

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



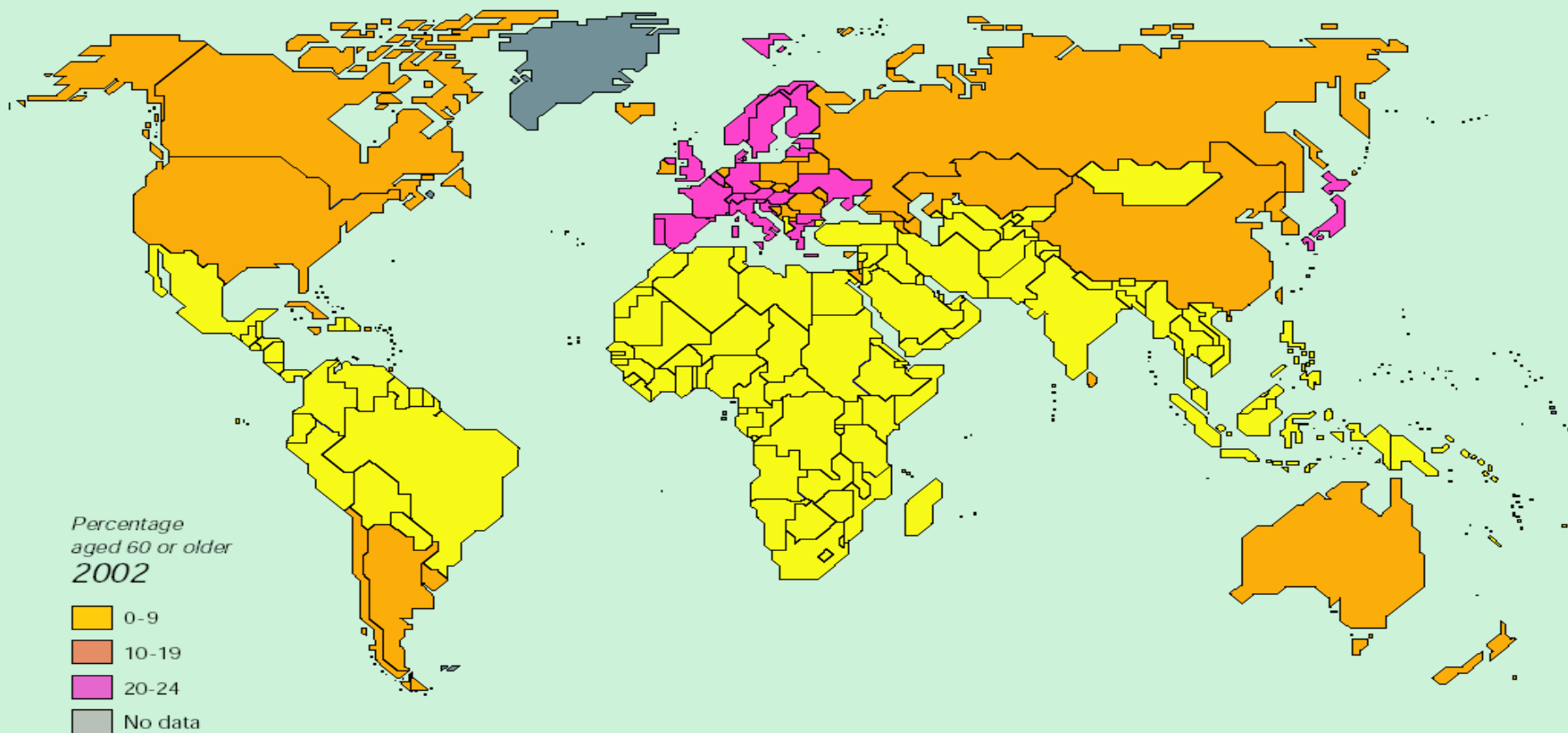


**2 enjeux aussi majeurs que
restructurants**

*La chronicisation des
pathologies/vieillessement*

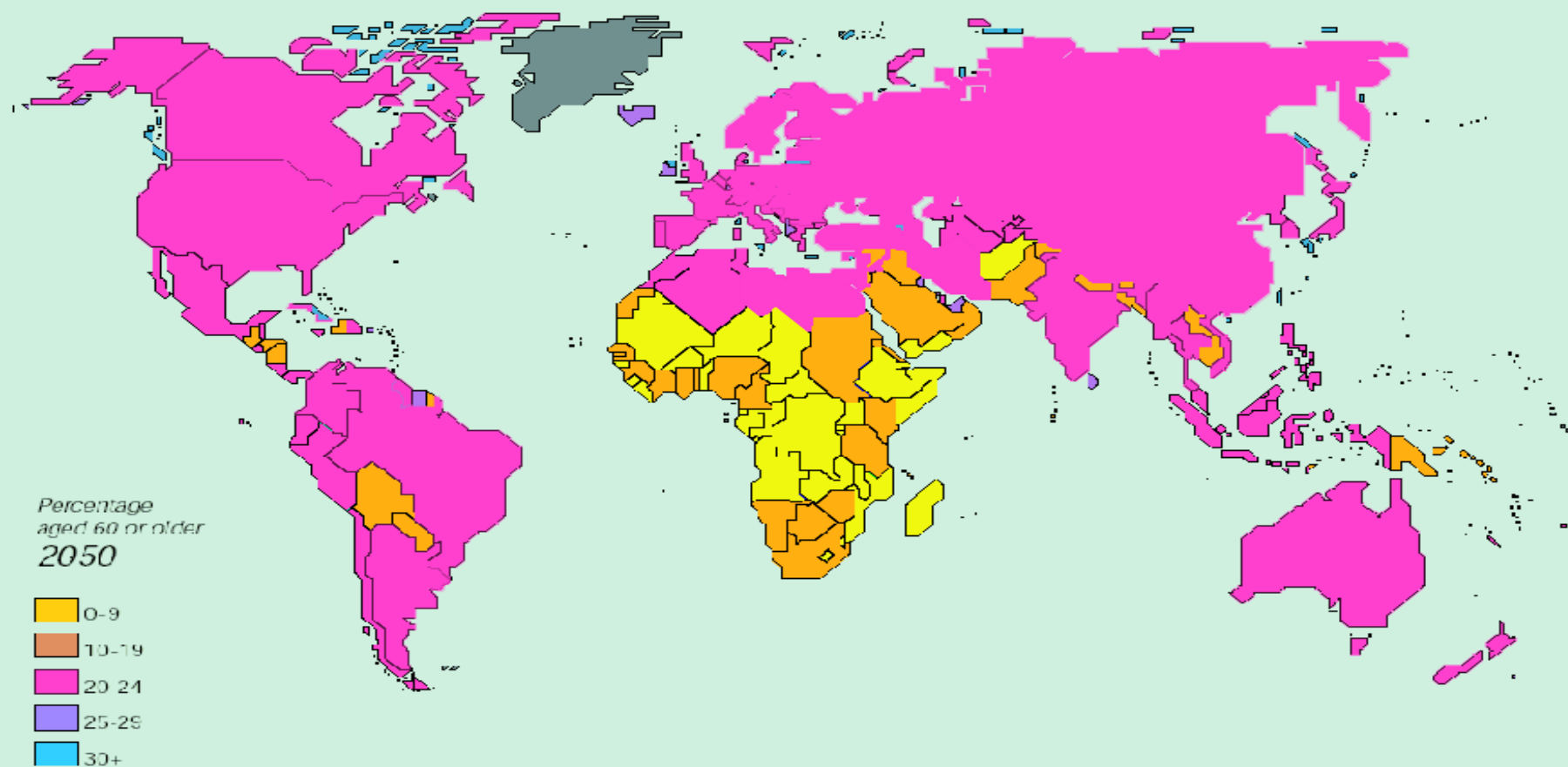
L'effet numérique

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

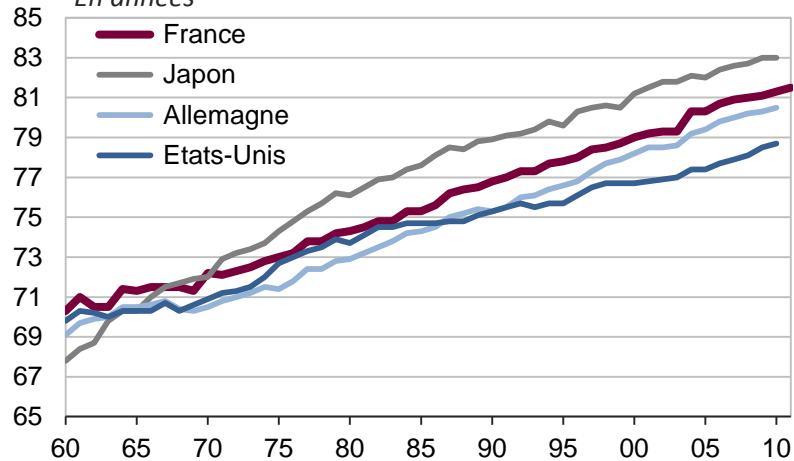


