

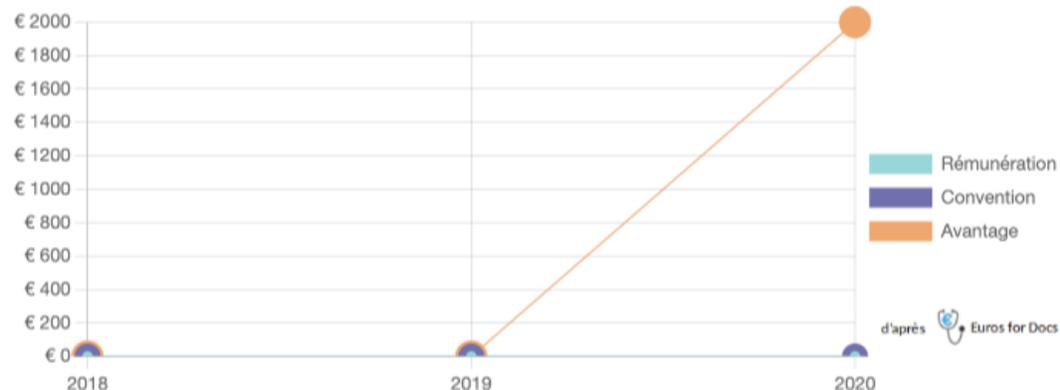


# Evolution de la prescription des sartans par les médecins généralistes français entre 2016 et 2020

Michaël Rochoy – Noémie Deneuche

Toujours les mêmes logos, vous savez là, la fac de Lille, l'université, la  
CPTS Opale Sud...

## Financements reçus de l'industrie



## Liens spécifiques à l'intervention

« Evolution de la prescription des sartans par les médecins généralistes français entre 2016 et 2020 »

- Aucun

## Autres liens d'intérêts

### Activité professionnelle

- Médecine générale (2014-en cours)
- Chargé d'enseignement (Depuis novembre 2017)
- Maître de stage des universités (Depuis novembre 2019)
- Consultant pour la création de la plateforme mémoire (10/2020 - 03/2022)
- Consultant pour repérage précoce des troubles cognitifs (12/2020 - 04/2021)
- Médecin agréé pour la fonction publique (Décembre 2015 à décembre 2021)
- Conseil scientifique du CMGF (Depuis septembre 2021)

### Engagements

- SFTG (cotisant) (2022-en cours)

## Principaux financeurs

- 

## Déclaration complète

- disponible sur Archimede.fr



## Impact des annonces médiatiques

# Le Monde



SANTÉ

### Levothyrox : le cri d'alarme de malades de la thyroïde

De nombreux malades font état d'effets indésirables de ce médicament du laboratoire Merck, un des plus vendus en France. Les autorités sanitaires se veulent rassurantes.



Dompéridone (Motilium<sup>®</sup> ou autre) et troubles cardiaques : à écarter sans attendre

**BFM  
TV.**

## CORONAVIRUS: LA CHLOROQUINE PEUT-ELLE GUÉRIR LE COVID-19?

## En 2018, des valsartans contaminés par la N-nitroso-diméthylamine (NDMA)

**ansm**

Agence nationale de sécurité du médicament  
et des produits de santé

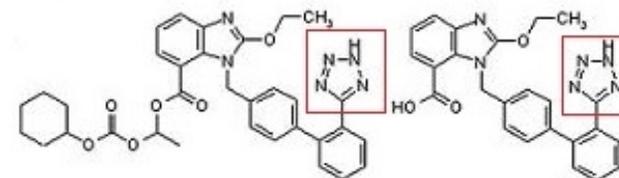
PUBLIÉ LE 06/07/2018 - MIS À JOUR LE 16/03/2021

### Rappel de certains médicaments



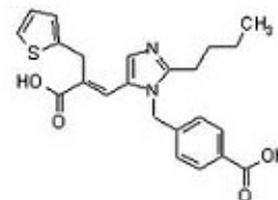
**Au total :**

- **400 lots à base de valsartan = 60% du marché français**
- **27 lots d'Irbesartan = moins de 5 %**
- **1 lot de Losartan**

