



APPAC

ENSEMBLE, IMAGINONS LA CARDIOLOGIE DE DEMAIN

1, 2 et 3 Juin 2022

Biarritz

L'avenir de la profession: Le périmètre de la cardiologie interventionnelle



Martine Gilard

CHU Brest

La cardiologie interventionnelle

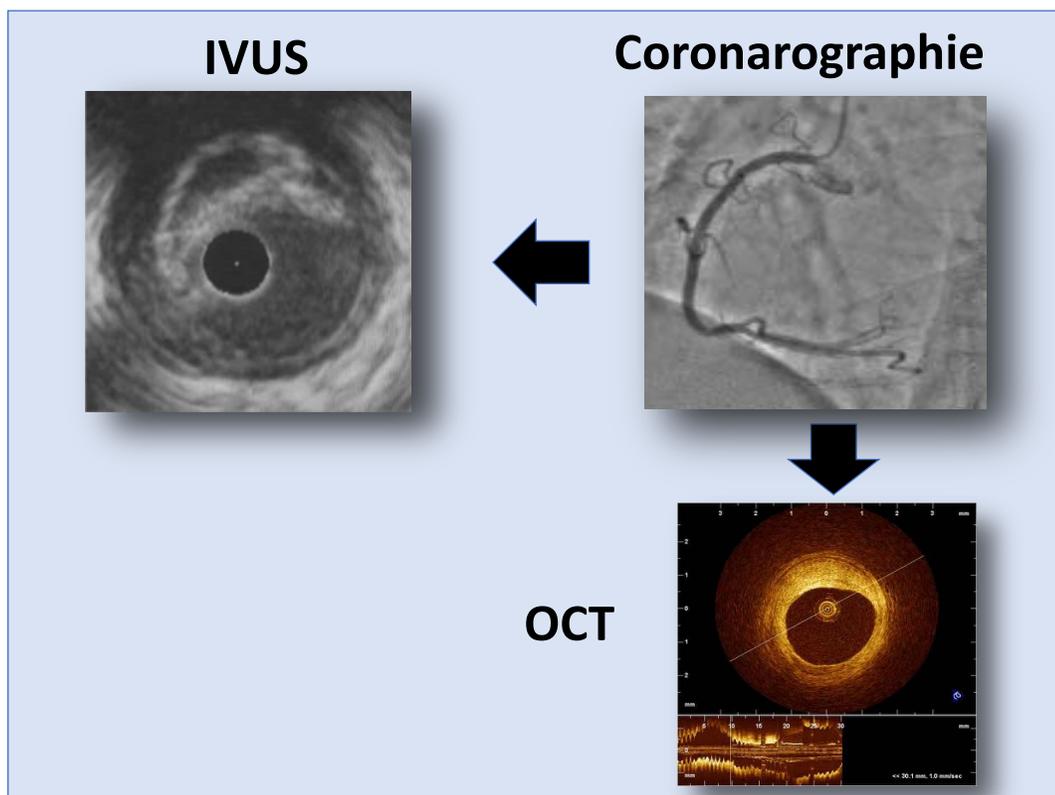
Depuis les années 1960, la **cardiologie interventionnelle** s'est développée:

Les **syndromes coronaires** aigu et chronique

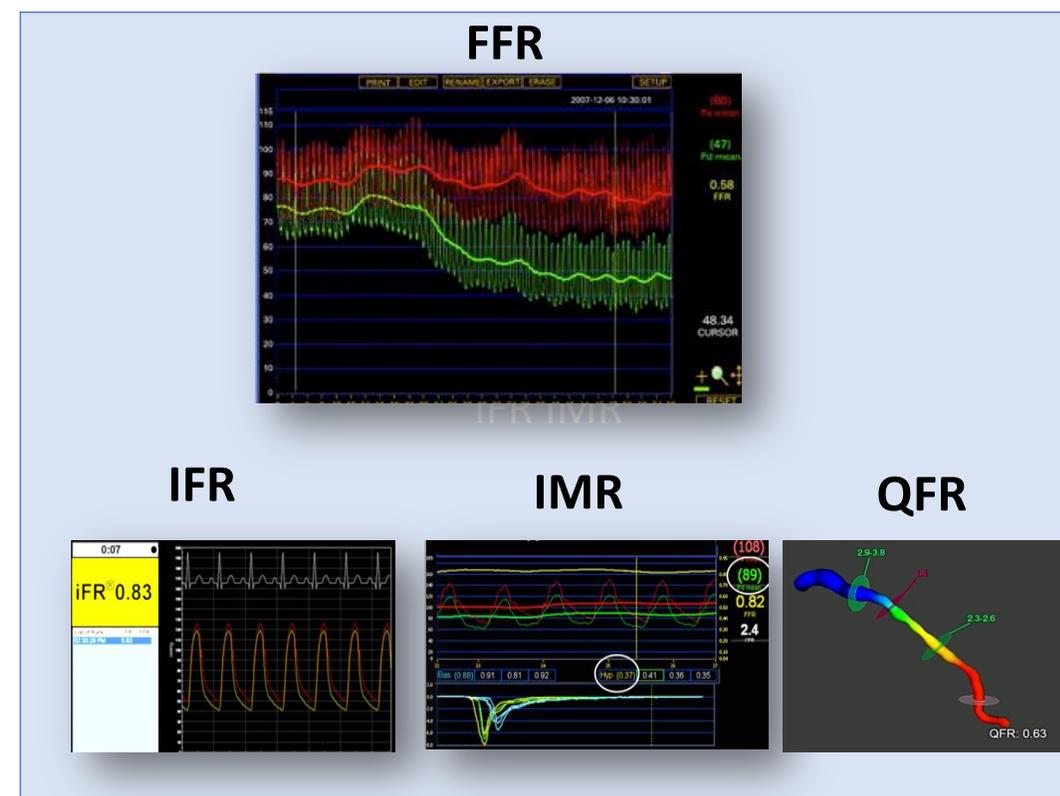
La **pathologie structurelle**

Le diagnostique invasif

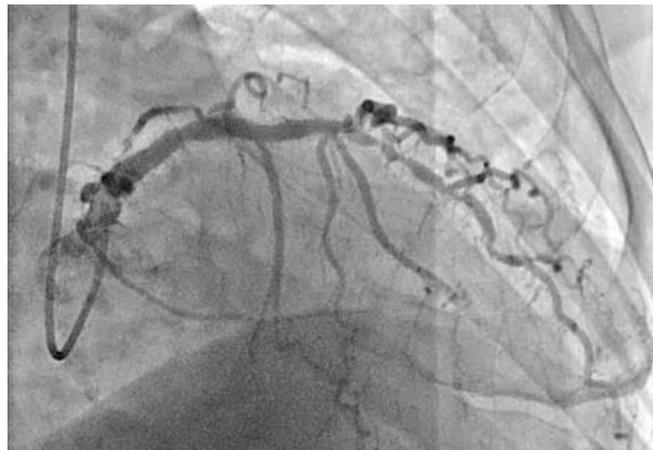
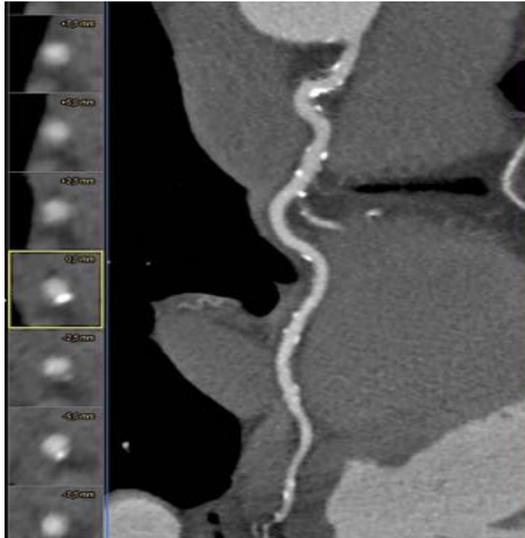
Analyse morphologique



Analyse fonctionnelle



Le diagnostique non invasif



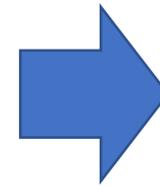
Le diagnostique

Coronarographie

Imagerie endo-coronaire: IVUS, OCT
Physiologie avec guide: FFR, IFR, IMR
Physiologie sans guide: QFR

Scanner

Scanner + FFR



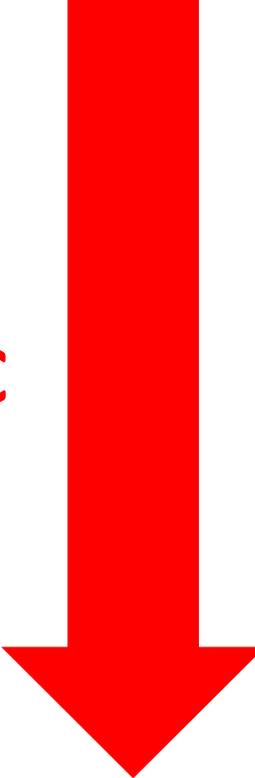
ATC

Impact sur la mortalité

ATC:

Bas risque chirurgical

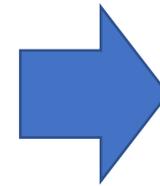
ATC



Haut risque chirurgical

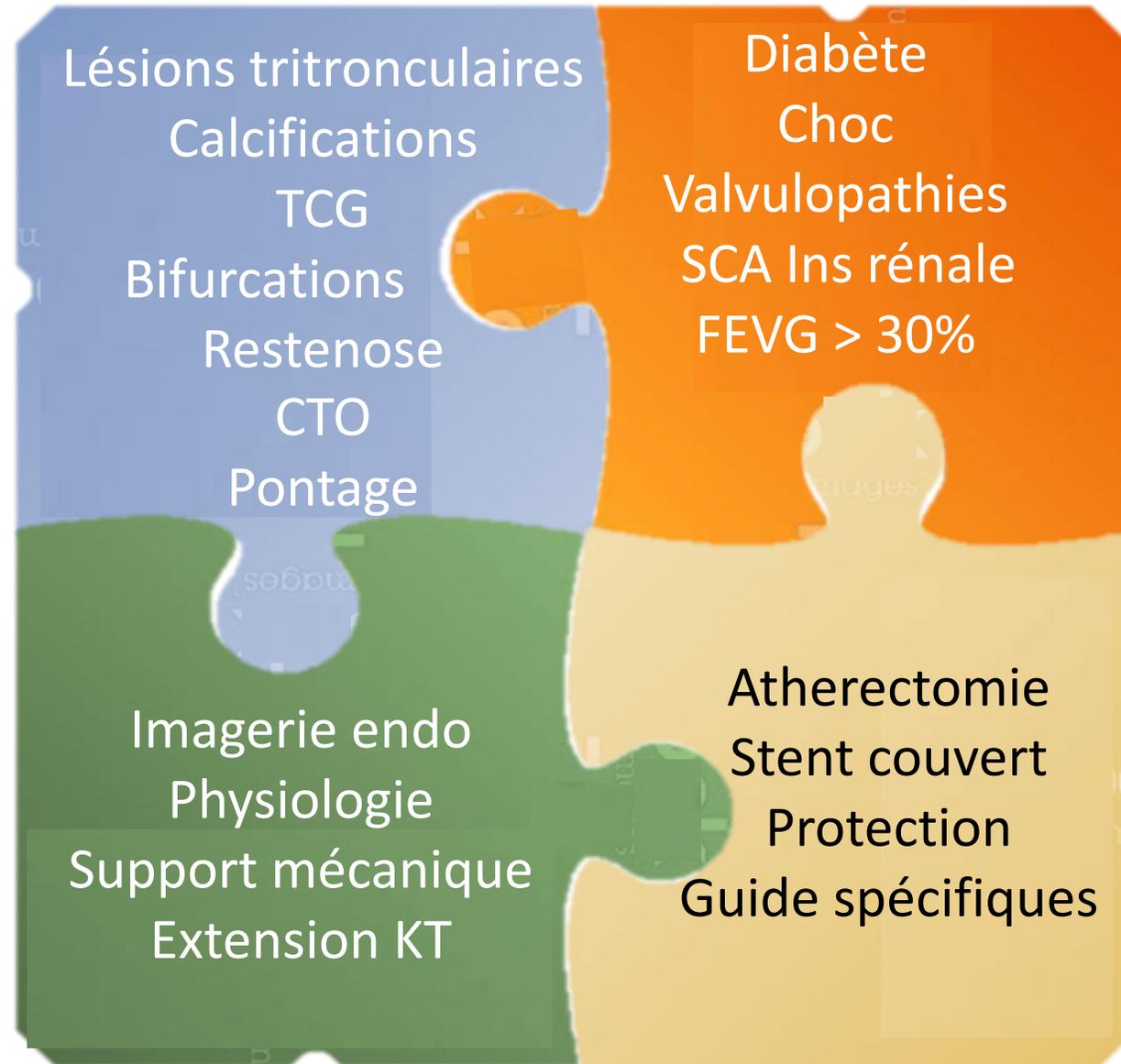
Depuis les 40 dernières années:

Profil des Ballons
Performance des guides
Améliorations des stents: drogues, profil
Arthérectomie
Thrombectomie



	ATC
Succès	> 94%
Mortalité:	0,7%
Pontage urgence:	< 0,3%
Resténose	< 10%

ATC complexes:



Traitement anti thrombotique

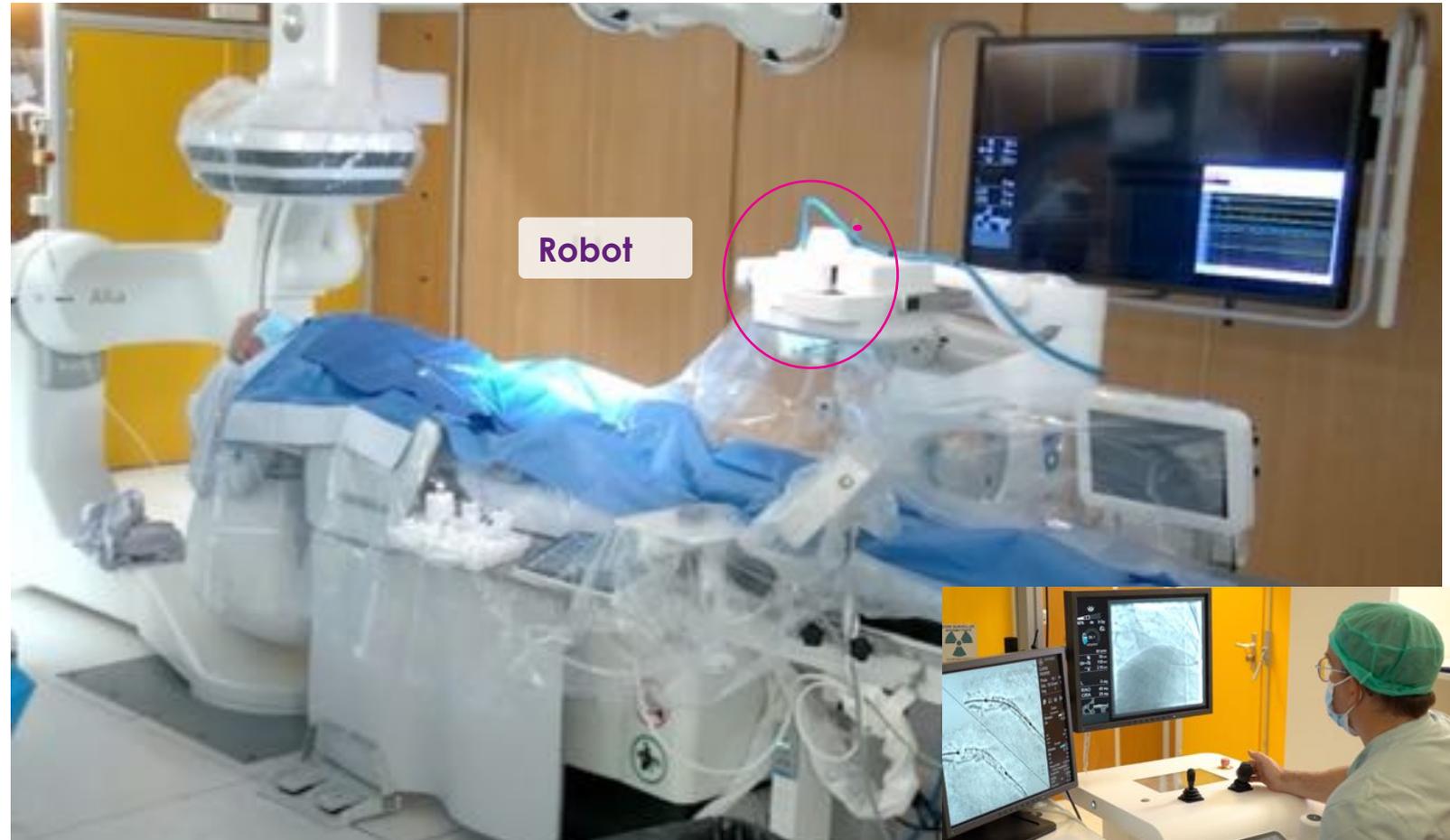
Règles générales



Traitement adapté à chaque patient

Le futur

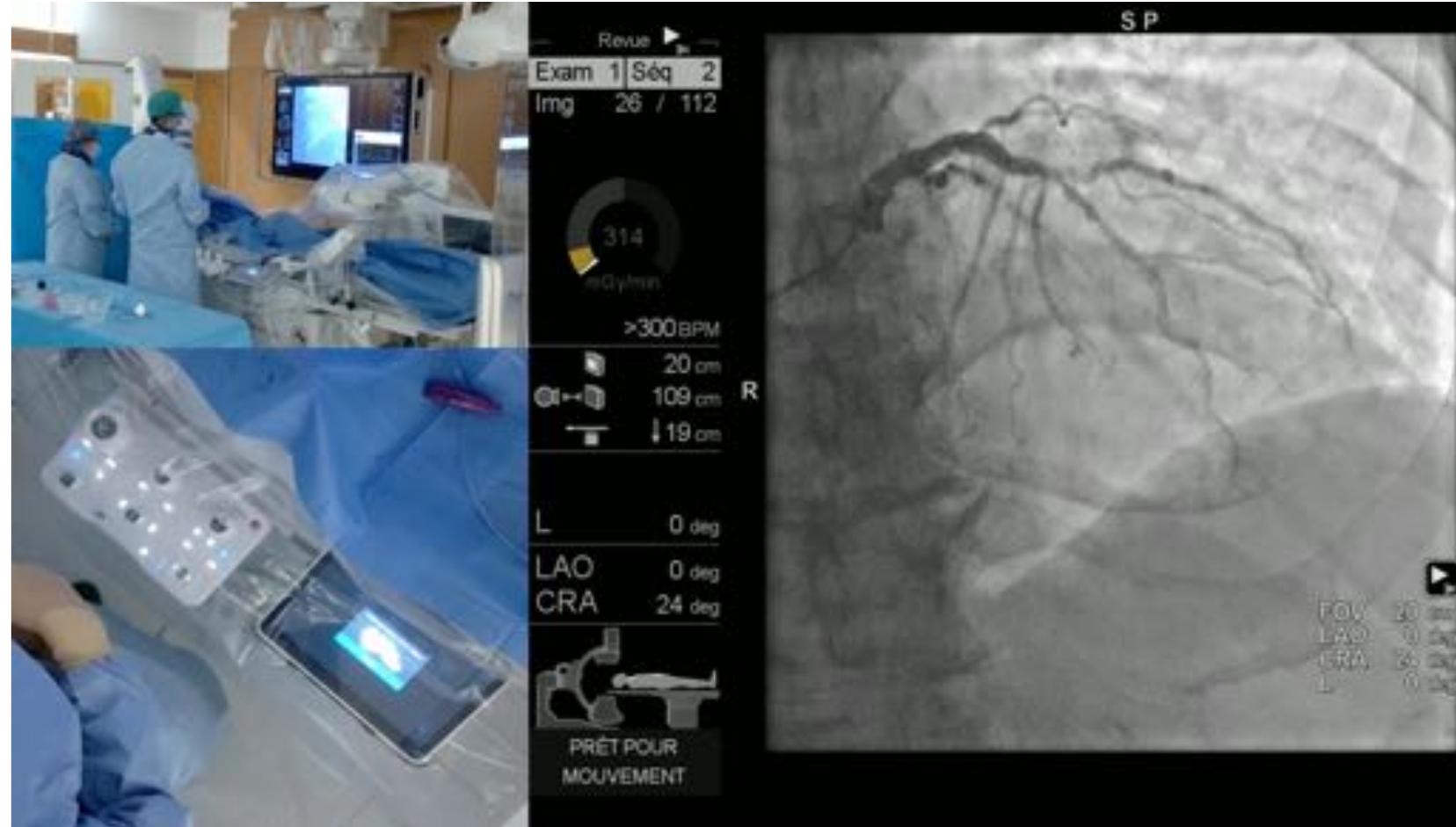
L'ATC avec le robot:
grande précision
travail confortable
irradiation



