

# La Santé en 2030

Entre évolution et révolution

Place de la gériatrie

*O.Guerin, Nice, France*



Centre  
Hospitalier  
Universitaire  
de Nice

UNIVERSITÉ **CÔTE D'AZUR**

REFERENCE CENTER

HEALTH, WELL-BEING  
AND AGING



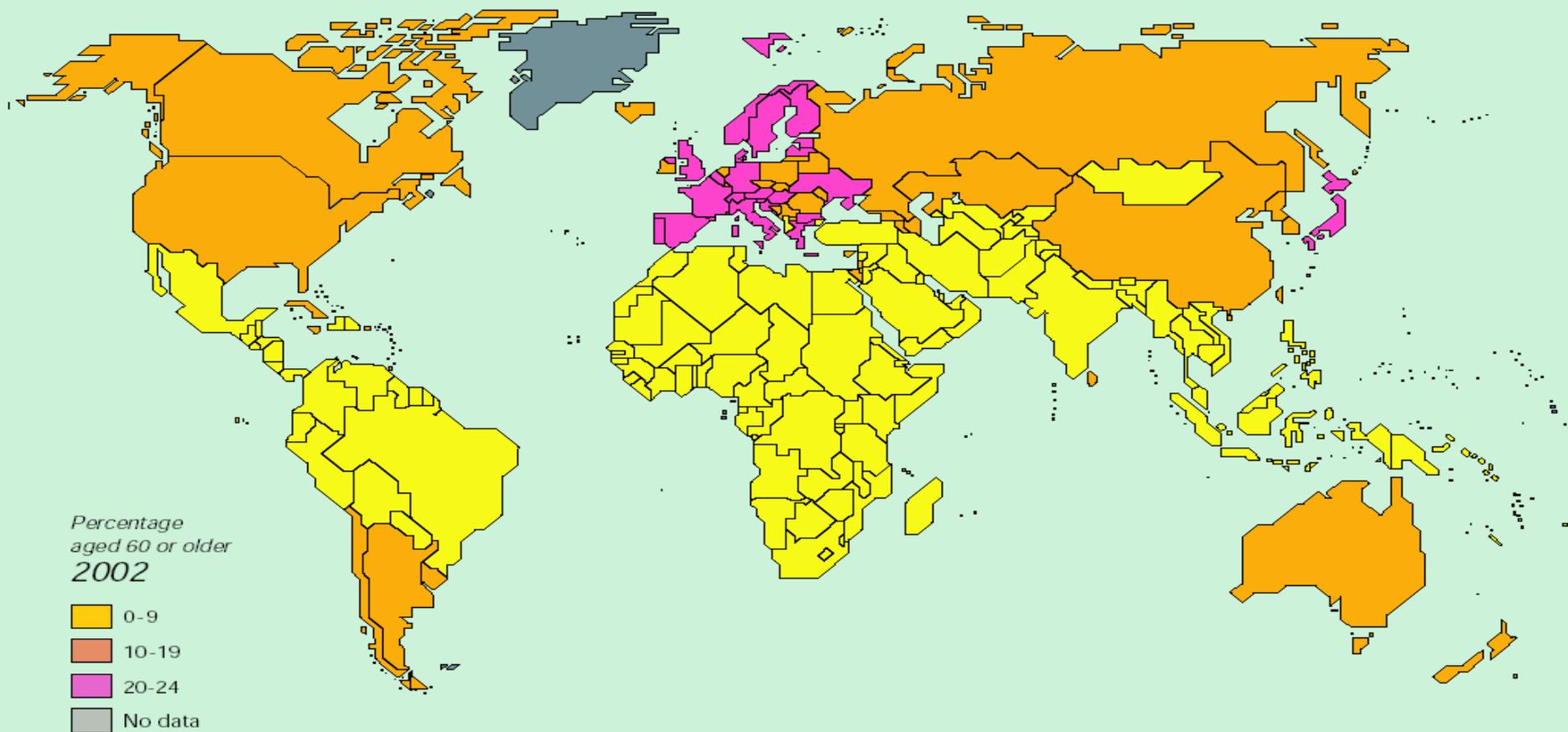


**2 enjeux aussi majeurs que  
restructurants**

*La chronicisation des  
pathologies/vieillessement*

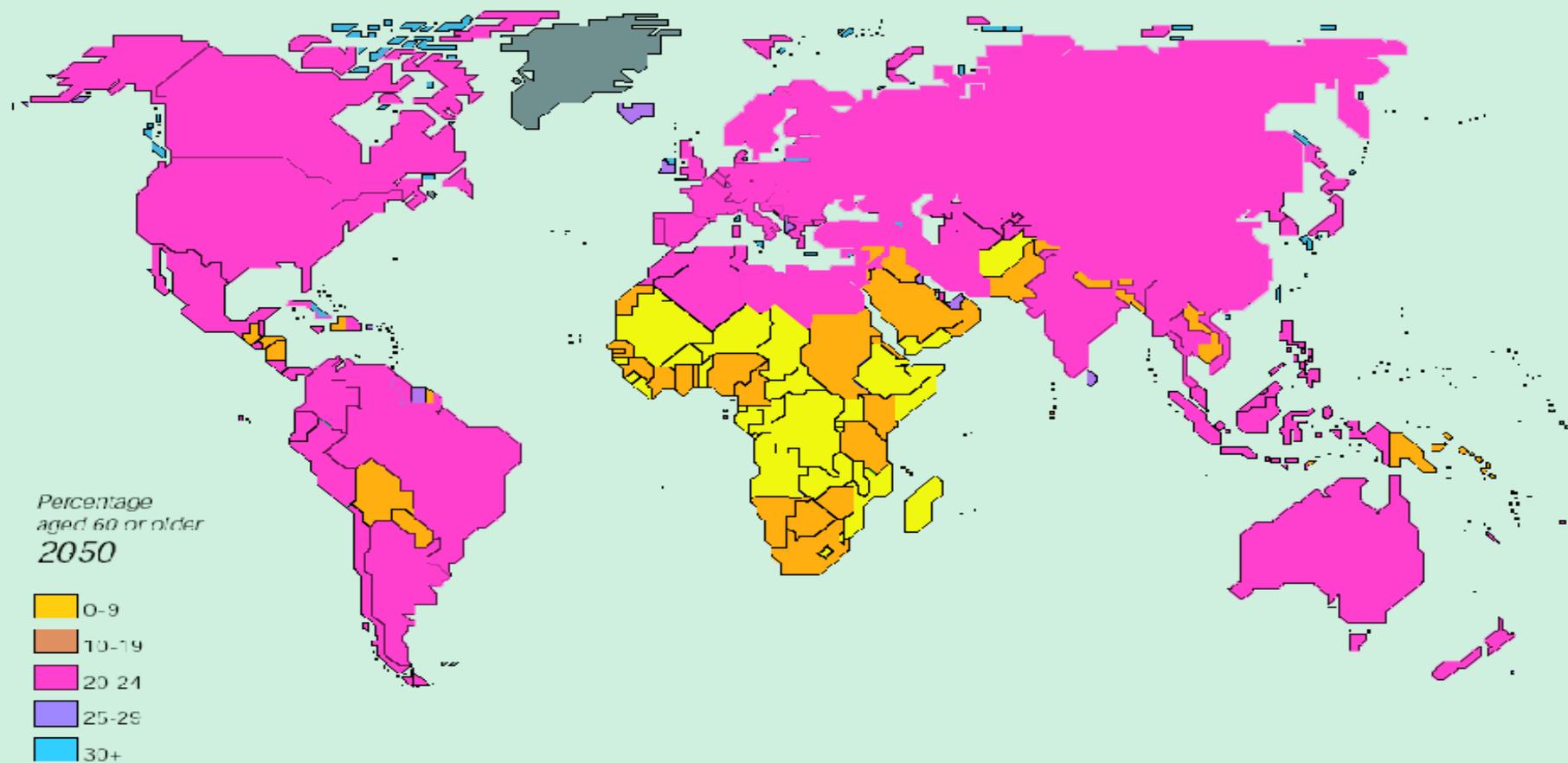