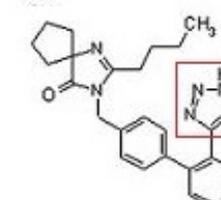


candesartan cilexetil

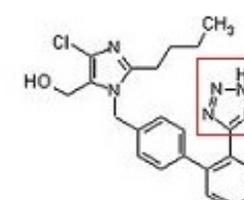
candesartan



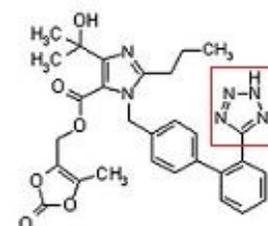
eprosartan



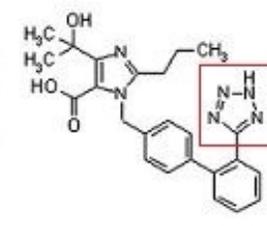
irbesartan



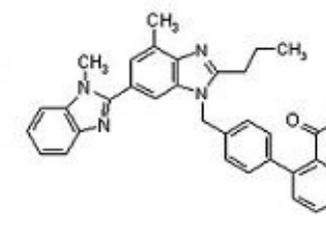
losartan



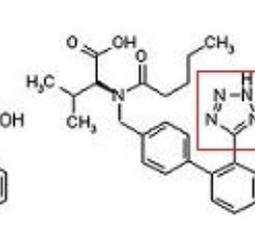
olmesartan medoxomil



olmesartan



telmisartan



valsartan

## AMM (autorisation de mise sur le marché) des sartans

Tableau 1 : Autorisation de mise sur le marché des sartans début 2022 (selon les noms des études ayant montré l'efficacité, d'après les résumés de caractéristiques de produits)

AMM	Valsartan	Candésartan	Losartan	Irbésartan	Telmisartan	Eprosartan	Olmesartan
HTA	Oui	Oui	LIFE	Oui	Oui	Oui	Oui
Protéinurie	MARVAL, DROP		RENAAL	IDNT, IRMA 2			
Insuffisance cardiaque (si intolérance IEC)	Val-HeFT	CHARM	HEAAL ELITE				
AVC si HTA + hypertrophie ventriculaire gauche			LIFE				
IDM récent	VALIANT						
Réduction de morbidité si haut risque (non infériorité par rapport à ramipril)					ONTARGET		

## Objectif de cette étude

**Décrire et comprendre l'évolution des prescriptions de sartans et autres antihypertenseurs par les médecins généralistes français suite aux retraits de lots de différents sartans en 2018**

- relai vers un IEC ?
  - relai vers un autre sartan ayant une AMM similaire ?
    - relai vers le telmisartan ou eprosartan (absence de noyau tétrazole et donc de risque de contamination par NDMA) ?
      - relai vers un autre sartan ?

Etude épidémiologique descriptive  
entre le 1er janvier 2016 et le 31 décembre 2020  
à partir d'un **recueil rétrospectif des données de la  
base Médic'AM**

Soudain, un rêve.

Une femme.

Un enfant derrière.

Elle court.

Un homme plus âgé.

Elle veut l'empêcher de...

... de lancer un enfant ?

Il est trop tard pour protéger chacun...