Le futur

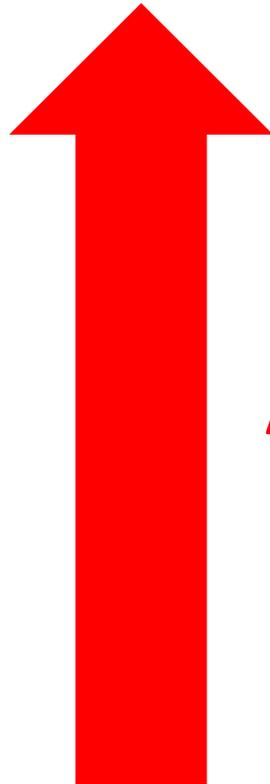
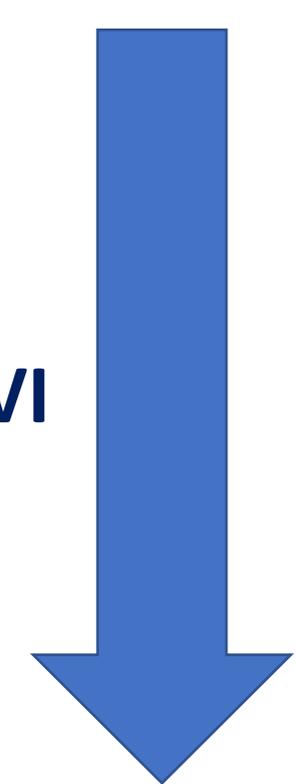
Confort patient:
Casque
Hypnose