*L'effet numérique*

# Percentage of total population aged 60 years or older 2002



The boundaries shown on these maps do not imply official endorsement or acceptance by the United Nations.

# Percentage of total population aged 60 years or older 2050

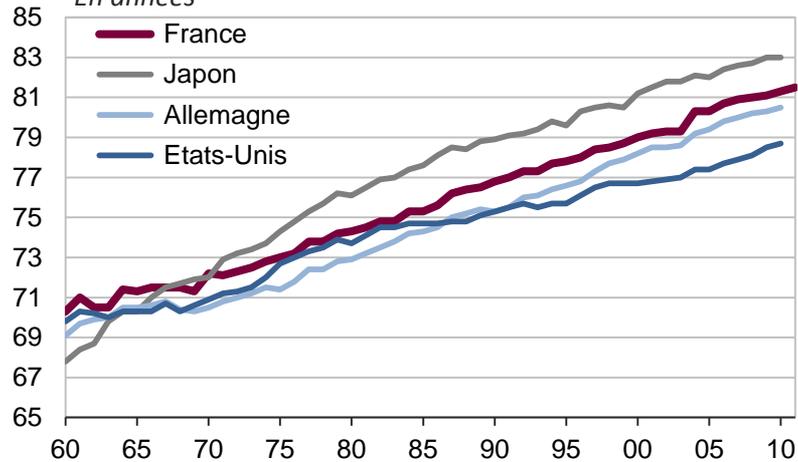


The boundaries shown on these maps do not imply official endorsement or acceptance by the United Nations.