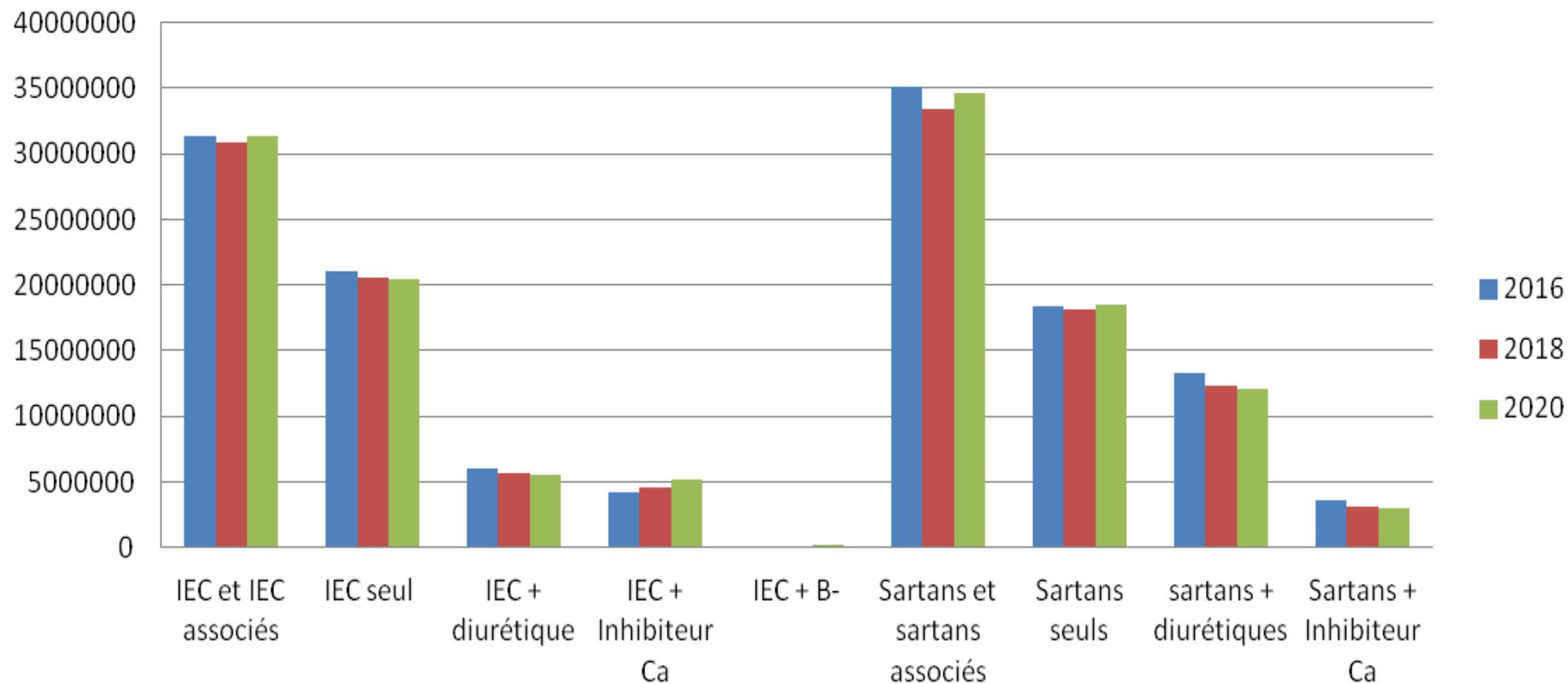


**l'Assurance  
Maladie**

Agir ensemble, protéger chacun

## Peu d'évolution globale pour les IEC et ARA2

Nombre de boîtes d'IEC et sartans remboursées par l'assurance maladie par année