The boundaries shown on these maps do not imply official endorsement or acceptance by the United Nations.

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

Espérance de vie à la naissance

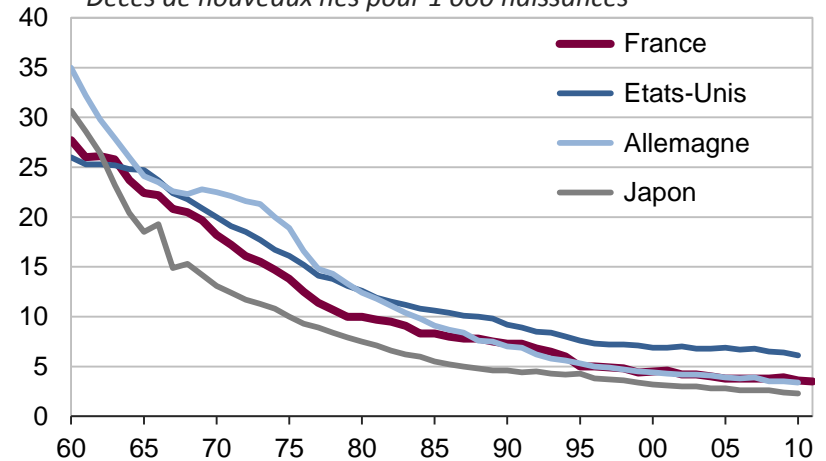
En années



Source : OCDE

Mortalité infantile

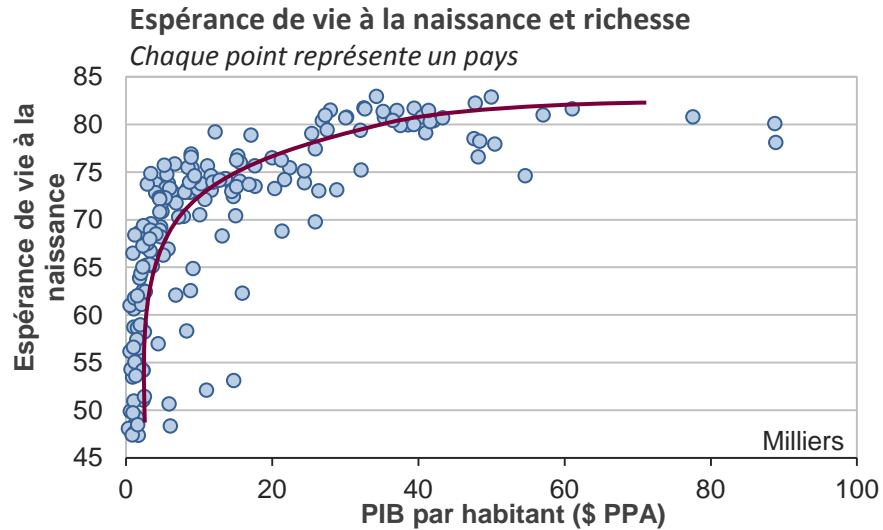
Décès de nouveaux nés pour 1 000 naissances



