

Démographie en cardiologie interventionnelle

Etat des lieux 2017-2018

M. Akodad, P. Deharo

P. Commeau, P. Motreff, C. Brasselet, G. Cayla, P. Dupouy, M. Pansieri, A. Py, G. Range

Motivations de l' enquête:

- Nécessité d'état des lieux en cardiologie interventionnelle
- Développement de l' activité non coronaire et organisation des cathlabs
- Formation des cardiologues interventionnels (actuels et à venir)

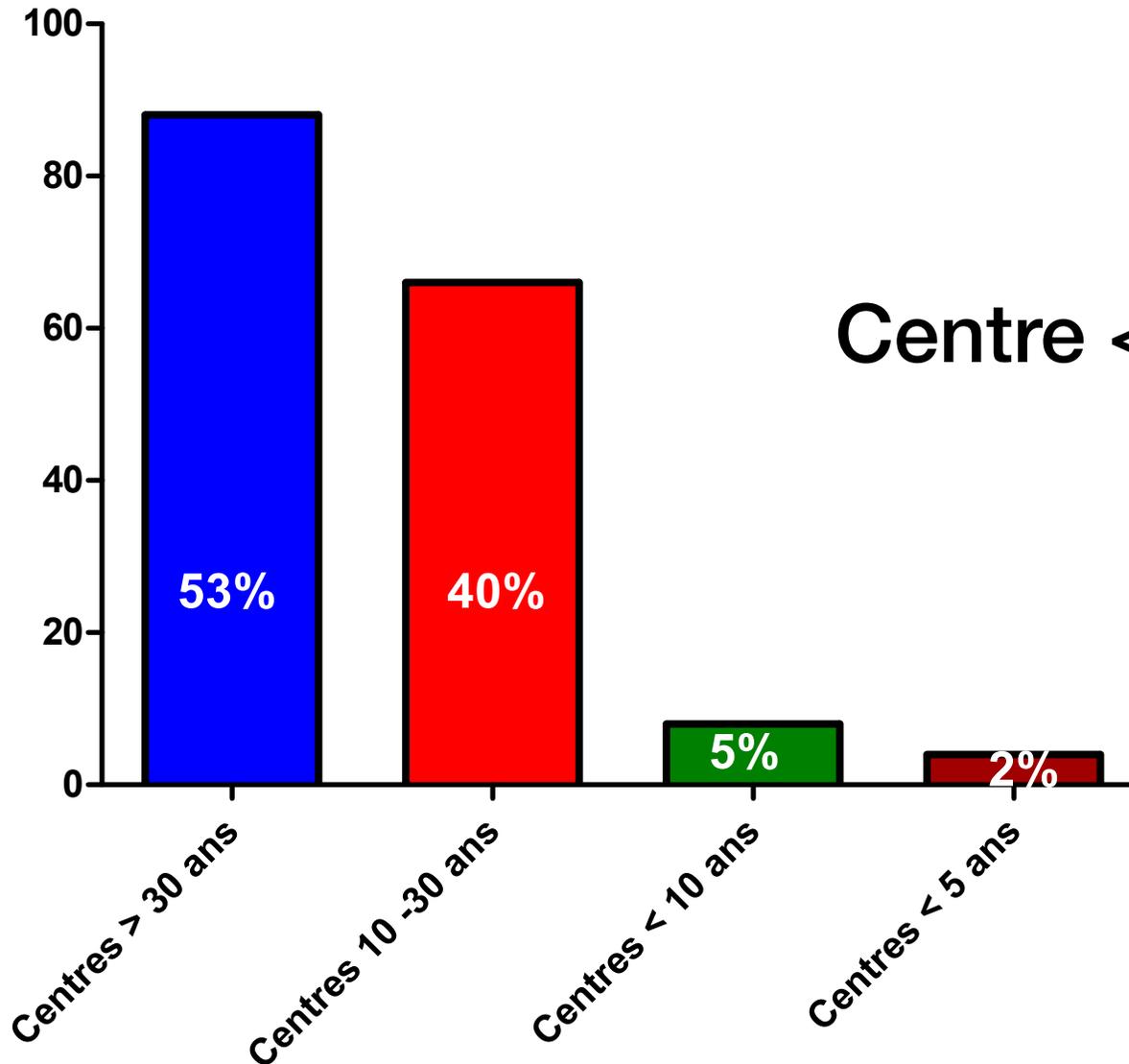
Réalisation enquête:

- Contact de tous les représentants de cathlab par email
- Envoi d' une enquête format excel
- Contact téléphonique par jeunes cardio interventionnels
- Déclarative
- 93 items couvrant 10 thématiques
- Durée moyenne remplissage \approx 30/45min