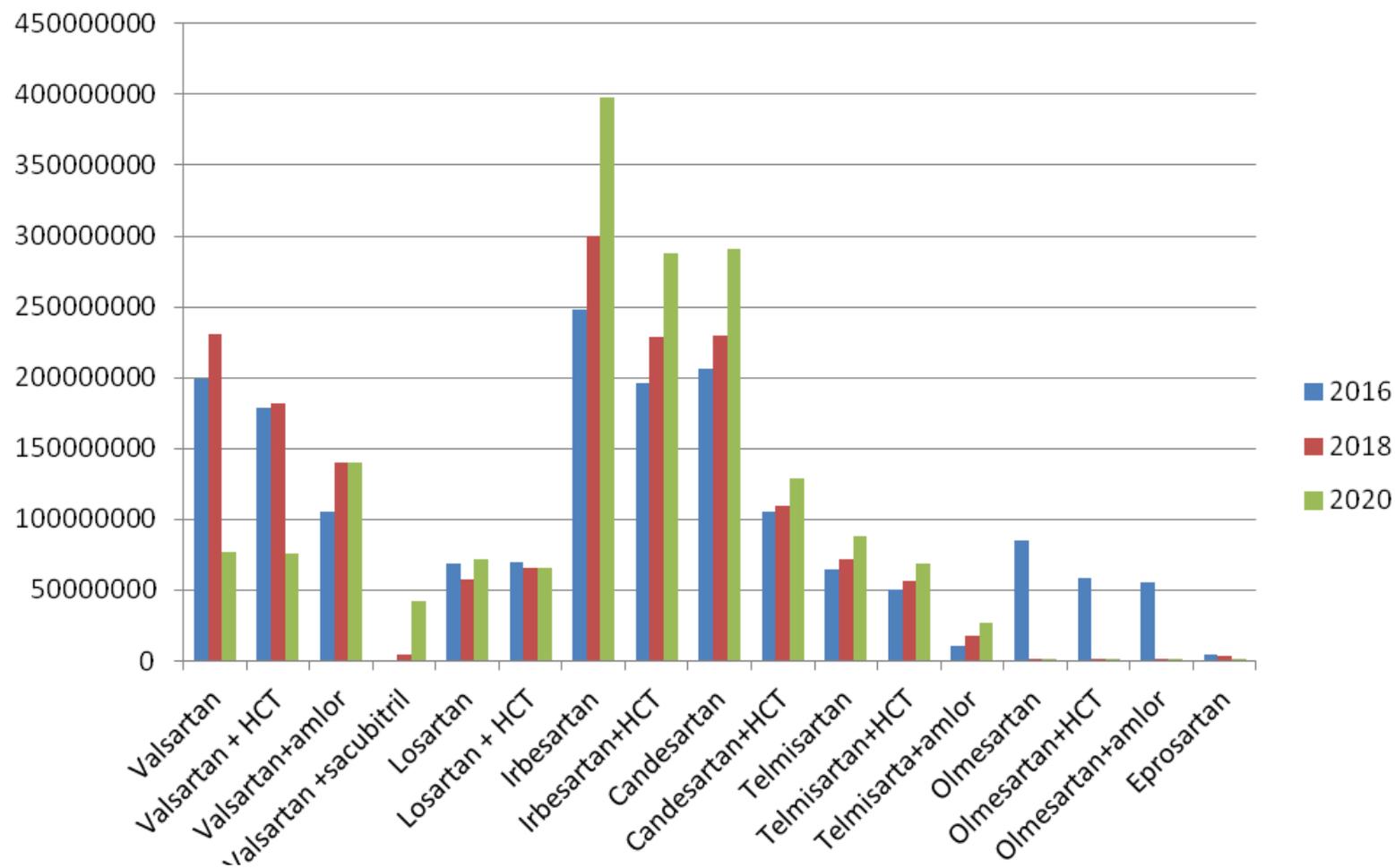


## Evolution du nombre de boîtes de sartans délivrées entre 2016 et 2020

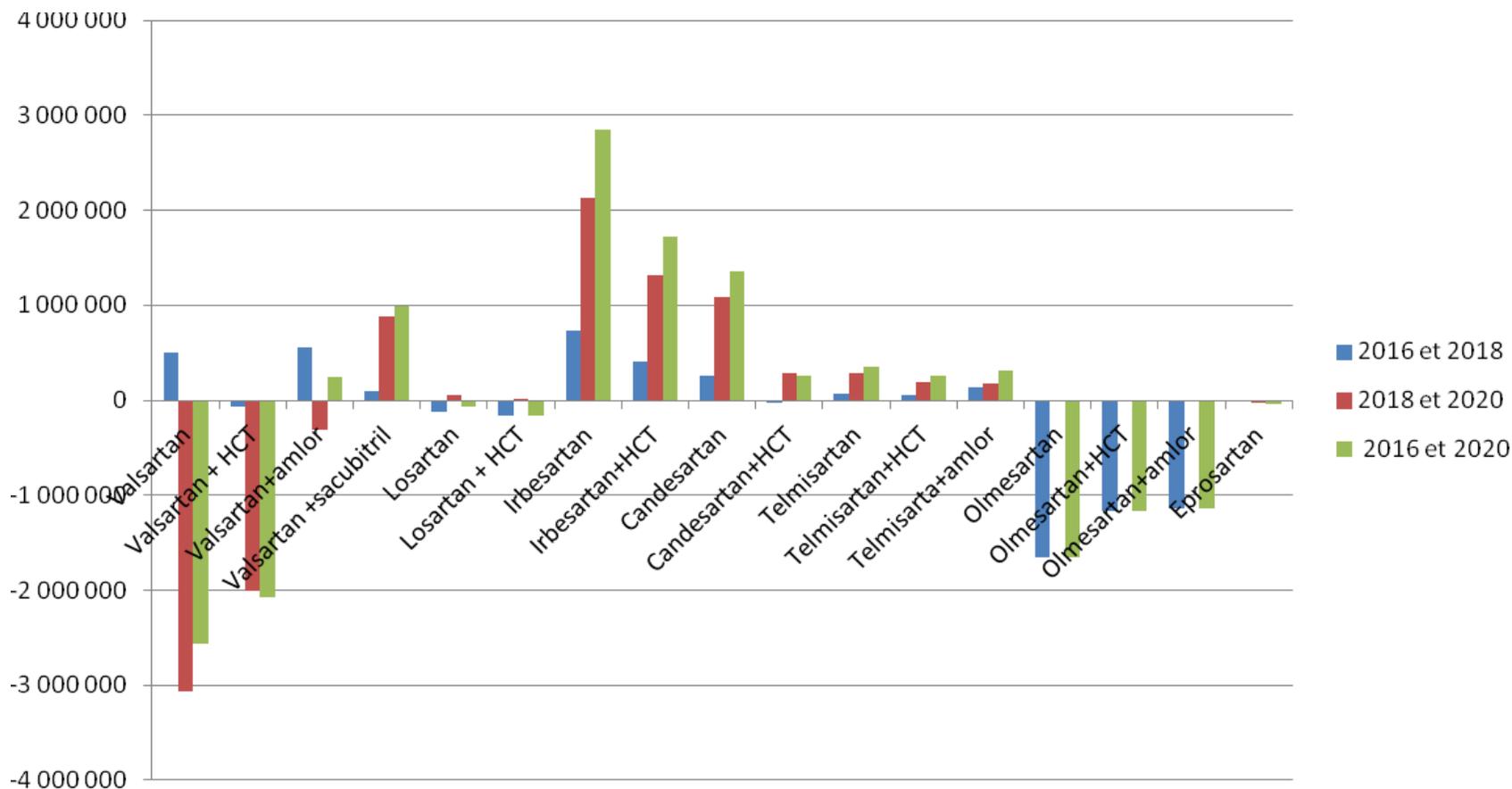
**Tableau 2** : Nombre de boîtes de sartans remboursées par l'assurance maladie entre 2016 et 2020