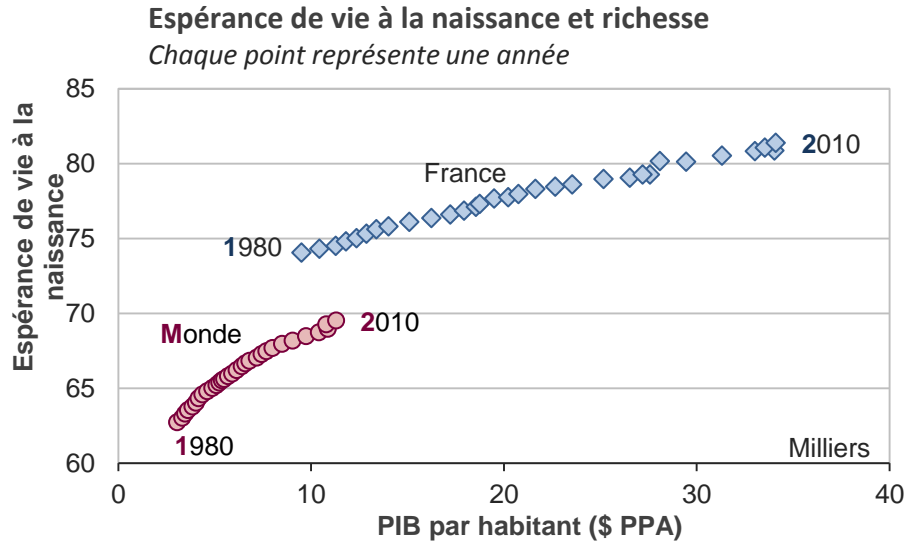
Source : OCDE

L'état de santé de la population

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



Source : Banque mondiale



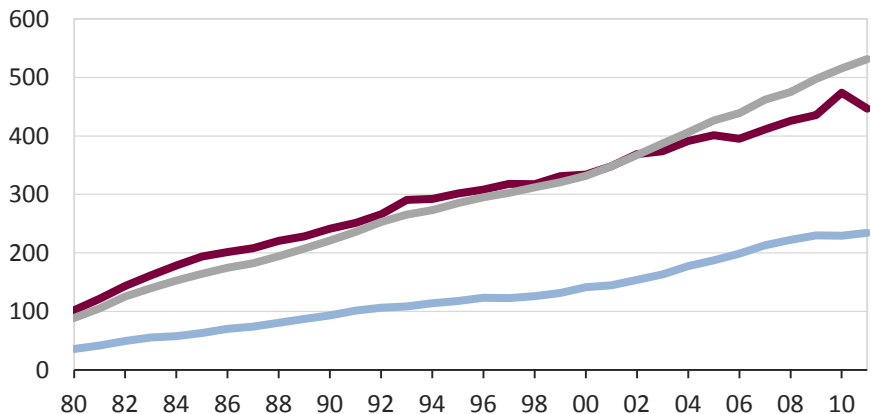
Source : Banque mondiale

La protection sociale : 1^{ère} dépense publique

Dépenses des trois administrations publiques

En Md€

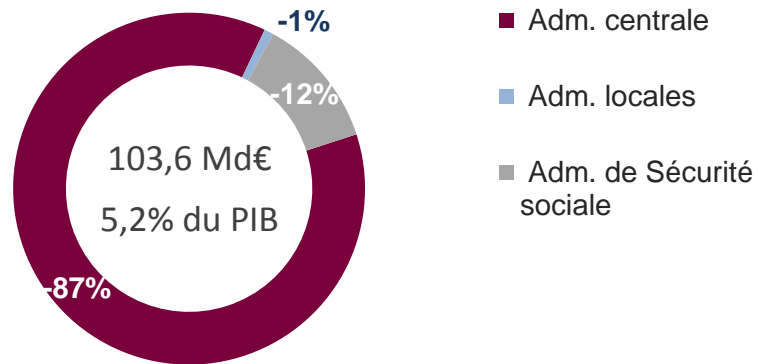
Adm. centrales Adm. locales Adm. de Sécurité sociale