- 90% de réponses

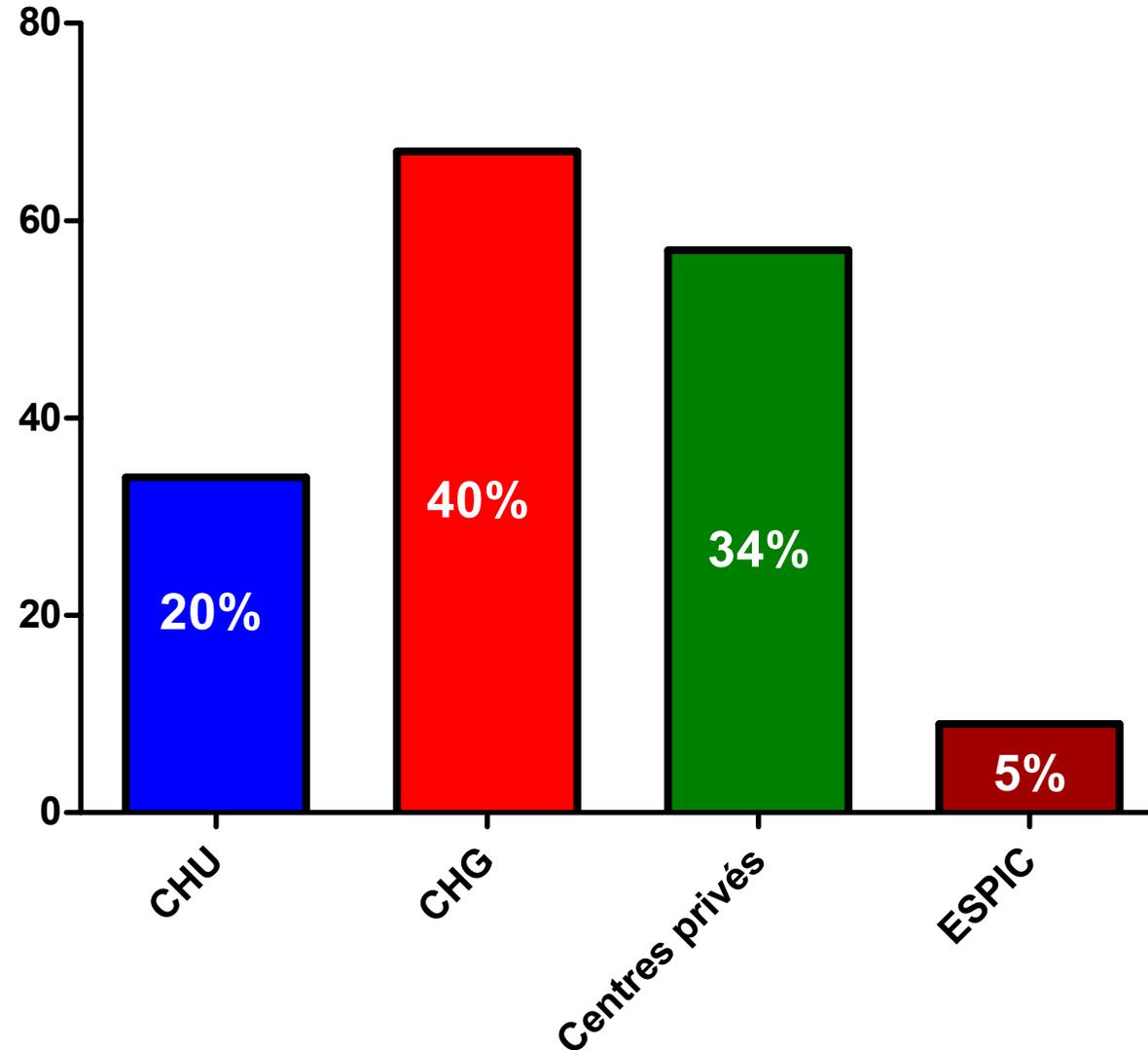
Il est toujours possible de répondre, ce n'est jamais trop tard!