Sartans	2016	2018	2020
Valsartan	4 149 514	4 654 863	1 587 118
Irbesartan	5 104 616	5 832 280	7 958 710
Candesartan	4 495 859	4 756 743	5 846 477
Telmisartan	1 348 135	1 411 323	1 699 422
Losartan	1 512 694	1 386 079	1 442 450
Olmésartan	1 658 244	129	8
Eprosartan	60 151	44 936	20 104

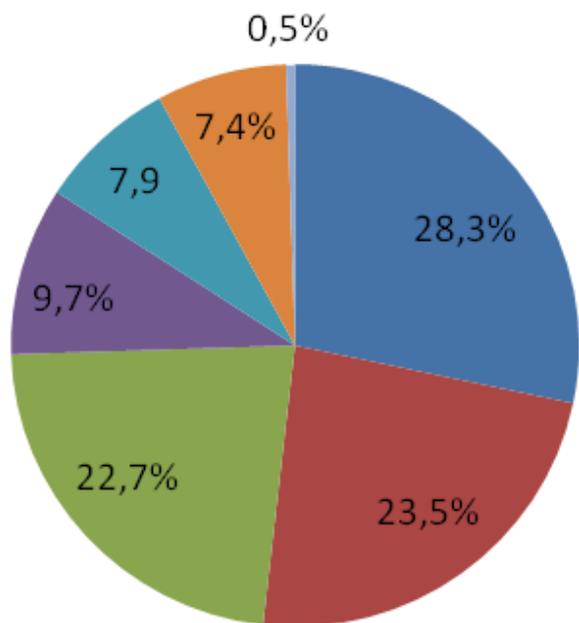
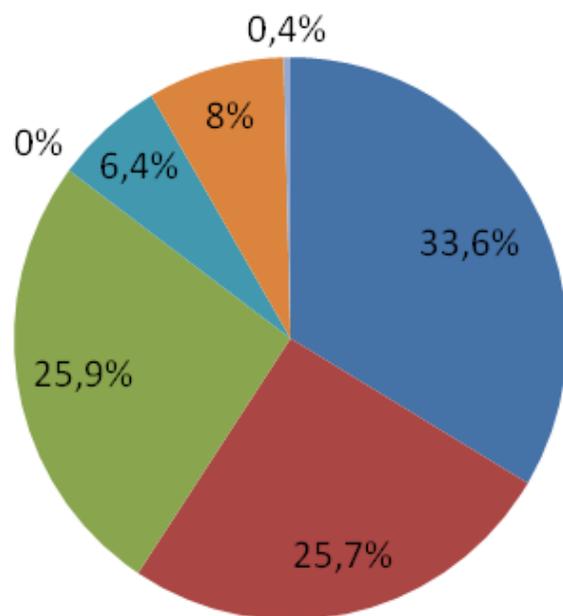
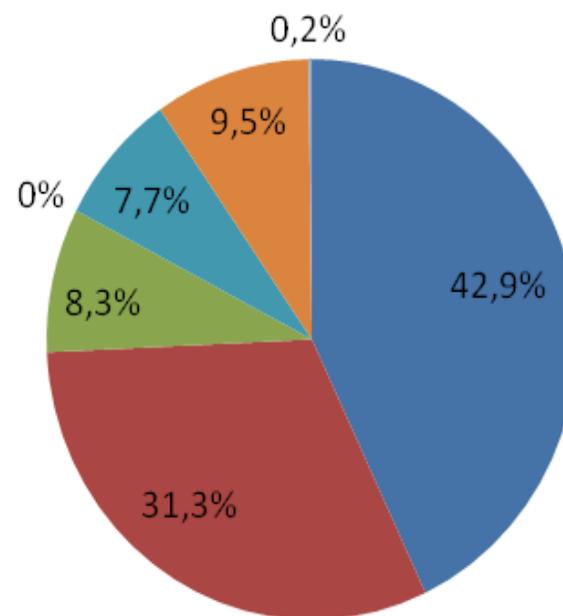
## Nombres de comprimés de sartans et associations remboursés par la sécurité sociale par année