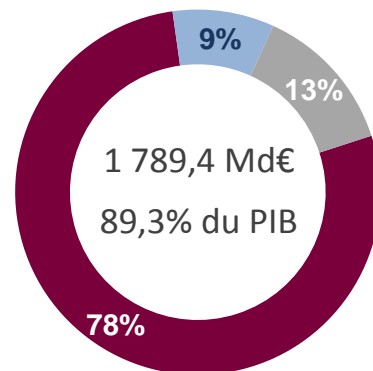
Source : Insee

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

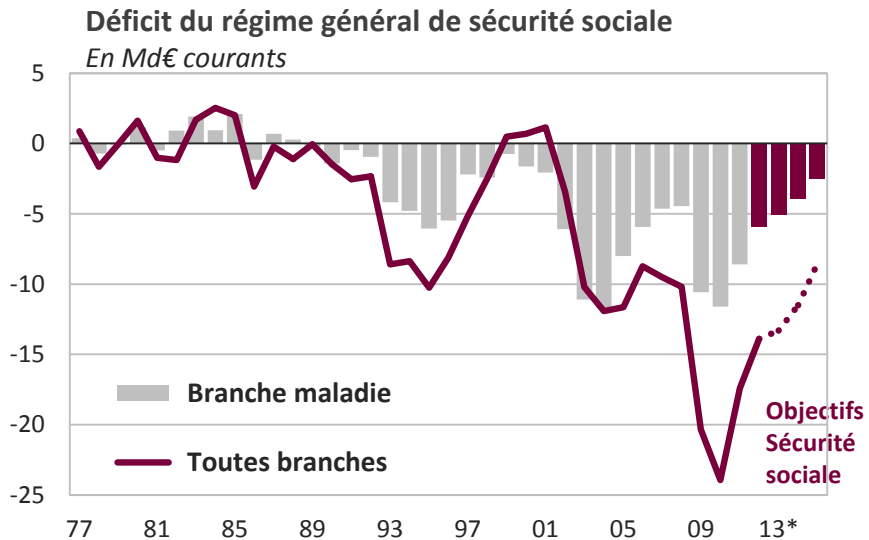
➔ 4 causes majeures :

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

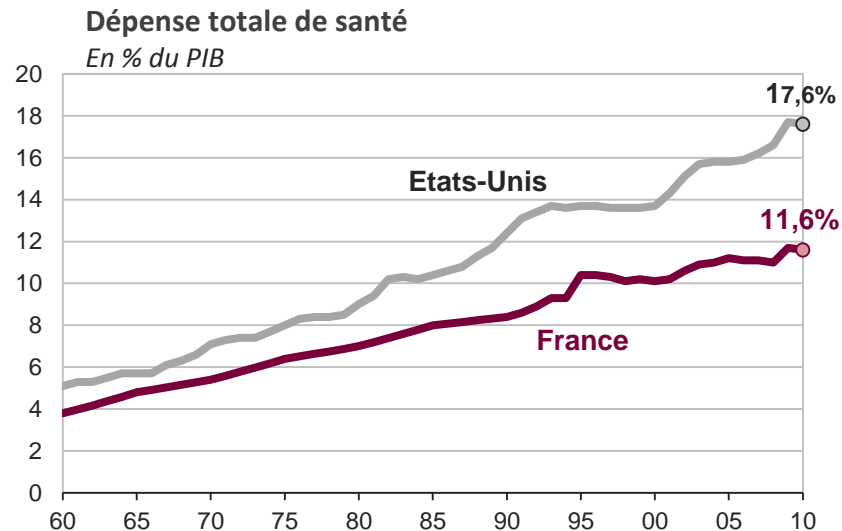
2. Diffusion du progrès technique médical

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^{er} défi

Faire mieux!!!

12.5 millions de français de plus de 65 ans



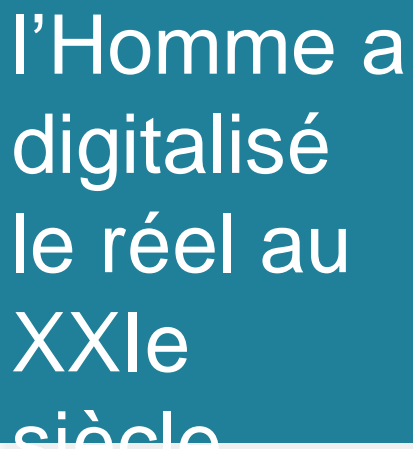
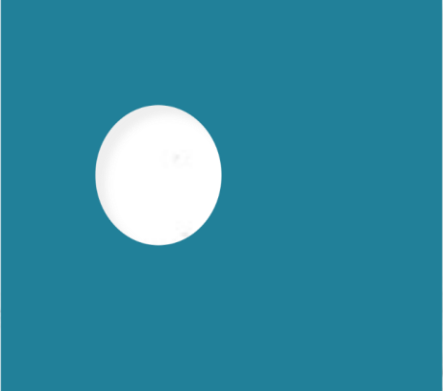
Eviter l'évitable... une responsabilité partagée



**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^{ème} révolution des objets connectés

Révolution #1
(Années 90)
INTERNET



Révolution #2
(Années 2000)
MOBILITE

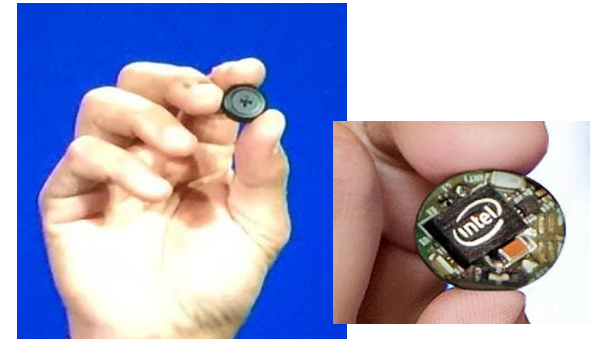


Available on the
App Store

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)

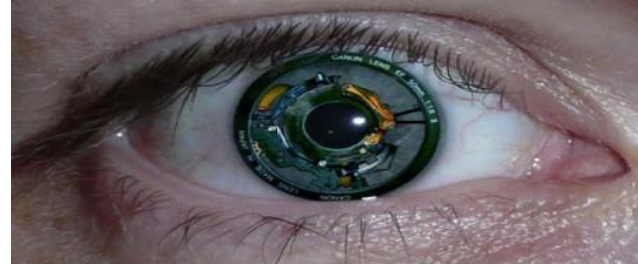
Brevet Apple : le Guichet
Automatisation de Demande