Création centres

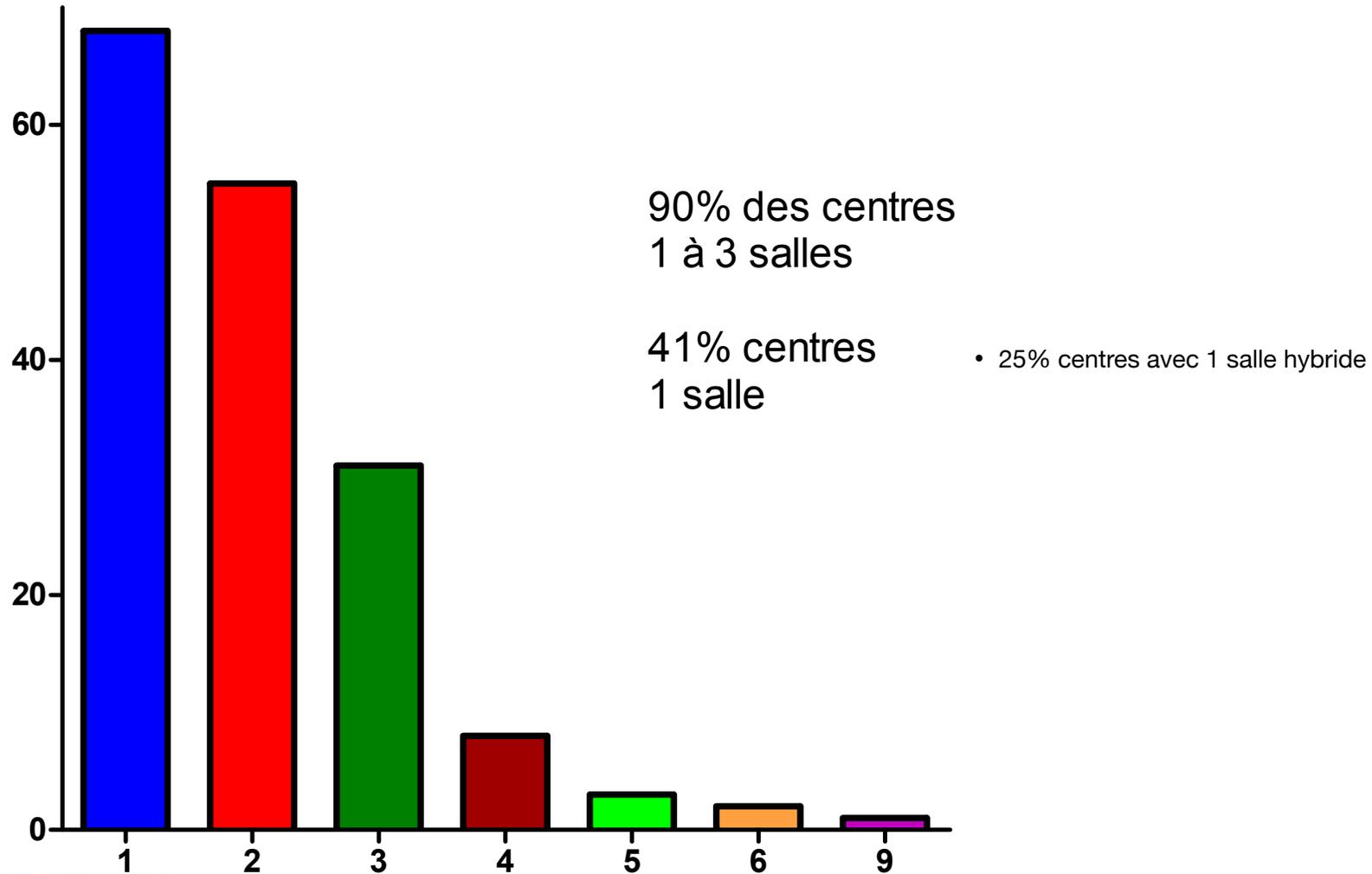


Centre < 100km: 7,1+/-9,4

Nature des centres



Nombre de salles / centre

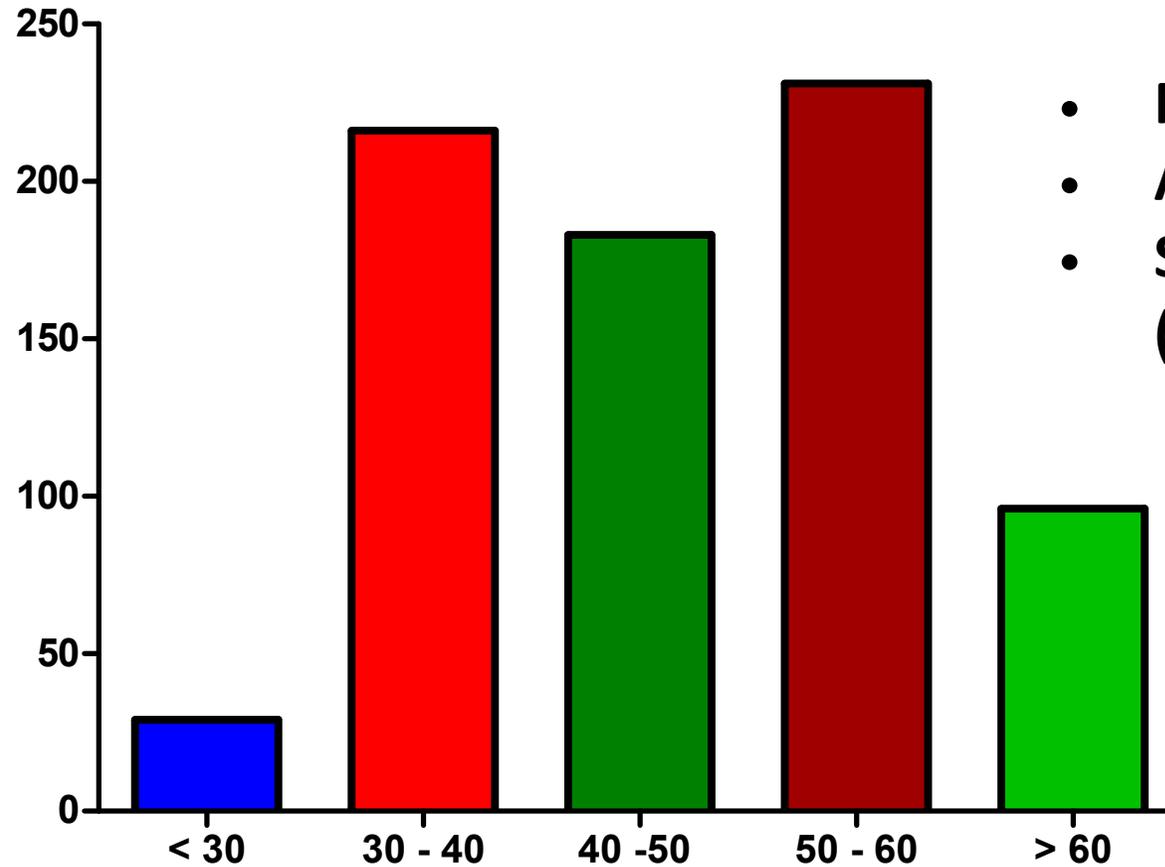


- Nombre de lits de cardiologie: 51+/-34 (8 – 208 lits)
- Ambulatoire: unité dédiée
 - 73% des centres
 - 7,8 lits +/-7 (1-40 (!))

- CEC sur site: 50 centres / 167
- 4,2 chirurgiens / centre (+/- 1.7) (1-9)
- CEC 697
- Centres SANS CEC: distance moyenne 61,5 +/-62,9 km