## L'état de santé de la population s'améliore constamment...

### Espérance de vie à la naissance

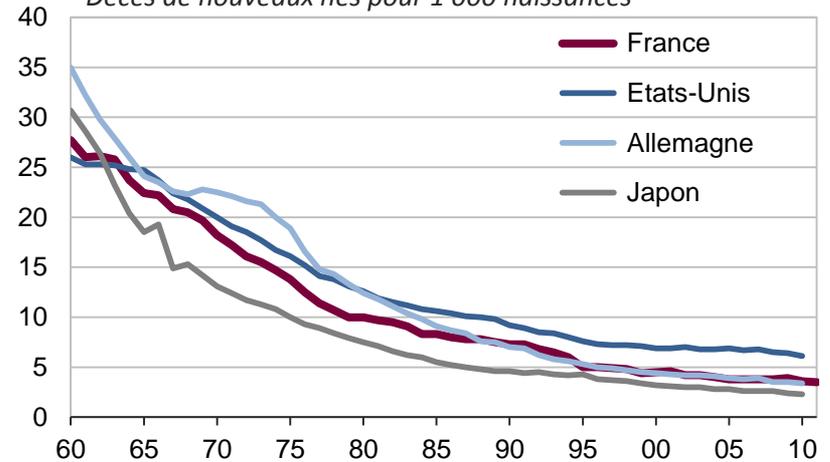
En années



Source : OCDE

### Mortalité infantile

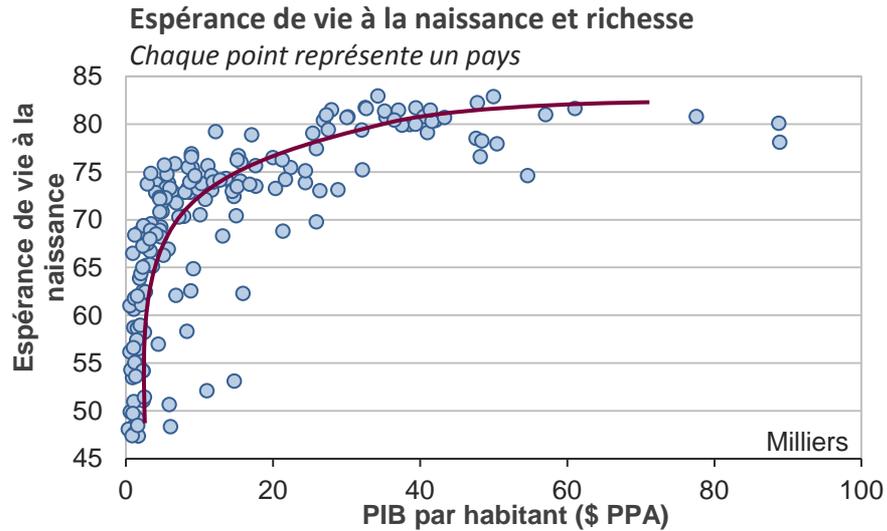
Décès de nouveaux nés pour 1 000 naissances



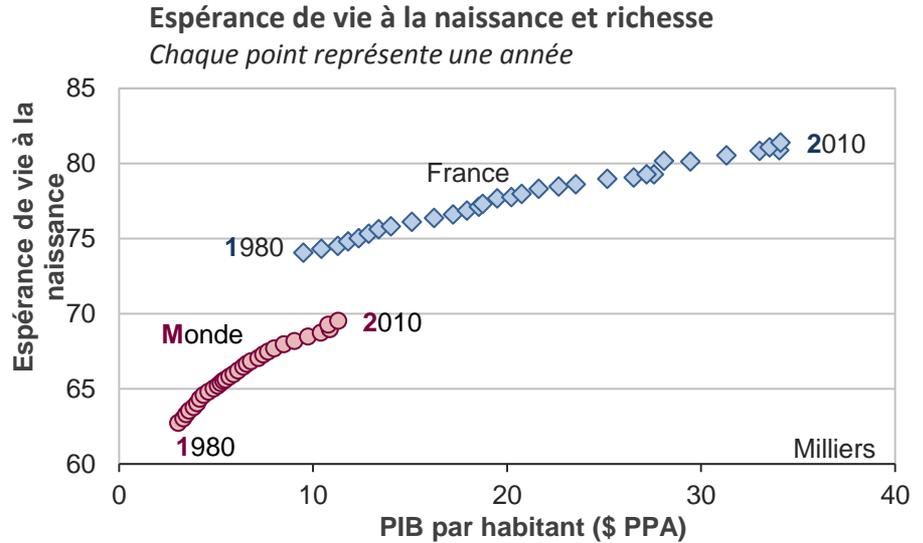
Source : OCDE

# L'état de santé de la population

... grâce à l'enrichissement et aux progrès médicaux



Source : Banque mondiale



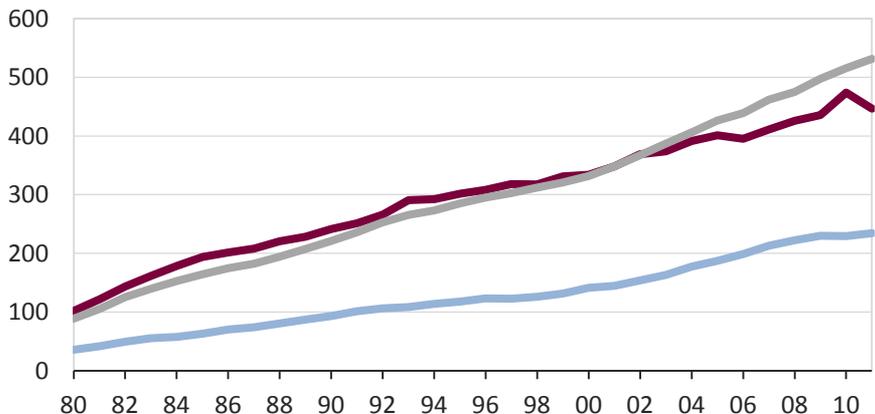
Source : Banque mondiale

# La protection sociale : 1<sup>ère</sup> dépense publique

## Dépenses des trois administrations publiques

En Md€

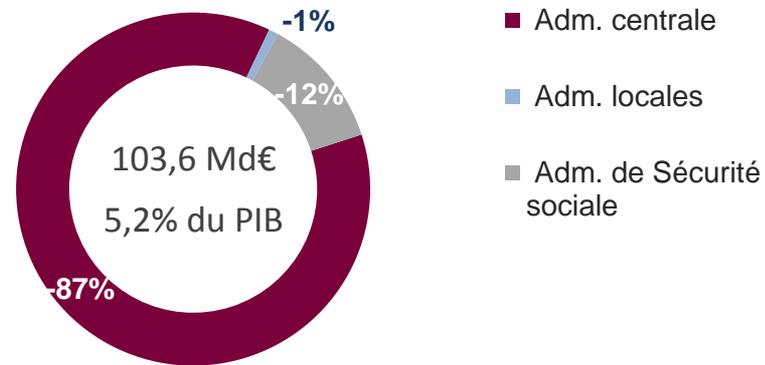
Adm. centrales Adm. locales Adm. de Sécurité sociale