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

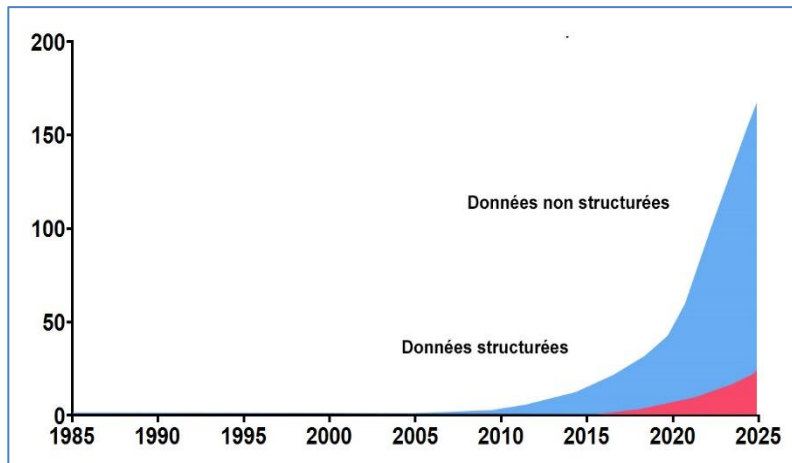
Les NBIC impactent les usages

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



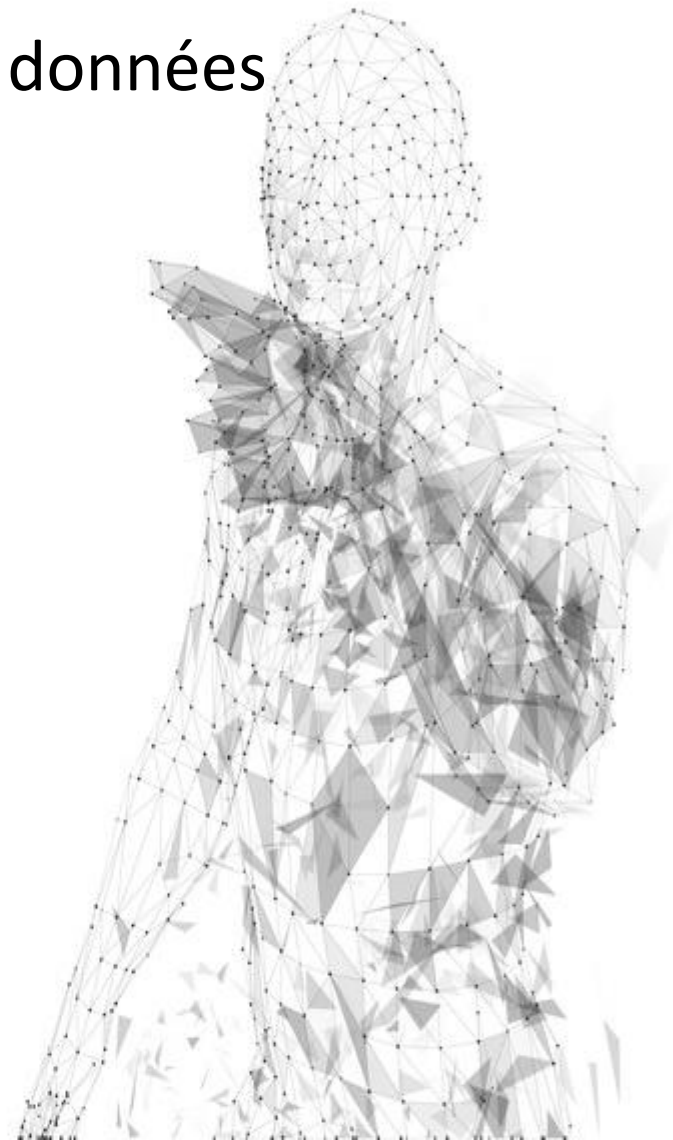
➔ « Grande convergence » pour souligner l'interconnexion croissante entre « l'infiniment petit (N), la fabrication du vivant (B), les machines pensantes (I) et l'étude du cerveau humain (C) »

Une création mondiale de données qui explose

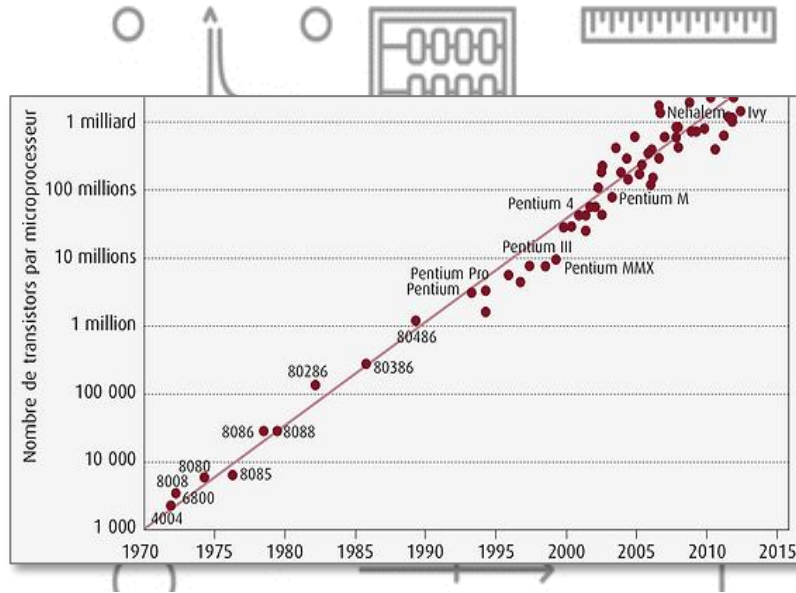


Source : Etude IDC "Data Age 2025", sponsorisée par Seagate, Avril 2017

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



Une loi qui se confirme ...