## Différence du nombre de boîtes de sartans et associations remboursées par l'assurance maladie entre 2016 et 2020.



## Relai olmésartan -> valsartan -> irbésartan / candésartan

**2016****2018****2020**

## Comparaison à la littérature

### Canada

-57,8 %  
en 2018

-50 % fin  
2019

Prescriptions reportées vers un  
autre sartan

Absence d'impact sur  
les autres classes

### Allemagne

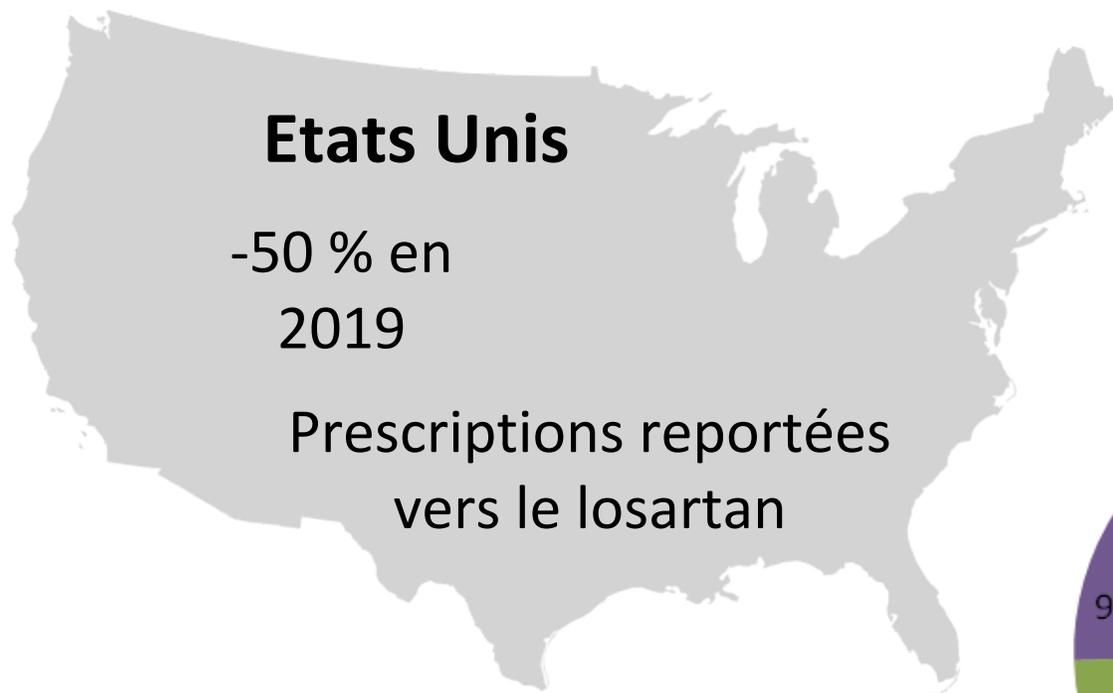
-64 % en 2018

-57 % fin 2019

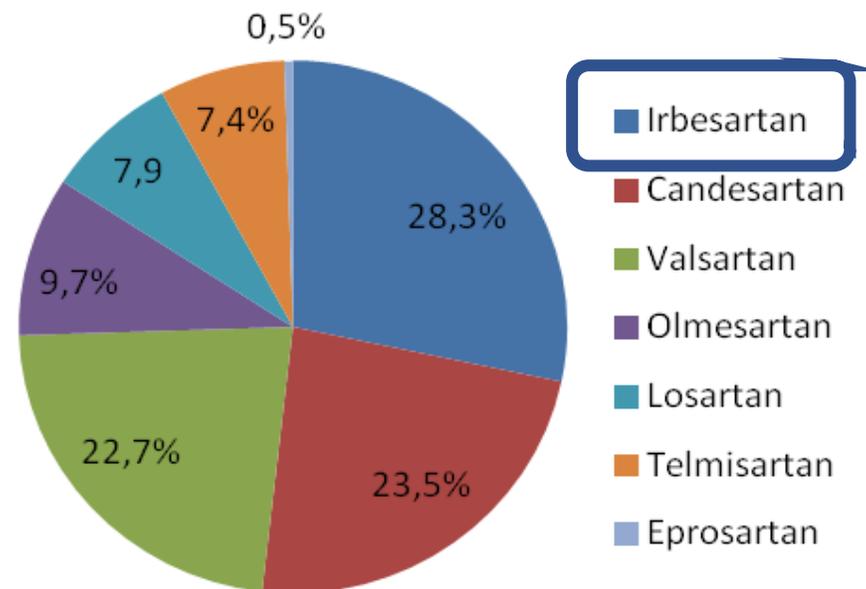
Prescriptions reportées  
vers le candesartan (le +  
prescrit)