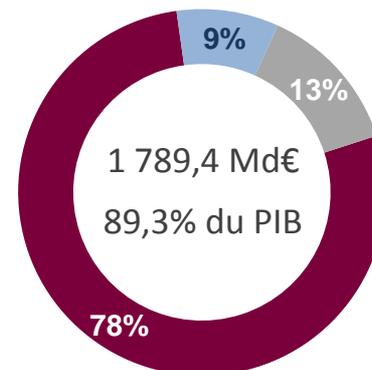
Source : Insee

## Structure du déficit public

En 2016



## Structure de la dette publique



# Notre système de santé peine à être financé

## Les dépenses de santé croissent plus rapidement que le PIB

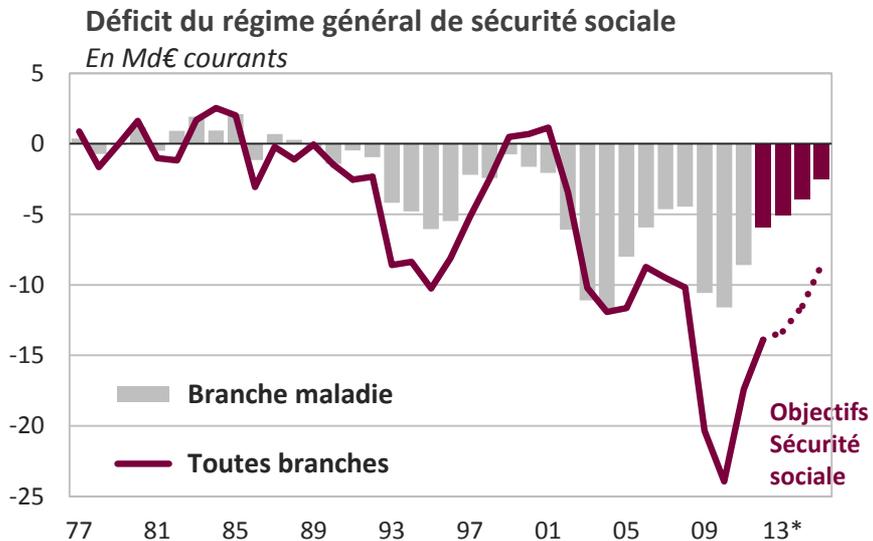
➔ 4 causes majeures :

**1.** Hausse du niveau de vie et demande individuelle de santé

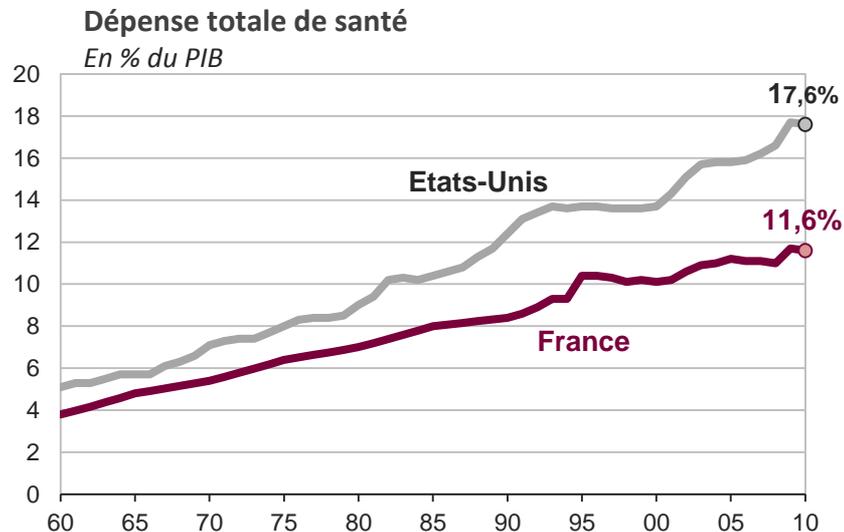
**2.** Diffusion du progrès technique médical

**3.** Vieillessement de la population (moindre mesure)

**4.** Maladies industrielles



Source : Eco santé



## *La politique publique de santé doit s'adapter*

Les pouvoirs publics doivent poursuivre **4 stratégies** :

**1**

**Accentuer l'efficacité des dépenses de santé**  
(et non leur rationnement)

**2**

**Diversifier les sources de financement**  
(TVA ; CGS)

**3**

**Resserrer le champ des affections  
relevant de l'assurance publique**

**4**

**Développer la prévention**

# Le 1<sup>er</sup> défi

***Faire mieux!!!***

12.5 millions de français de plus de 65 ans



Eviter l'évitable... une responsabilité partagée

A night scene of a city square, likely in Paris, featuring a large fountain with multiple jets of water and a Ferris wheel in the background. The scene is illuminated with a mix of warm and cool colors, creating a vibrant atmosphere.

**2 enjeux aussi majeurs que  
restructurants**

*La chronicisation des  
pathologies/vieillessement*

*L'effet numérique*



l'Homme a  
digitalisé  
le réel au  
XXIe  
siècle



# La 3<sup>ème</sup> révolution des objets connectés

Révolution #1  
(Années 90)  
**INTERNET**



Révolution #2  
(Années 2000)  
**MOBILITE**

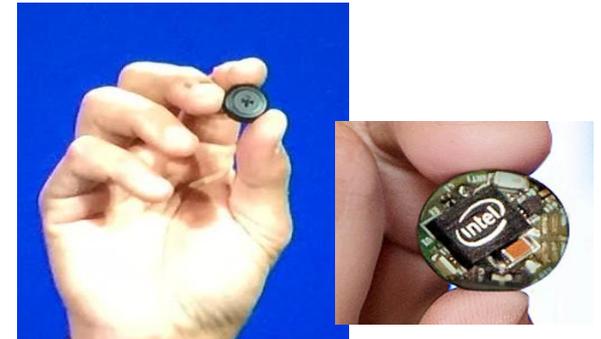


Available on the  
**App Store**

Révolution #3  
(Années 2010 - ...)  
**OBJETS CONNECTES**



La montre connectée



Puce Curie - Intel , puce de la taille d'un bouton (2015)