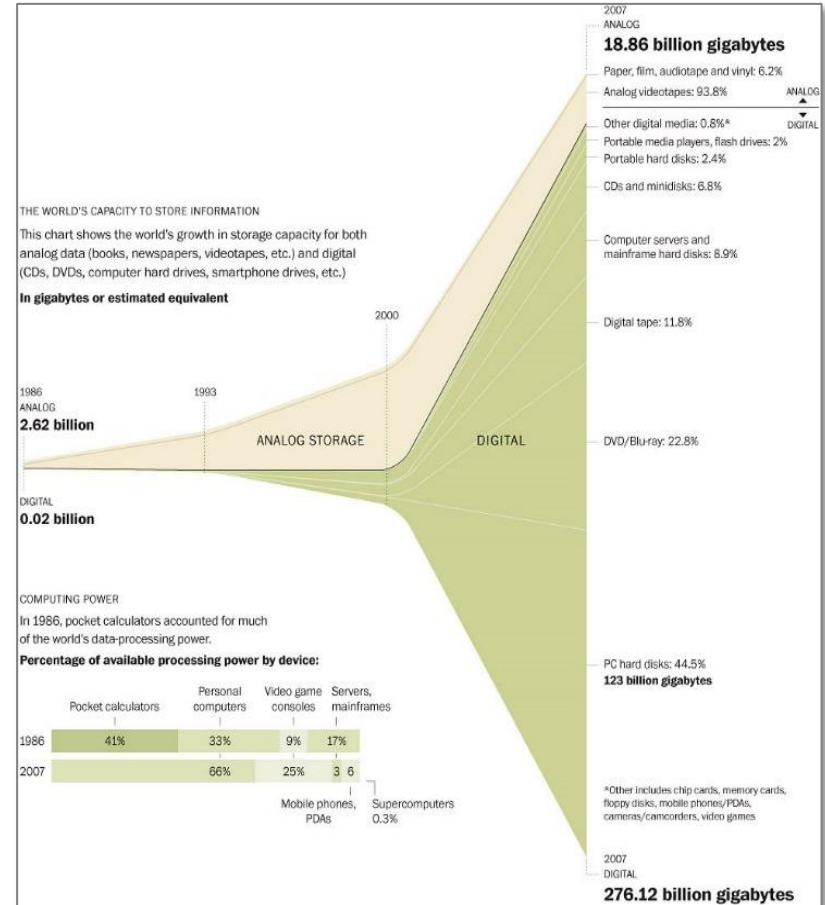


Sources : Gordon E. Moore (1965) & graphique Futuribles (2017)

