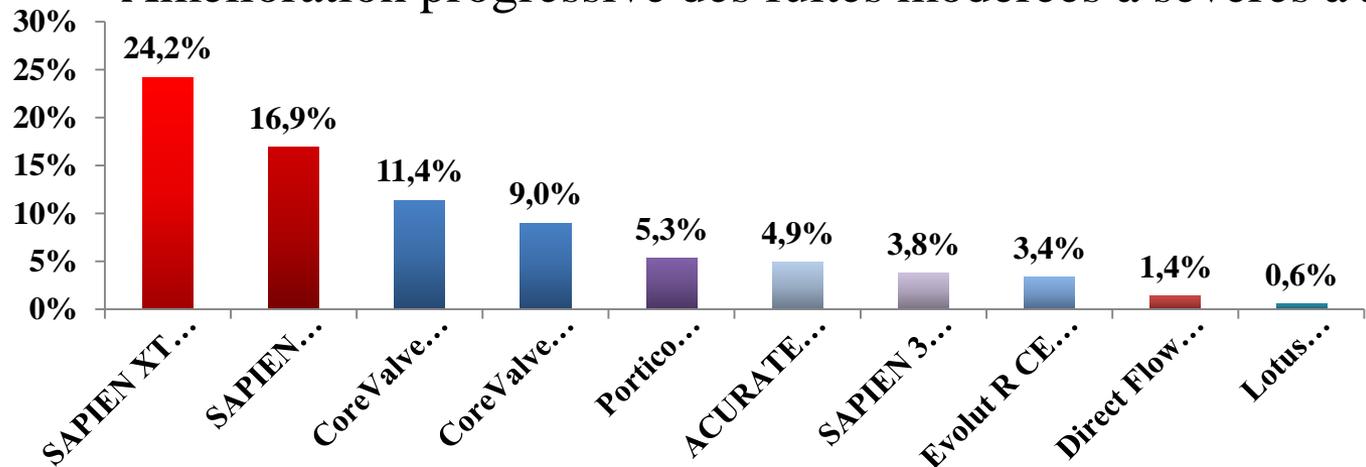
# Stimulation sur guide VG



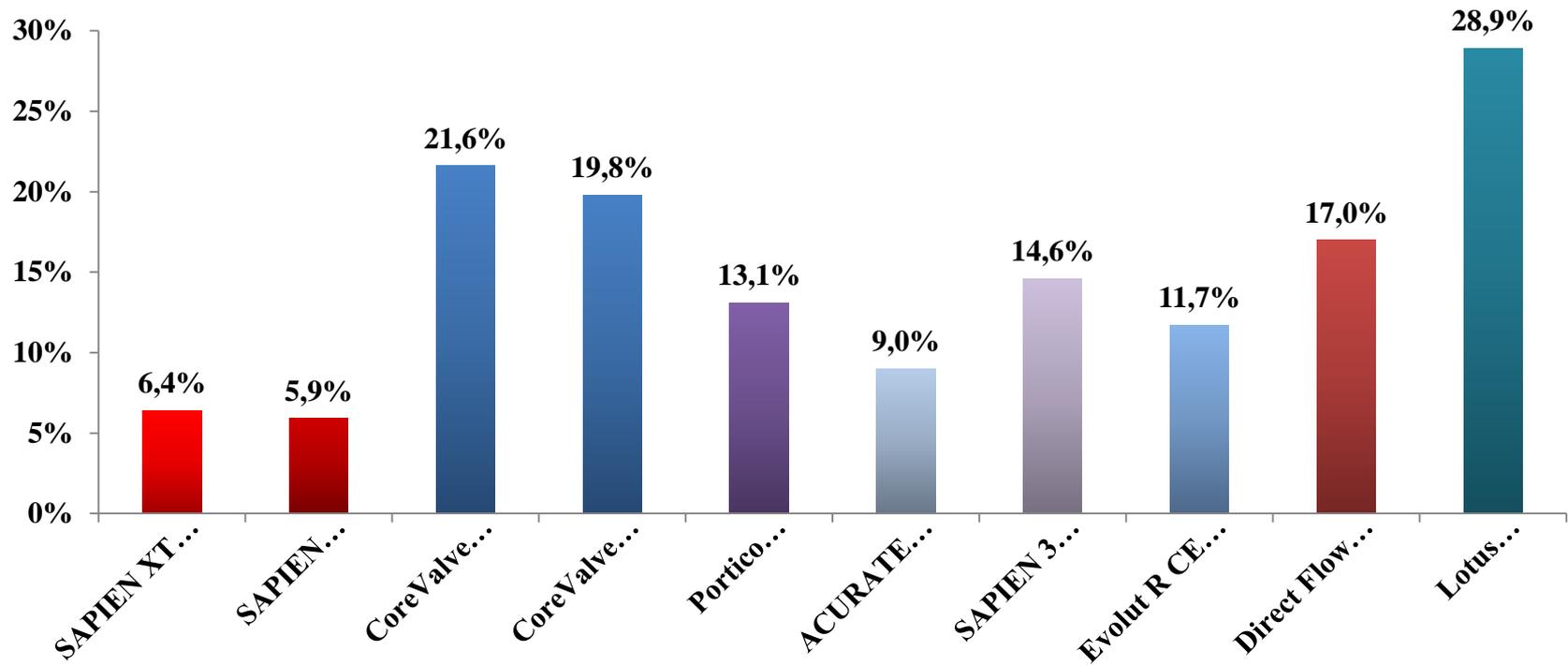
## Diminution progressive des complications vasculaires majeures