Santé : l'écosystème a changé

# Disruption ? Arrivée des GAFAM (et des BAT)

## GAFAM (Etats-Unis)

Google



Apple Health Kit

## BAT (Chine)

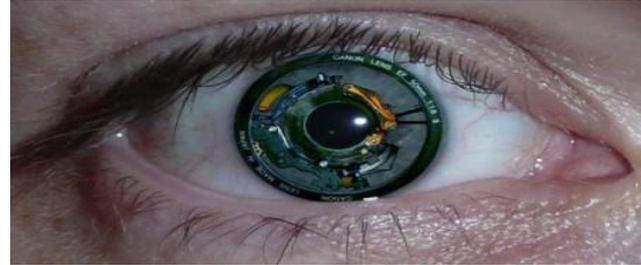
Brevet Apple : le Guichet  
Automatisation de Demande



Ces groupes « natifs digital » avancent progressivement vers la eSanté.

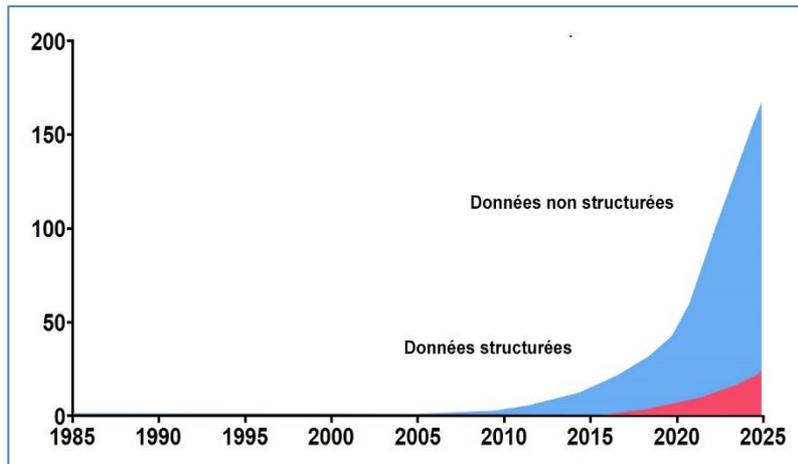
# Les NBIC impactent les usages

- **N**anotechnologies
- **B**iotecnologies
- **I**nformatique
- **S**ciences **C**ognitives



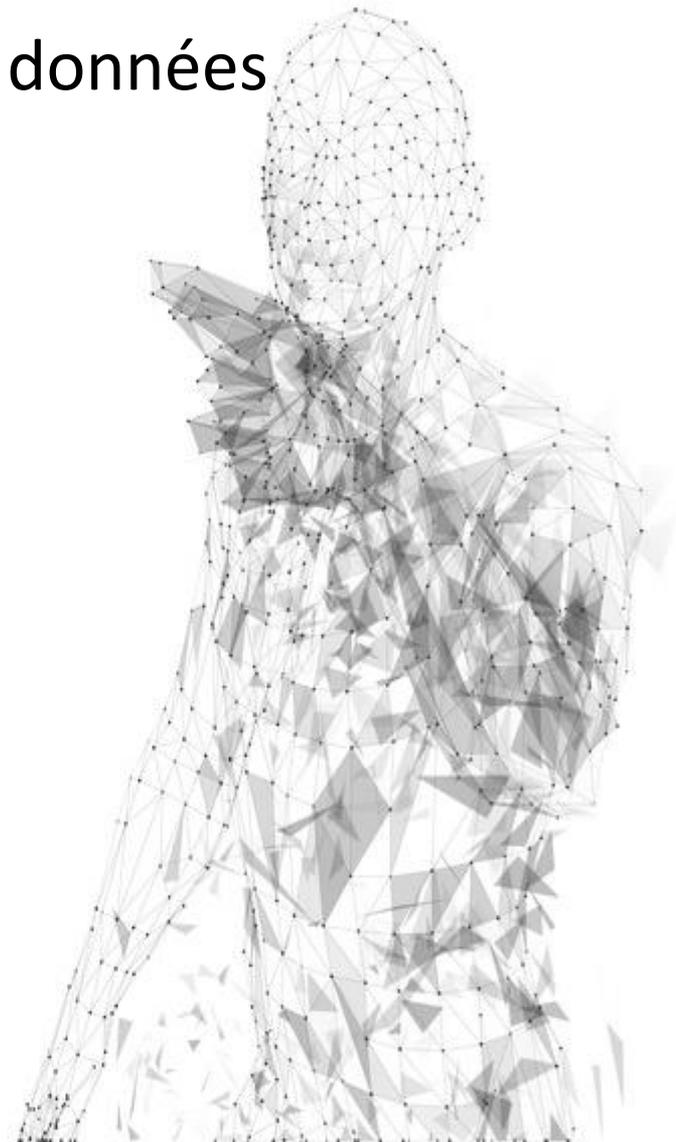
➔ « Grande convergence » pour souligner l'interconnexion croissante entre « l'infiniment petit (N), la fabrication du vivant (B), les machines pensantes (I) et l'étude du cerveau humain (C) »