Irradiation:
Scopie: 3,75 image/s
Robot



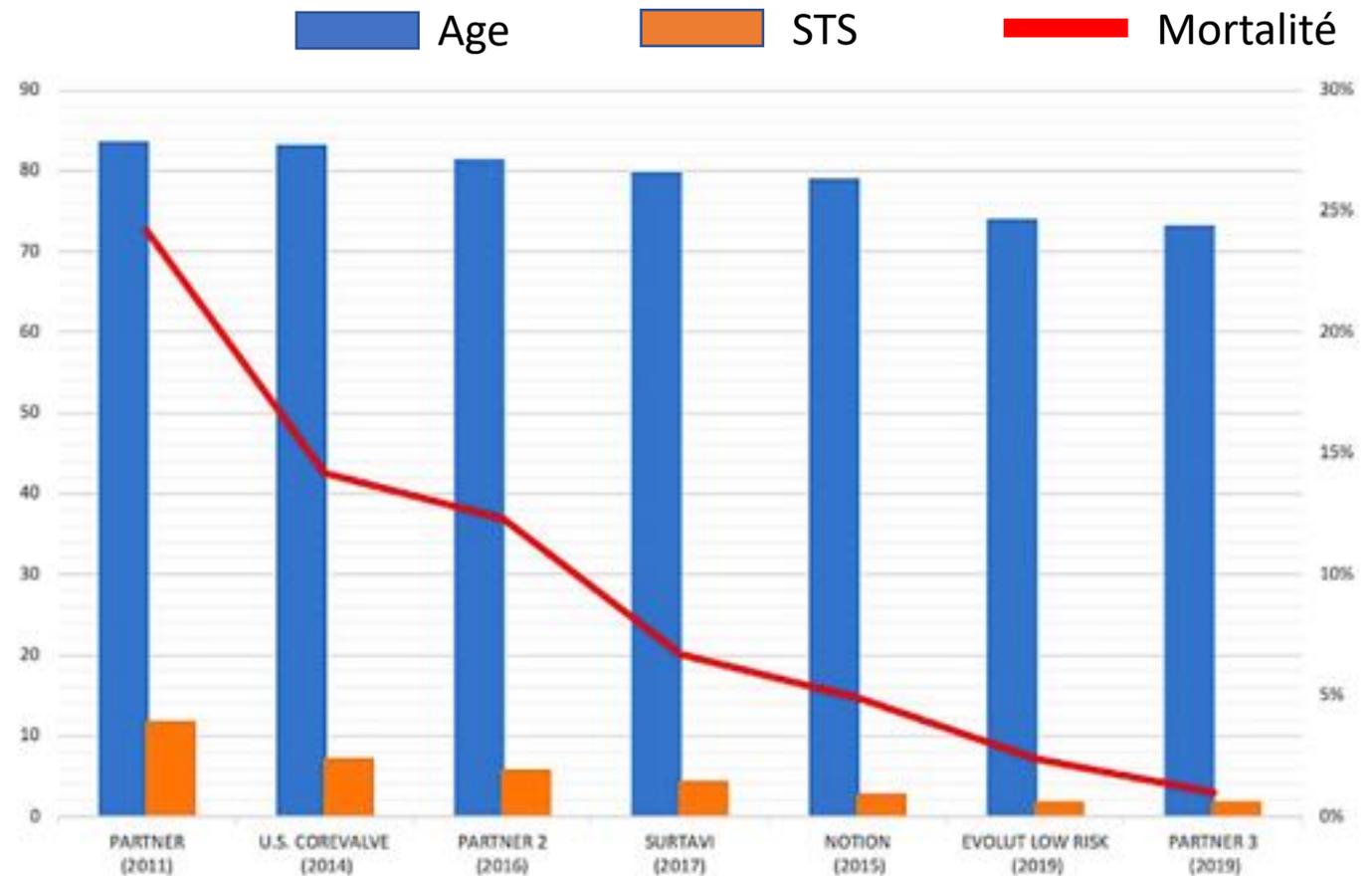
TAVI

Haut risque chirurgical



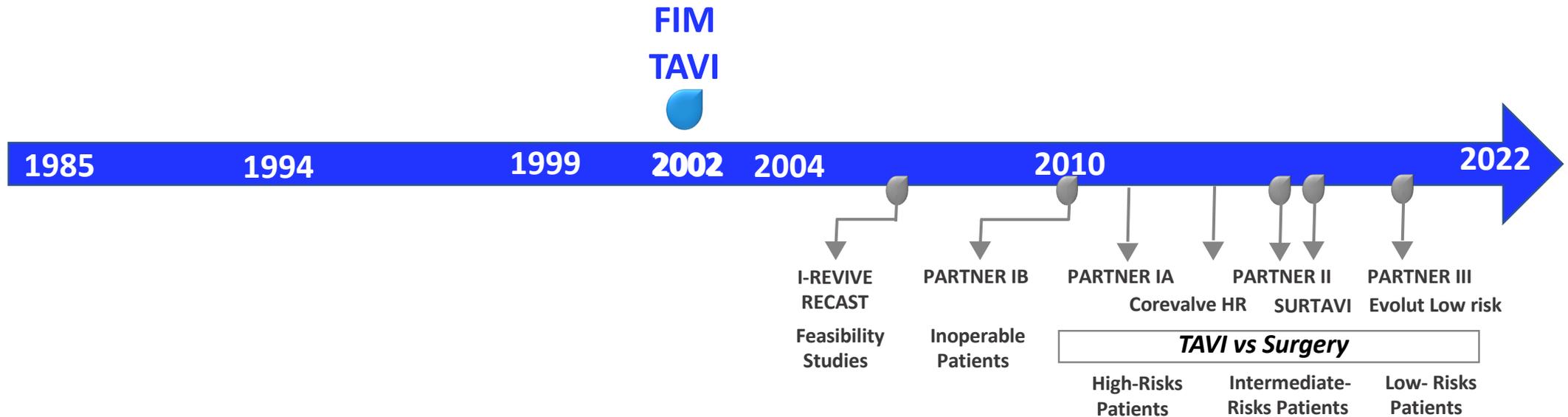
ATC

Bas risque chirurgical



TAVI

Etudes randomisées à tous les stades



TAVI

Nombres d'études

2246



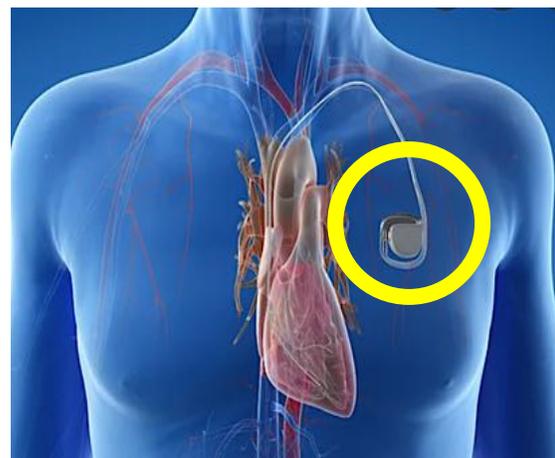
Accidents vasculaires
cérébraux

1 914



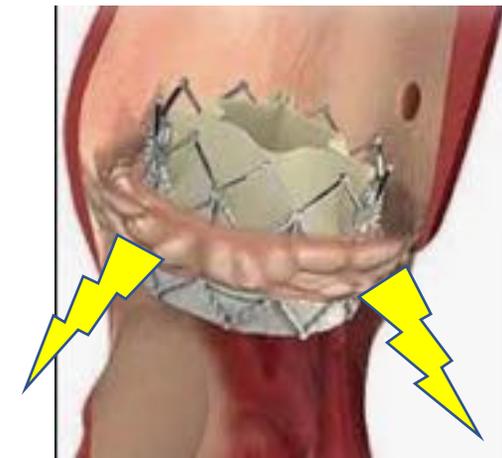
Complications
vasculaires

988



Pacemaker

2043



Fuites
péri-prothétiques

TAVI

Registres suivent > 500 000 patients



TAVI

Conséquences

Valvulopathies: premier plan de la cardiologie

Développement de l'imagerie dans le domaine: Echo 3D, Scanner, IRM

Extension du traitement percutané aux autres valves

Importance de la Heart team

AVC Prévention avec fermeture de FOP
Occlusion de l'auricule

HTA Dénervation rénale

CIA Fermeture percutanée

Le futur

Amélioration des prothèses:

Marqueurs pour alignement commissural

Miniaturisation

Adaptation des valves chirurgicales

Adaptation selon les profils (bicuspidie, mitrale, tricuspide)

Registres: **Intelligence artificielle**

Ressources

ATC

> 220 000 ATC / an

211 centres

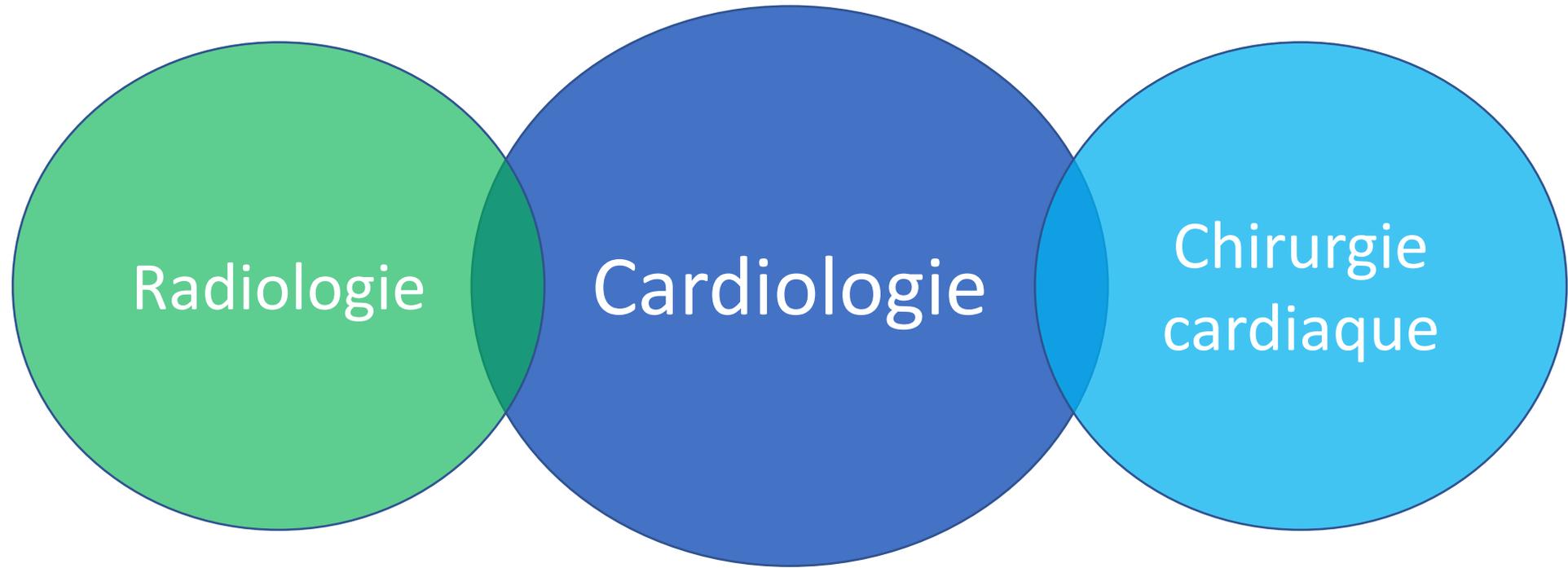
TAVI

> 16 000 TAVI / an

> 1 500 M&T/ an

≈ 54 centres (1/4)
(8% activité)

La cardiologie interventionnelle



Messages

La cardiologie interventionnelle est en **perpétuelle évolution**, avec un périmètre grandissant

Véritable spécialité **médico-chirurgicale**

La cardiologie interventionnelle nécessite de connaître **l'imagerie, la physiologie et le structurel**

En cas de sur-spécialisation, l'angioplastie coronaire devrait toujours être pratiquée.

Mais nous sommes avant tout des cardiologues