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

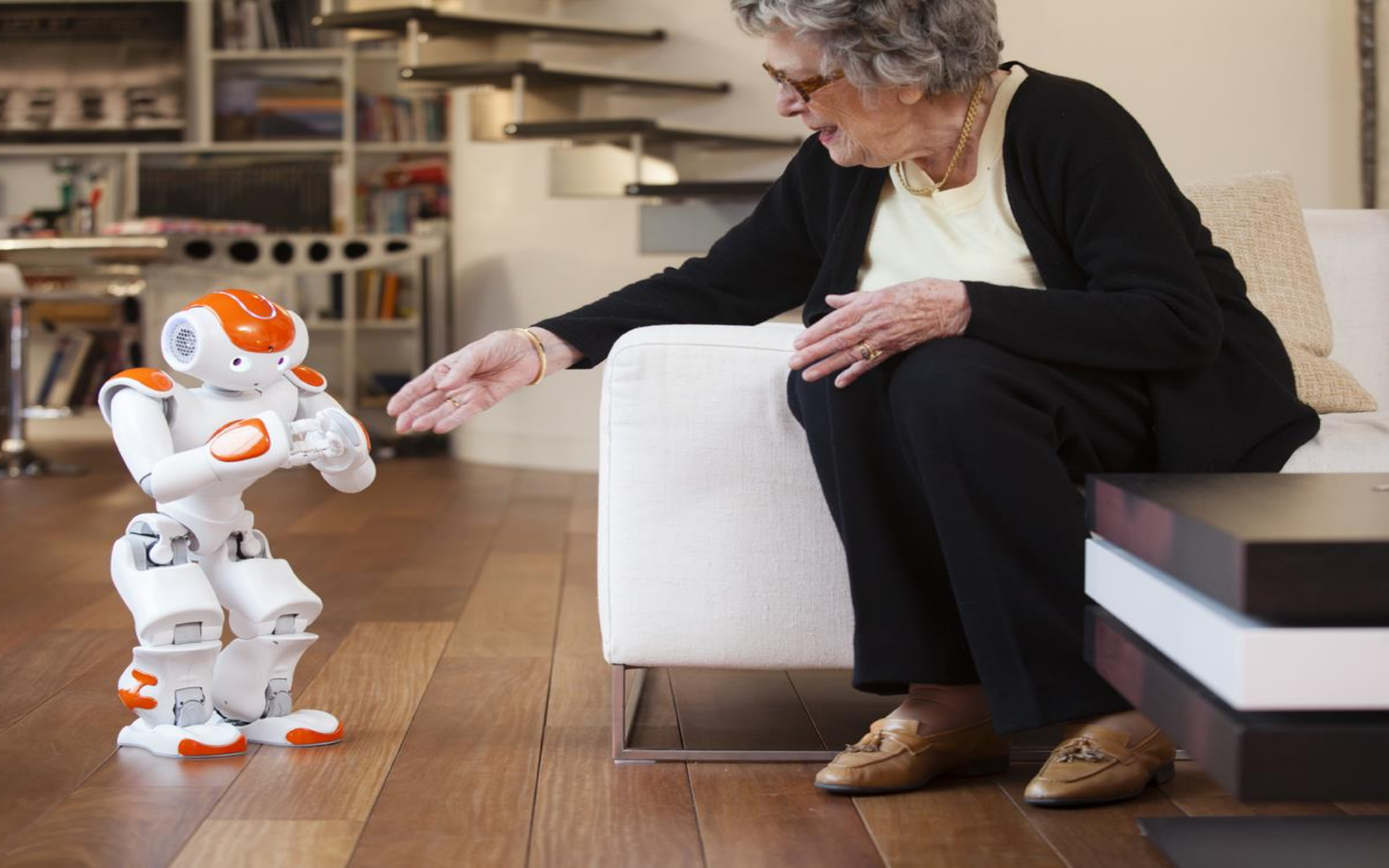


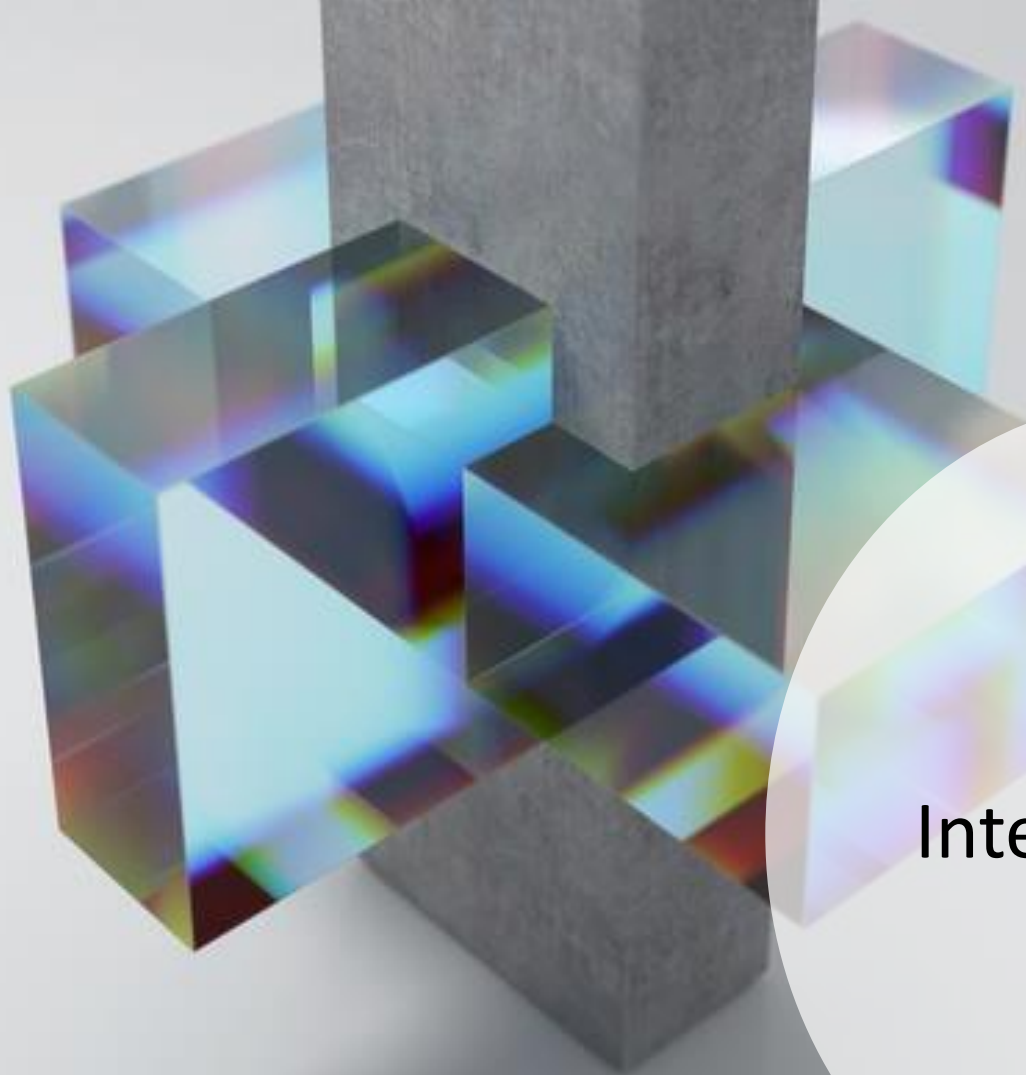
Solution

Team
Solve
Creativity
Strategy
Problem
Idea
Challenge
Success
Inspiration
Symbol
Problem
Challenge
Idea
Success