# Une création mondiale de données qui explose

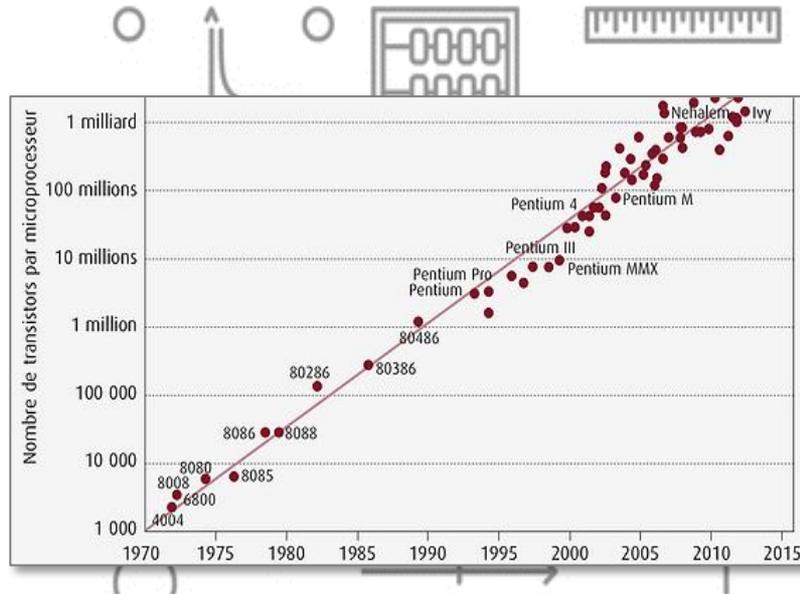


Source : Etude IDC "Data Age 2025", sponsorisée par Seagate, Avril 2017

- 1 Petabyte = 1000 Terabyte
- 1 Exabyte = 1000 Petabyte
- 1 Zettabyte = 1000 Exabyte



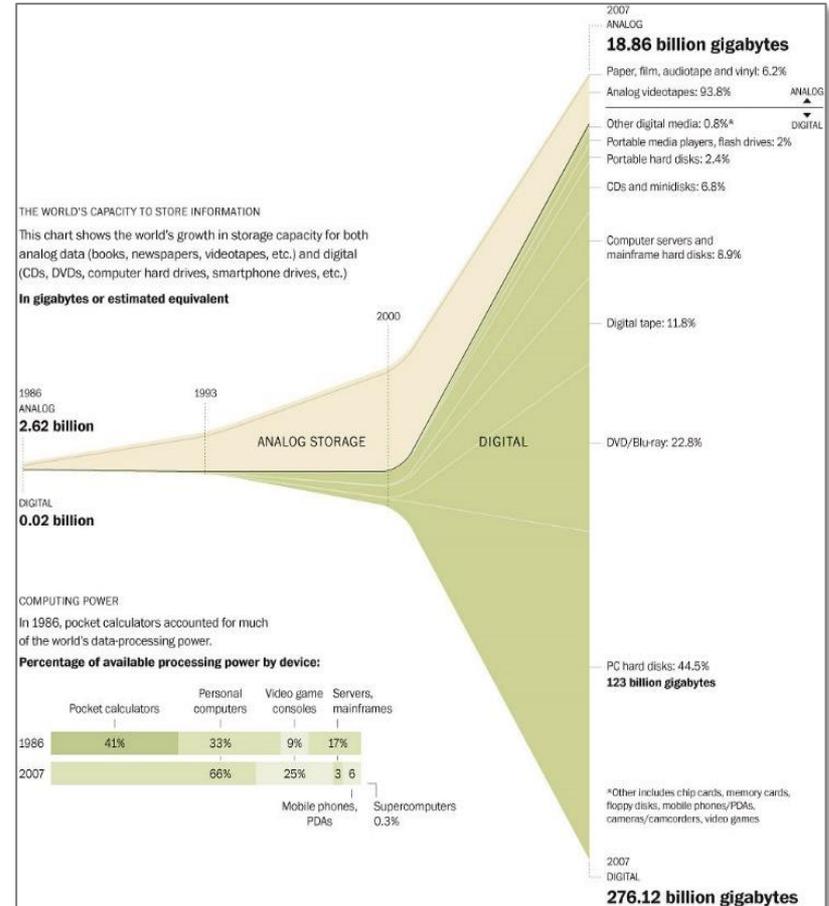
# Une loi qui se confirme ...



Sources : Gordon E. Moore (1965) & graphique Futuribles (2017)  
Loi empirique de Moore : La puissance des processeurs double tous les dix-huit mois