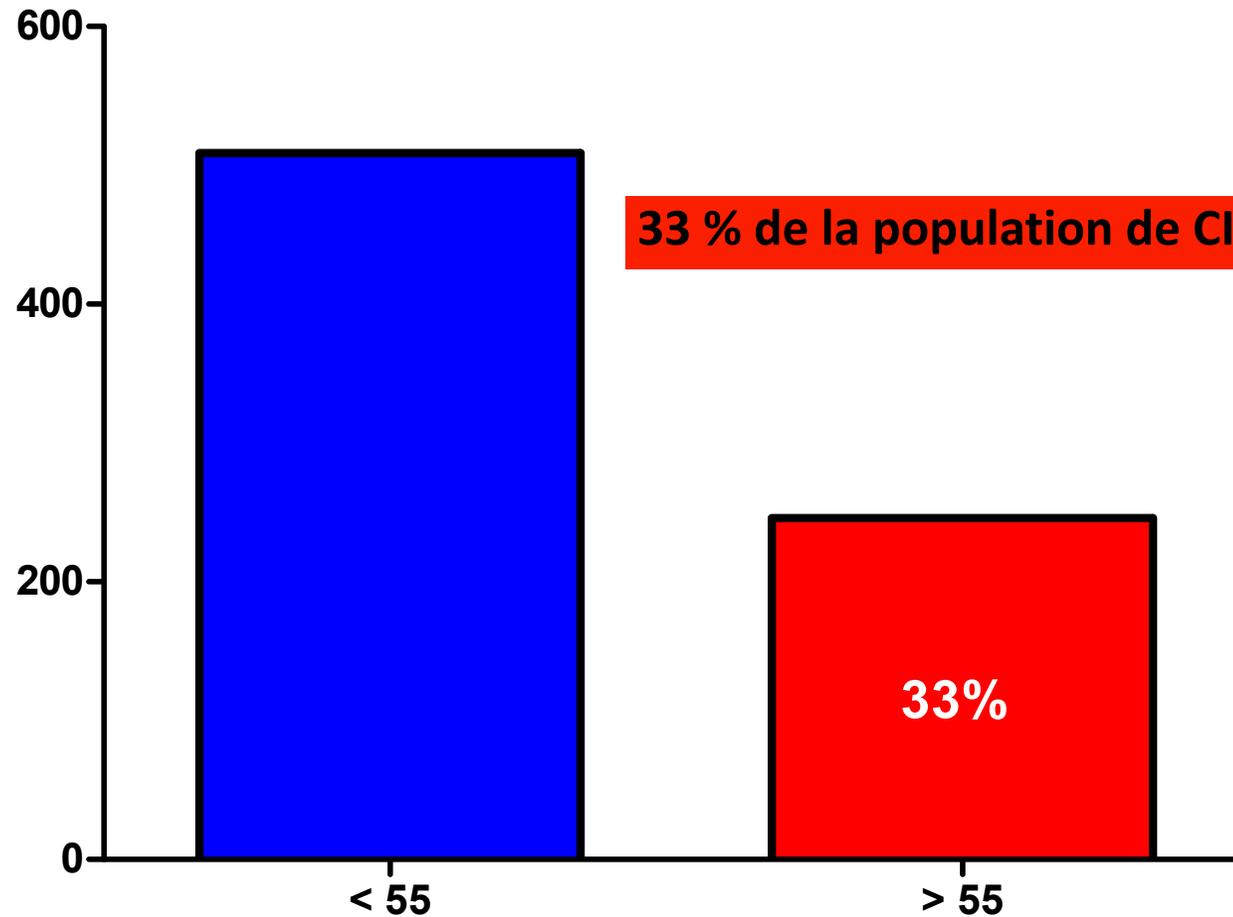
- Nombre d'opérateurs seniors 5,2+/-2,2 (4,3 titulaires ; 1,1 vacataire)
- Couverture astreinte: 4,7+/-1,8
- Nombre de médecins en formation 1,2+/-1,4 (0-8)
- 35% des centres sans médecin en formation en cours

Age des opérateurs

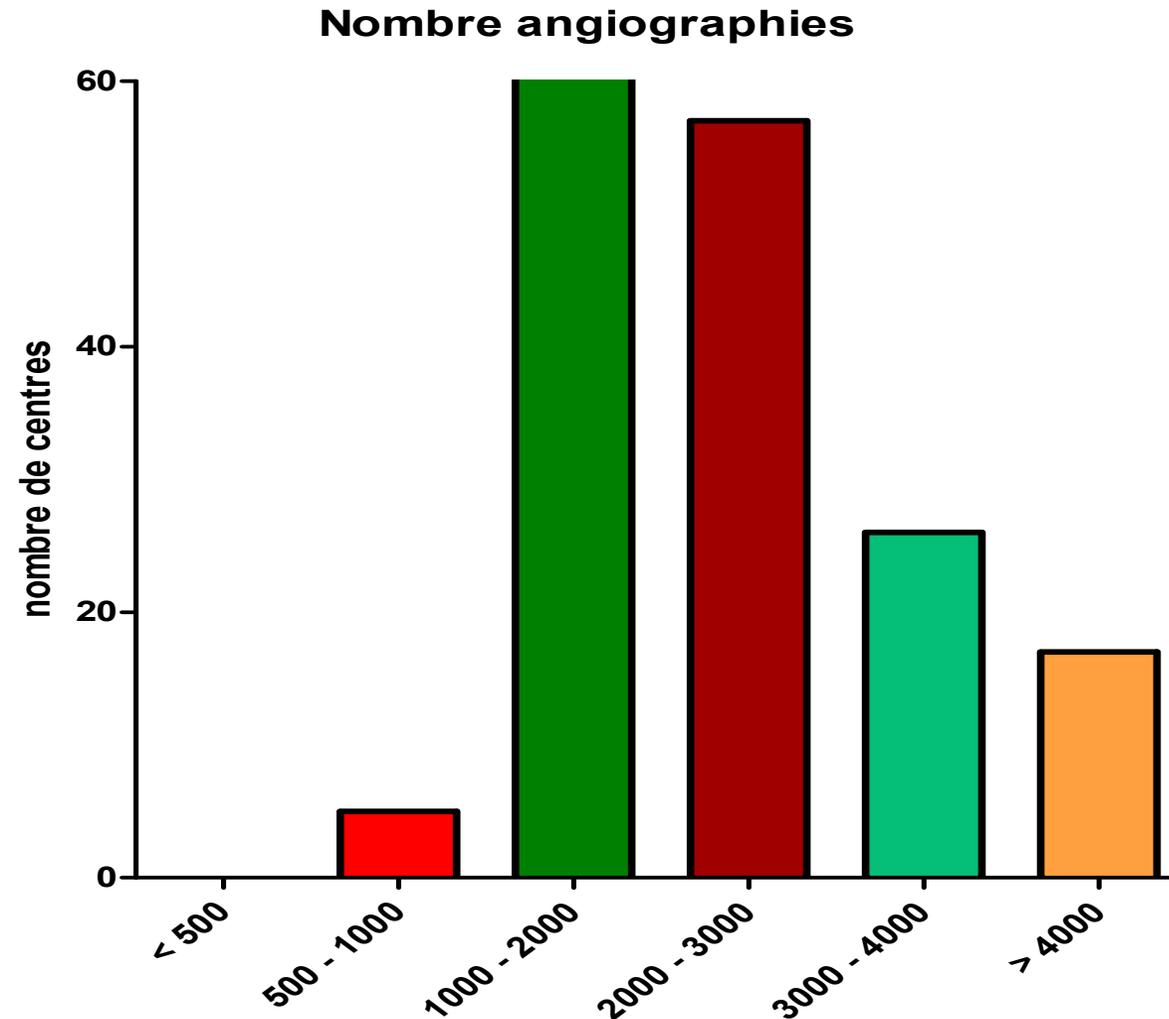


- Nombre d'opérateurs total: 884
- Age moyen **47,6 ans +/- 10,7**
- Sexe: 69 femmes à ce jour / 884 opérateurs (92,2% hommes)