Le marché de demain

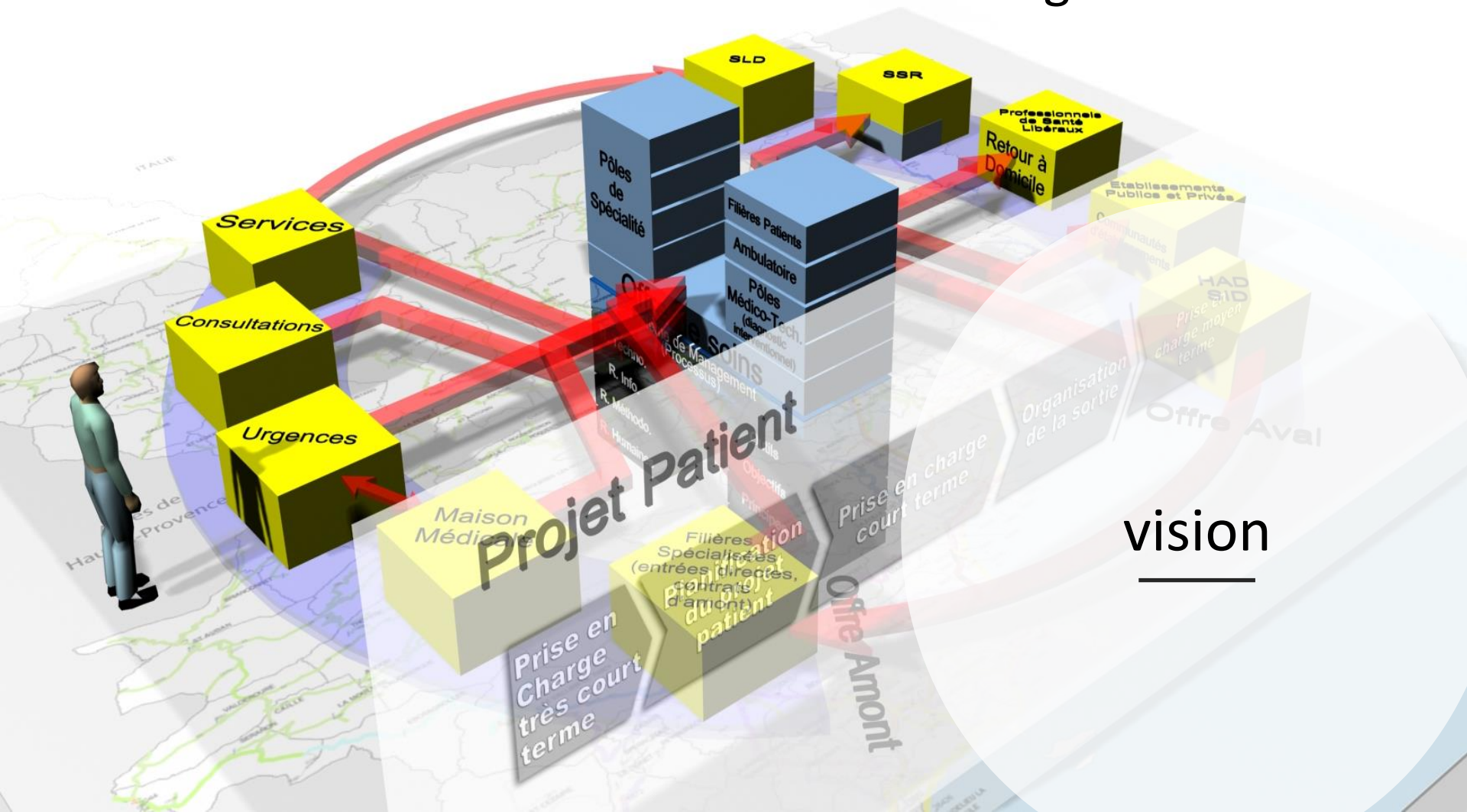
La robotique constitue une nouvelle frontière et peut être la prochaine grande révolution industrielle, comparable à l'Internet, avec un marché estimé pour la seule robotique de service, à 200 milliards d'euros en 2025 par la Commission européenne, un marché multiplié par 30 en 10 ans.





Intersection ...

Une si longue histoire...





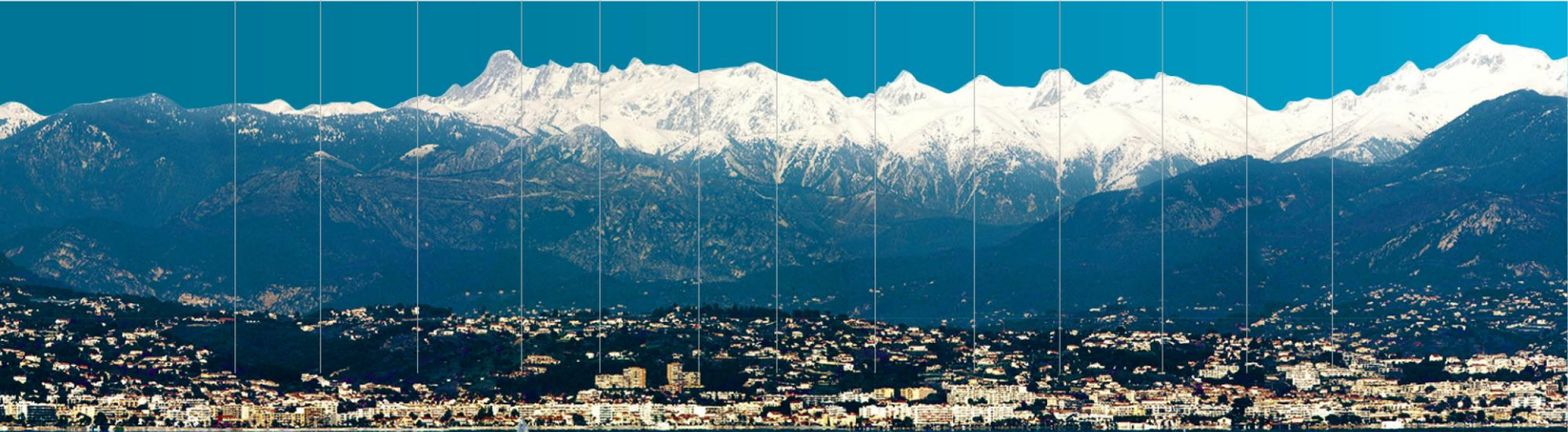
Les mots de l'innovation

"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!