# Une capacité de stockage en pleine croissance



Source : Science – Avril 2011 – M. Hilbert & P. Lopez

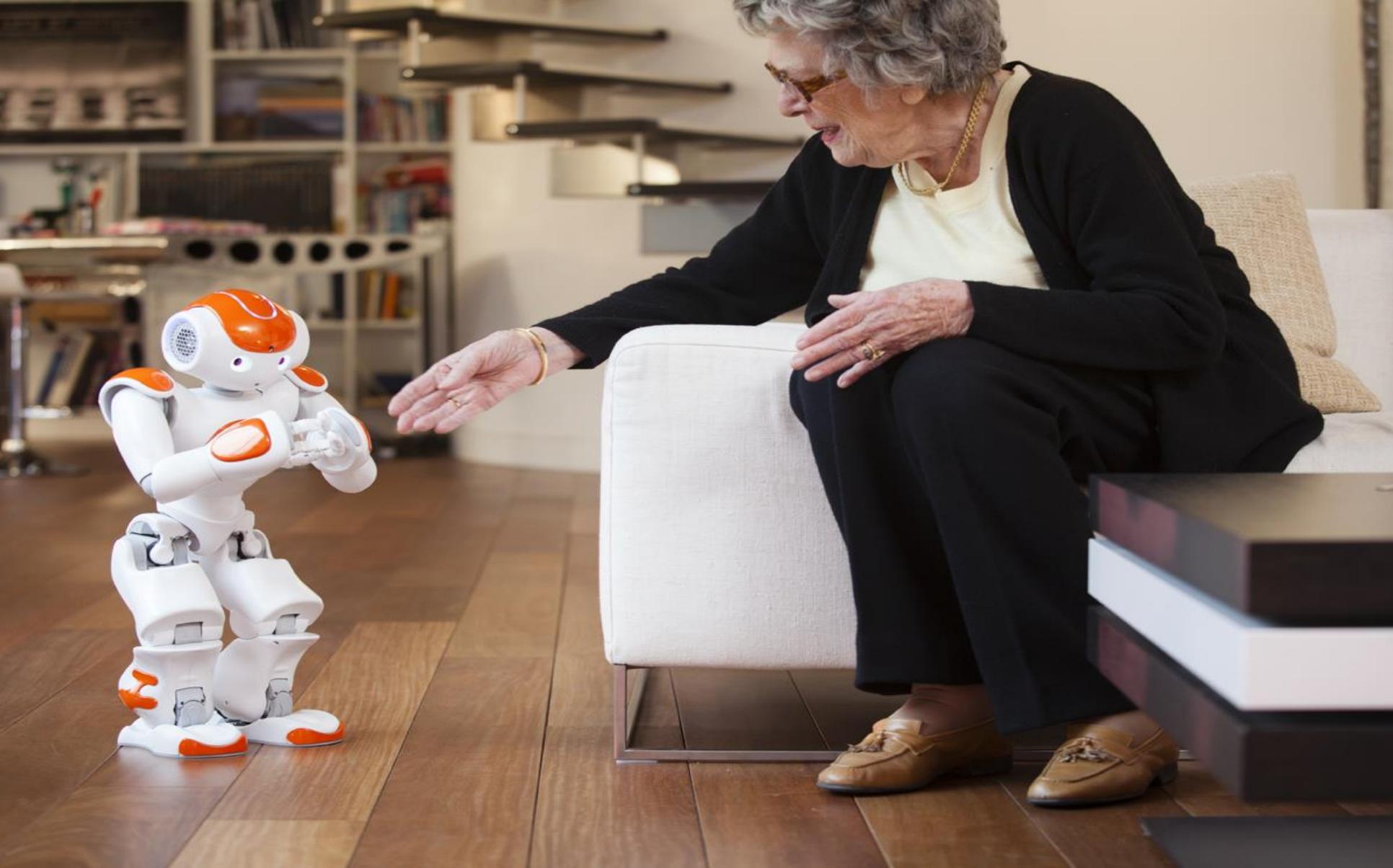


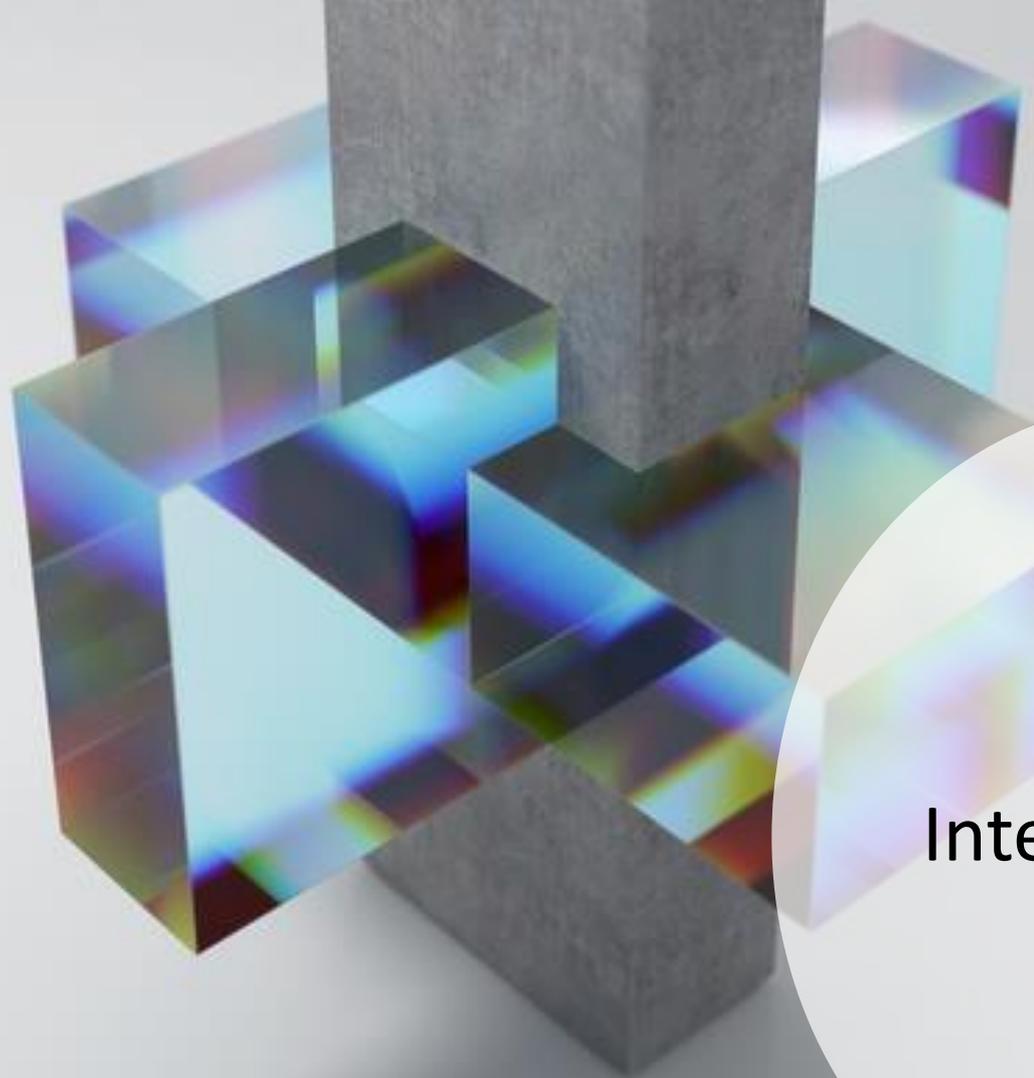
**Solution**



# Le marché de demain

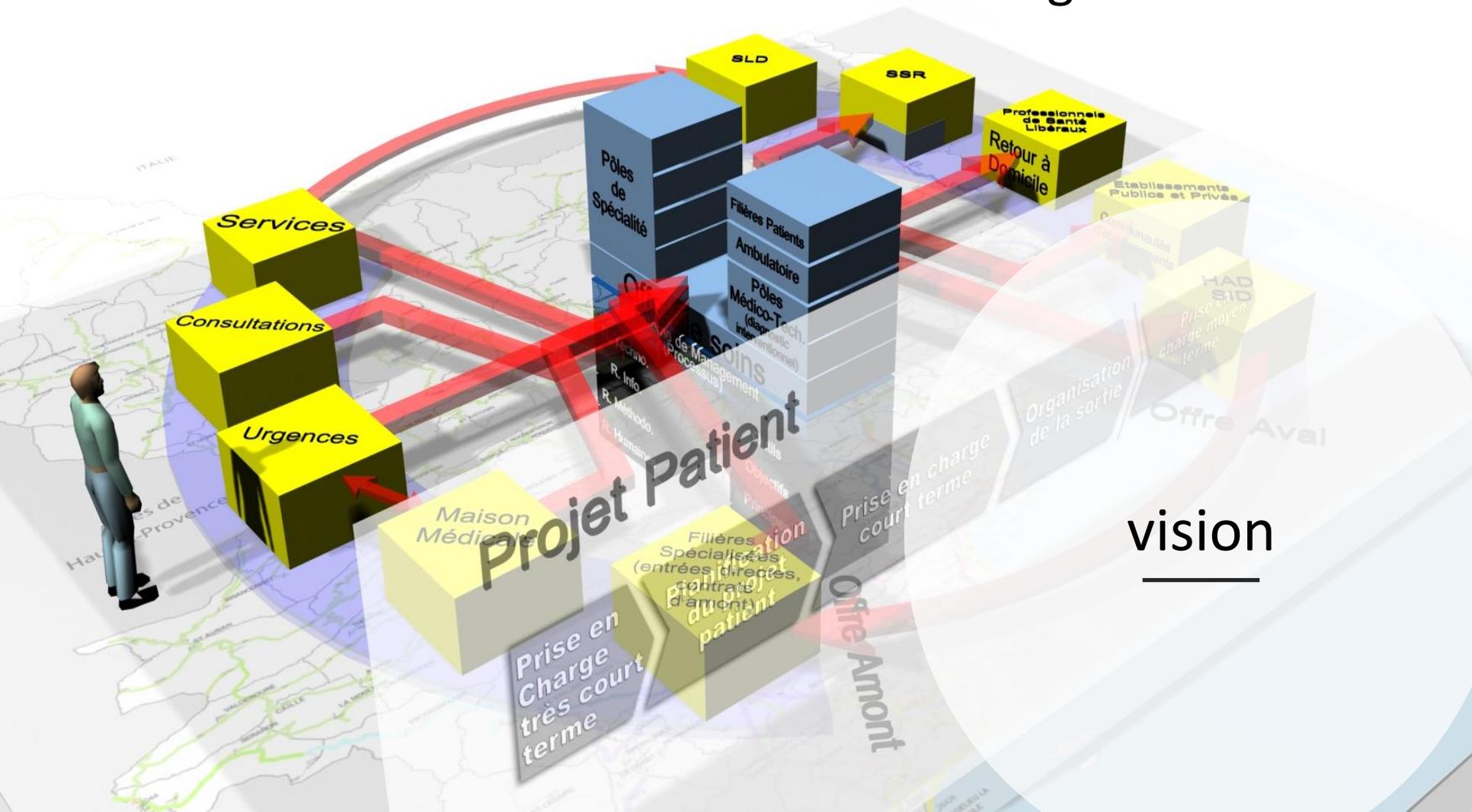
La robotique constitue une nouvelle frontière et peut être la prochaine grande révolution industrielle, comparable à l'Internet, avec un marché estimé pour la seule robotique de service, à 200 milliards d'euros en 2025 par la Commission européenne, un marché multiplié par 30 en 10 ans.





Intersection ...

Une si longue histoire...



vision



## Les mots de l'innovation

"un **ensemble** lié de manières de **penser**, de **sentir** et d'**agir** plus ou moins formalisées qui, étant apprises et **partagées** par une **pluralité de personnes**, servent, d'une manière à la fois **objective et symbolique**, à constituer ces personnes en une collectivité **particulière et distincte**."

(Guy Rocher, 1969, 88)



***Exemplarité territoriale?  
Ambition / Volonté / Cohésion***



UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR



# Reference Center – Health, Well-being, Ageing

## Environment Lifestyle & Genetics



## Swift intervention



## Continuous Healthcare



# Comprendre /Apprendre/Diffuser

---

1

**Vitrine**

visibilité internationale

2

**Plateforme  
d'échanges**

marketplace de l'innovation

**Hub européen  
méditerranéen  
International**

**Démonstration  
technologies clés**

Merci de votre attention!