Absence d'impact  
sur les autres  
classes

## Comparaison à la littérature



## Répartition des sartans en France en 2016





## Forces et limites

Base de données de  
l'ensemble du territoire

Analyse en nombre de  
comprimés plus précise

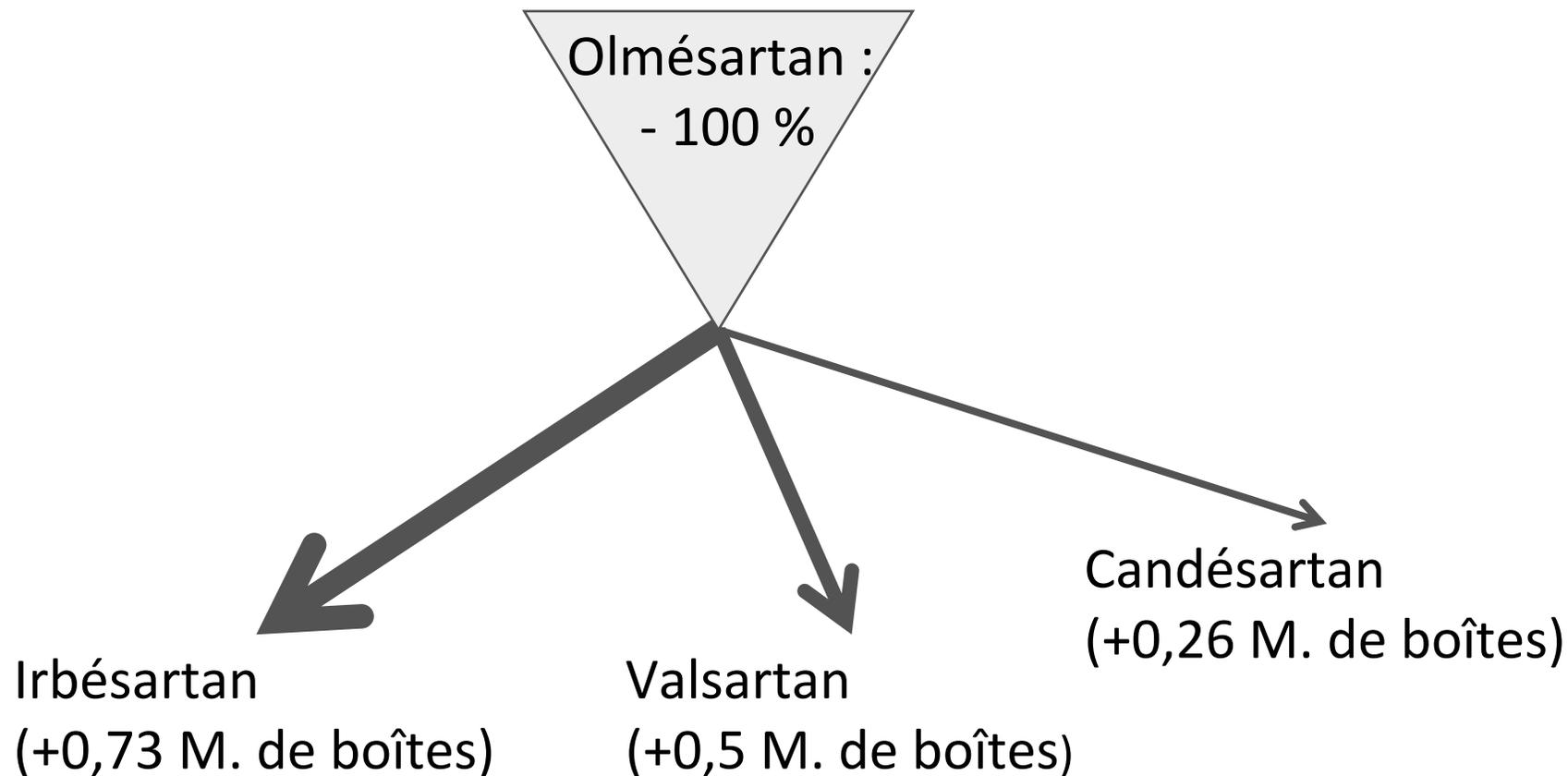
Ensemble des ARA2 et IEC

Absence de visibilité sur les  
antécédents (AMM)