## Amélioration progressive des fuites modérées à sévères à J30



## Taux encore élevés d'implantation de Pacemakers à J30



# Valves utilisées



Lotus



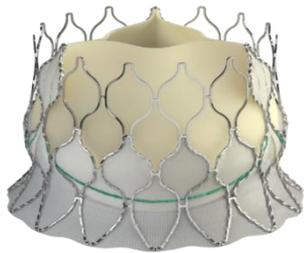
Sapien 3



Direct Flow



Evolut Pro



Centera



Portico



Acurate

## Valves actuellement remboursées

### Sapien 3



Sertie sur ballon  
Péricarde bovin  
Jupe anti-fuite  
14-16Fr

### Evolut Pro



Auto-expansive  
Péricarde porcin  
Jupe anti-fuite  
16Fr

Quel pourrait être le TAVI de demain ?

## Nouveau profil patient :

- Bas risque opératoire
- Bicuspidies

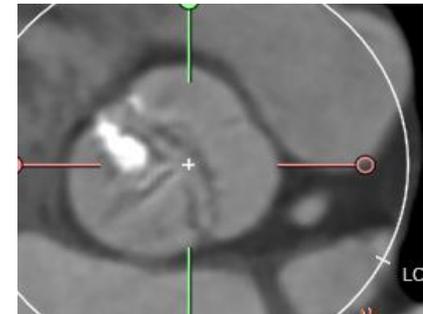
## Encore plus loin...

- Asymptomatiques
- Insuffisance cardiaque et sténose Aortique modérée



## La Bicuspidie est une des dernières frontières du TAVI

# BIVOLUT-X



Etude prospective sur l'utilisation de la prothèse "Evolut Pro" dans les bicuspidies

Promoteur: Clinique Pasteur

20 Centres en Europe, Canada et Japon

5 Centres en France: Bordeaux, Créteil, Lille, Massy et Toulouse

Investigateur principal: Dr Didier TCHÉTCHÉ

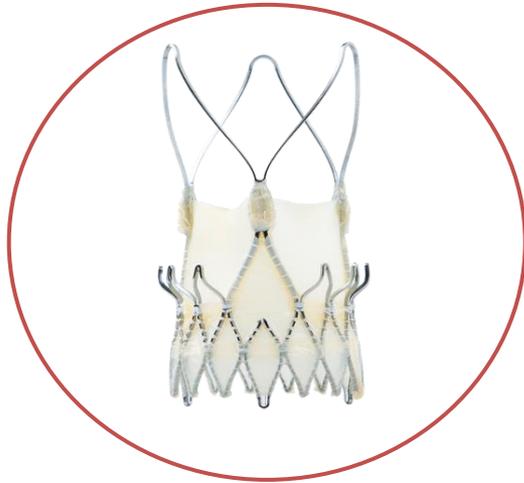
30/150 patients inclus depuis 06/2018

Clinicaltrials.gov: NCT03495050

# Nouveau matériel

## Diminution complications actuelles => Solutions futures

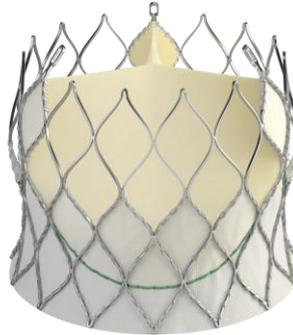
- *Vasculaires :*
  - Diminution taille introducteur
  - Abord radial
  