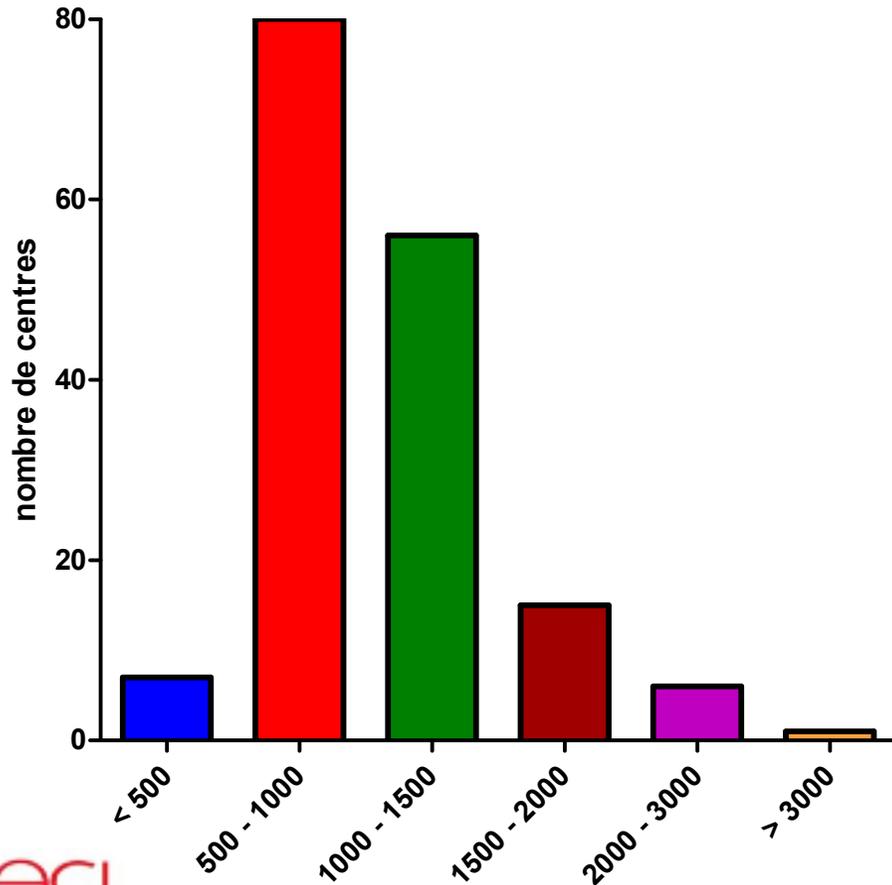
Age des opérateurs



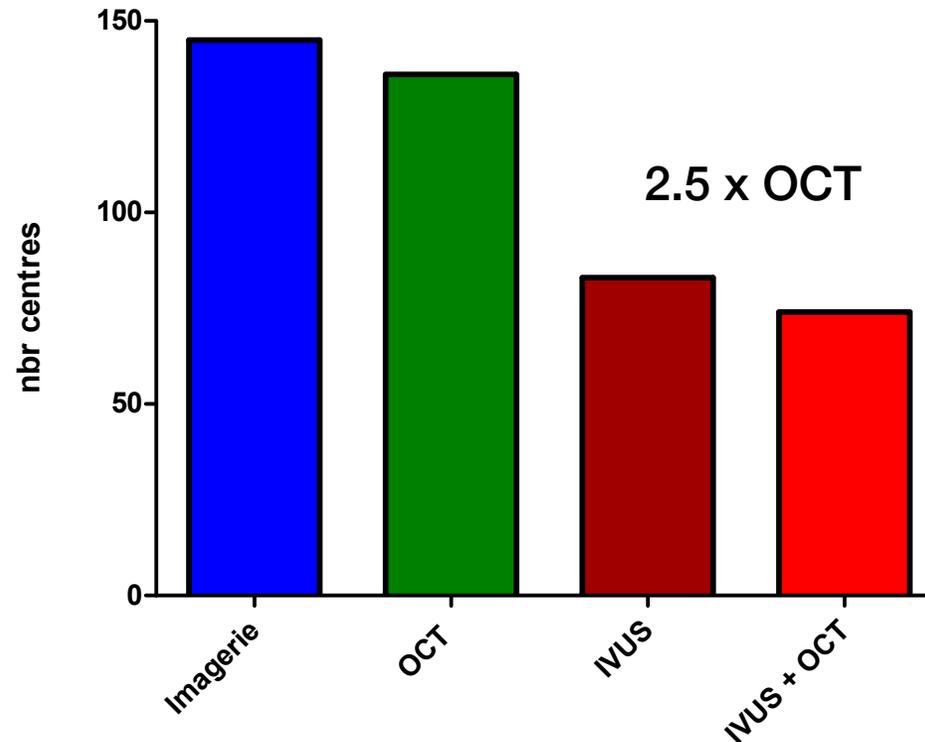
- **79,9%** exercent exclusivement dans 1 centre
- 92% DES Cardio France
- **40%** activité TAVI
- 22,6% structurel autre TAVI
- 4,6% congénital adulte
- 88.8% participent au tableau astreinte