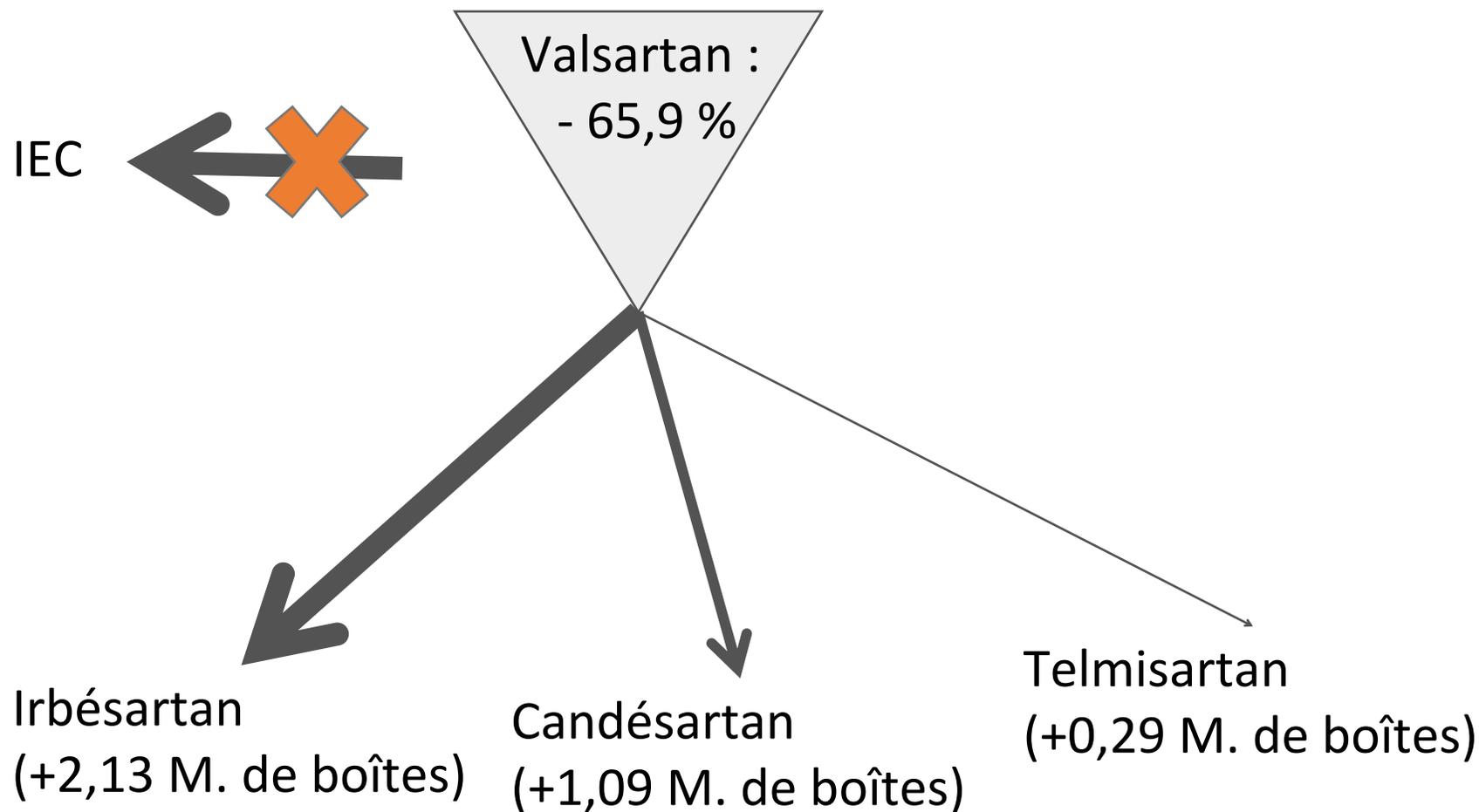
Tableau 1 : Autorisation de mise sur le marché des sartans début 2022 (selon les noms des études ayant montré l'efficacité, d'après les résumés de caractéristiques de produits)

AMM	Valsartan	Candésartan	Losartan	Irbésartan	Telmisartan	Eprosartan	Olmesartan
HTA	Oui	Oui	LIFE	Oui	Oui	Oui	Oui
Protéinurie	MARVAL, DROP		RENAAL	IDNT, IRMA 2			
Insuffisance cardiaque (si intolérance IEC)	Val-HeFT	CHARM	HEAAL, ELITE				
AVC si HTA + hypertrophie ventriculaire gauche			LIFE				
IDM récent	VALIANT						
Réduction de morbidité si haut risque (non infériorité par rapport à ramipril)					ONTARGET		

## En 2017, déremboursement d'olmésartan :



## En 2018, les valsartans contaminés :



# Impact médiatique

=

# Anticiper les conséquences!