- *Fuites paraprothétiques :*
  - Meilleur sizing car nouvelle technique d'imagerie
  - Nouvelle génération de valve (jupe anti fuite)
  - Expérience praticiens
  
- *Bloc Auriculo-Ventriculaire :*
  - Meilleur positionnement de la valve ( + stable, + haute, repositionnable)
  
- *Accident Vasculaire Cérébral :*
  - Utilisation de matériel adapté aux patients à risques d'AVC : protections cérébrales



Boston Acurate Neo

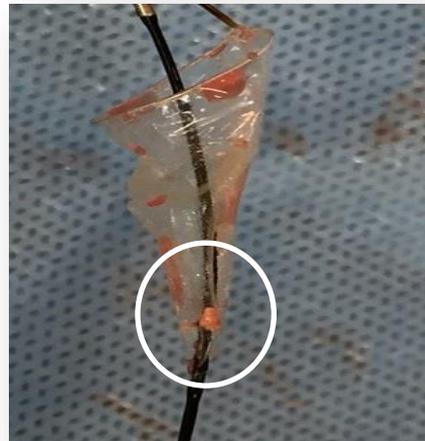
- Valve auto-expansive
- 3 tailles disponibles
- < 8% de pacemaker à 30 jours
- Accès facilité aux coronaires
- **LPPR début 2019**

## Edwards CENTERA

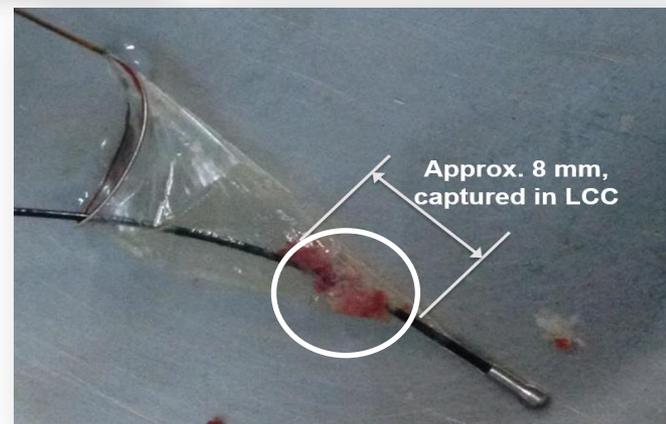


- Valve pré-attachée
- Auto-expansive
- Conditionnement compact
- Préparation facile
- 3 tailles disponibles
- Système de pose motorisé:
  - Stabilité
  - Positionnement haut
  - <5% de pacemaker à 30 jours
  - Accès facilité aux coronaires

## Exemples de débris capturés par les protections cérébrales



TCT Live Case 2013



## Nouvelle organisation des institutions :

- *Développement de centres à haut volume : > 350 procédures TAVI/an*
  - Accueil praticiens externes
  - Centres périphériques : *absence d'un bloc chirurgical (débat, pas de réponses actuellement)*
  
- *Réorganisation interne :*
  - Amélioration du parcours patient : diminution temps d'hospitalisation
  - Coordinateur TAVI (planification/anticipation)
  
- *Ambulatoire :*
  - 2 phases : le bilan et le traitement
  - Hypnose
  - Déjà 3 cas en ambulatoire chez des patients porteurs de stimulateur cardiaque.  
( Lyon et Montréal ).

TAVI ambulatoire: 1<sup>er</sup> cas mondial, 2015  
*Sacre-Coeur Hospital; Montreal, CN*



# CONCLUSION

- Nouveau profil patient
- Nouveau matériel
- Nouvelle organisation des centres

# Remerciements