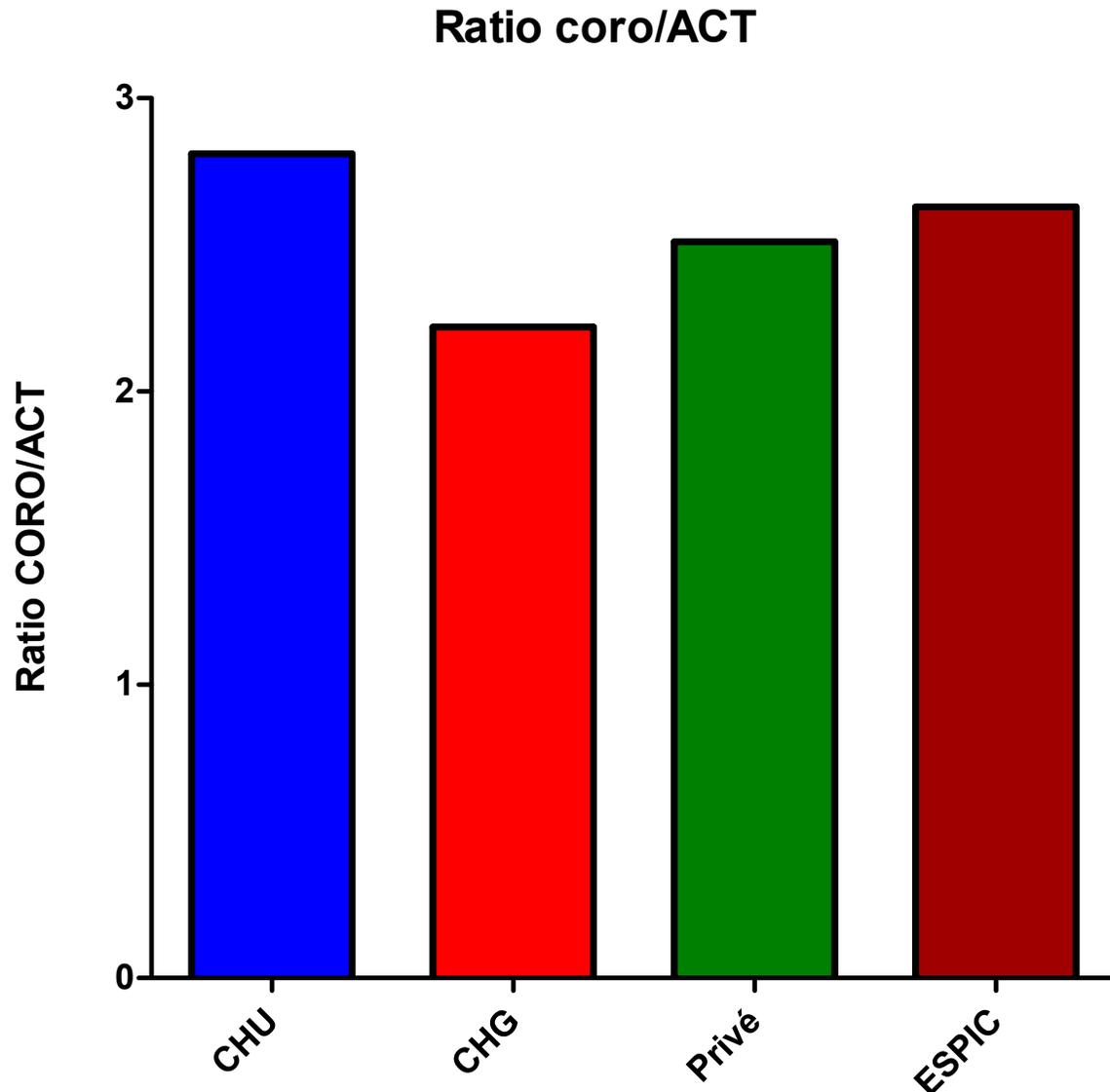


Angioplasties coronaires

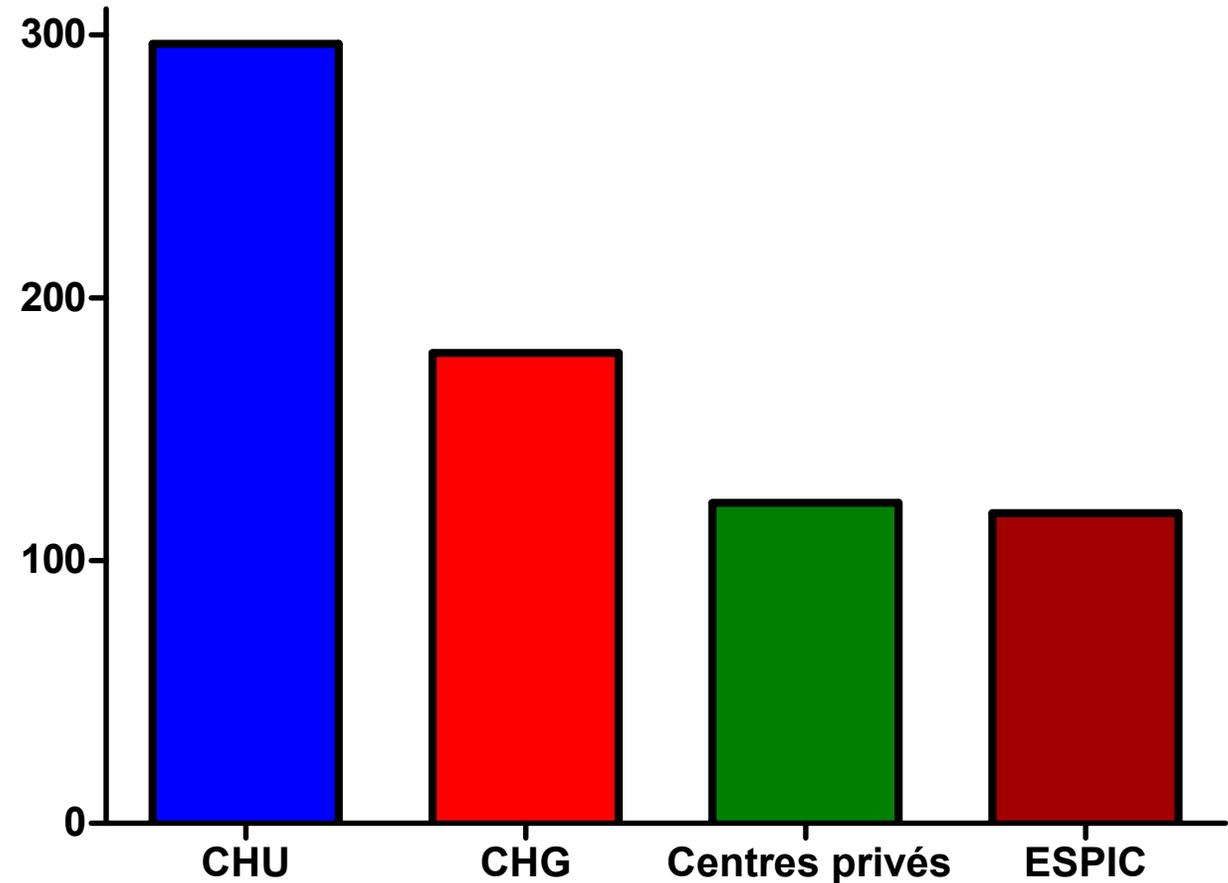


1. Rotablator 94,6% centres (25,8 cas/ an)
2. 68% centres avec programme CTO
3. 87% centres avec imagerie en coupe



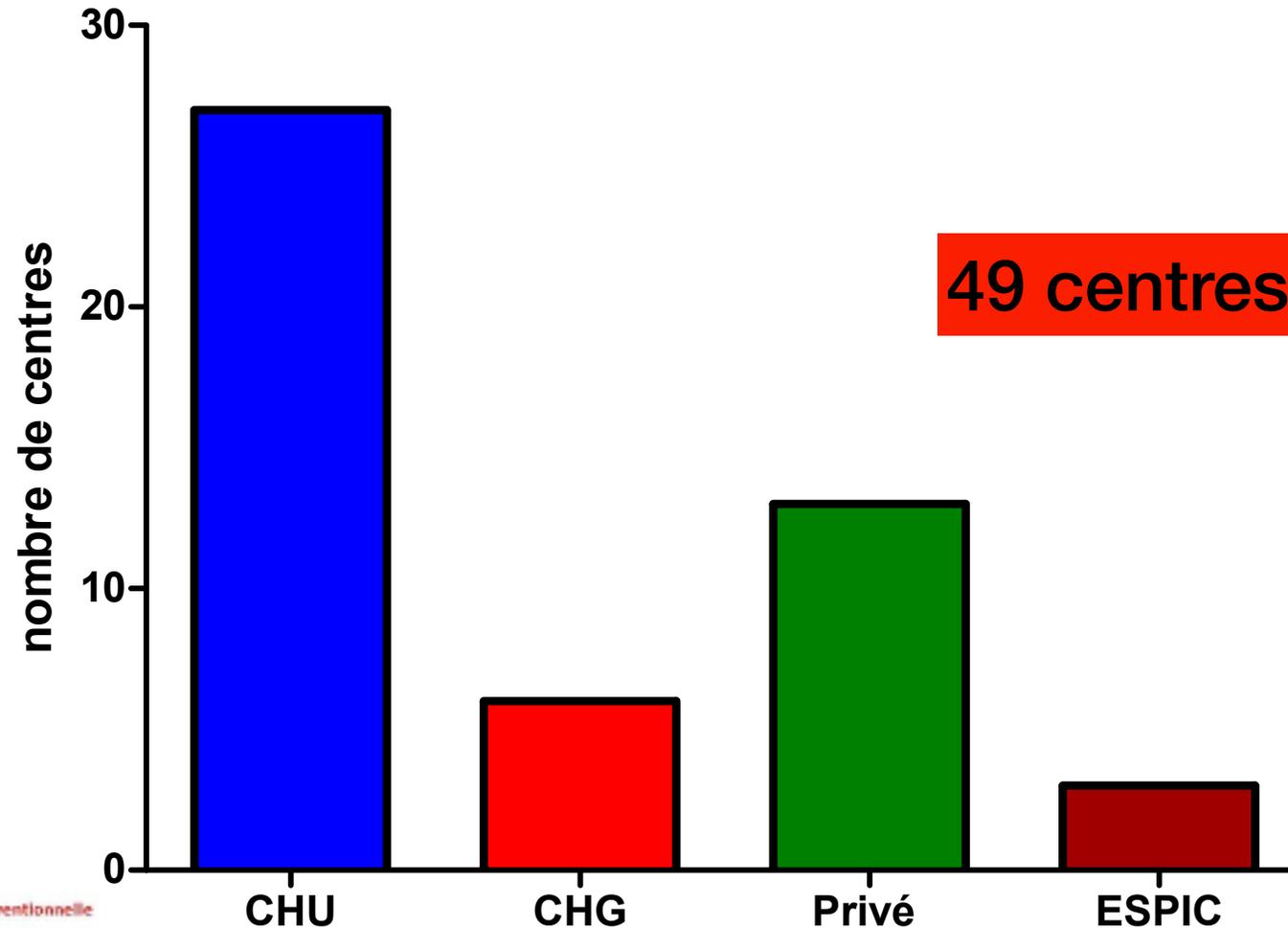


Moyenne de STEMI / type de centre



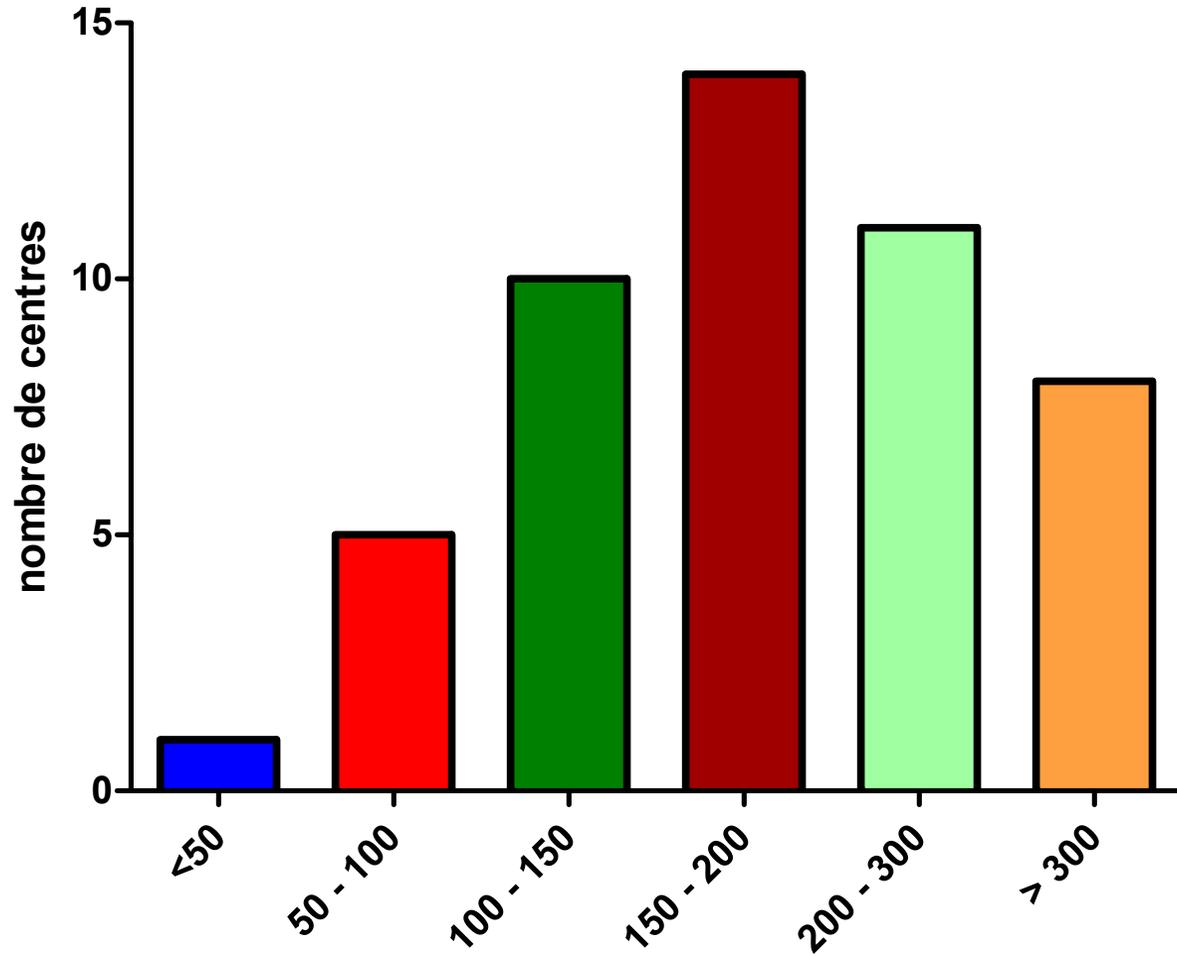
- 28634 STEMI comptabilisés en 2017
- 181 +/- 135

Centres avec TAVI sur sites



49 centres avec TAVI ont répondu

Nombre TAVI



49 centres avec TAVI

- Nb operateurs pratiquant: 6,2+/-3,4
- Nb locaux 5,0+/- 1,8
- Nb visiteurs 2,5+/-2,5
- Nb chir 1,9+/- 0,9 (96 déclarés au total)
- 85/118 centres sans TAVI se déplaçant (1,8+/- 4,4)
- Nb de TAVI réalisés dans autre centre: 42,8+/-6,31
- Distance 66,4 +/- 71,4 km

- ✓ LAA : 56 centres se déclarant
- ✓ CIA: 66 centres
- ✓ FOP: 74 centres
- ✓ Valvulo mitrale: 44 centres (310 /an en France)
- ✓ Mitraclip: 39 centres
- ✓ Alcoolisation septale: 74 centres
- ✓ PVL: 41 centres (146 en 2017)
- ✓ Dénervation rénale: 26 centres (27 procédures)
- ✓ Biopsies: 43 centres (2500 biopsies)
- ✓ Activité périphérique: 78 centres (16603 procédures)

- 1. CPIA:** 151 centres (7,8+/- 12,6)
- 2. Impella:** 32 centres (7,4+/-7,6)
- 3. ECMO:** 76 centres (35+/-82)

✓ Epreuve d' effort

✓ Disponible 100%; Satisfaction 7,7

✓ Echo de stress

✓ Disponible 95%; Satisfaction 8,0

✓ Scintigraphie

✓ Disponible 70%; Satisfaction 5,4; Implication 1,0

✓ Coro TDM

✓ Disponible 90%; Satisfaction 6,4; Implication 1,2

✓ IRM

✓ Disponible 84%; Satisfaction 6,5; Implication 1,2

- **113 (68%) centres avec 1 formation actuelle (1,9 en moyenne)**
- 111 (66%) centres avec recherche (12+/611,5 publications 2017)
- **119 (72%) centres validants DIU**
- 124 (74%) centres avec accueil de fellows (1,7 fellow)
- 70 centres avec formation DES
- 51 centres avec formation médecin étranger (1,5 fellow)
- **21 centres avec formation mixte (structurel/coro)**
- 4 centres avec formation chirurgien cardiaque

1. Depuis 10 ans, ralentissement de l'ouverture des centres
2. Vieillesse relative des opérateurs
3. Activité structurelle en voie de développement avec problématiques de formation
4. Place à la discussion....