



TelecomValley

Animateur Azuréen du Numérique

Table ronde : "Les objets connectés pilier de l'industrie 4.0

Introduction : Définition et marché

Pascal Flamand – Président Telecom Valley
CEO Janua & SemanticExperts

Forum Industria – 18 Novembre 2016



www.telecom-valley.fr

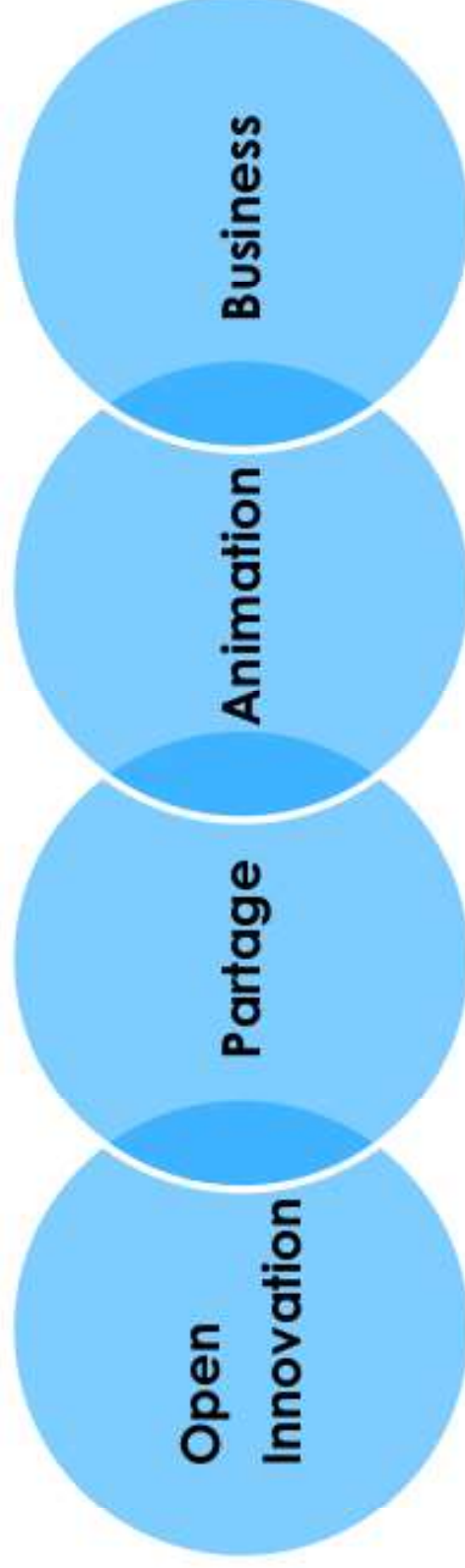


TelecomValley

Animateur Azuréen du Numérique

Notre ADN

Association des professionnels Azuréens du Numérique depuis 25 ans



Notre mission



Fédérer et animer les acteurs azuréens du Numérique



Favoriser la montée en compétences par le partage et l'échange



Soutenir les entrepreneurs au quotidien, favoriser le business de nos adhérents



Insuffler la dynamique entrepreneuriale dès l'école

6 communautés thématiques

- Agilité-Qualité
- Emploi-Formation
- Innovation
- m-Tourisme
- Open Source
- Sécurité & Cloud

2 grands projets

- Challenge Jeunes Pousses
- SoFAB

Nos adhérents

➤ **+150 adhérents** ➤ **18 000 emplois** ➤ **40 000 étudiants**

Grands groupes : **9%**

Centres de recherche

& Académiques : **6%**

Startups / PME : **65%**

Associations : **12%**

Institutionnels : **8%**

➤ Répartition géographique

Sophia Antipolis : **55%**

Grasse : **3%**

Nice Côte d'Azur : **24%**

Var : **2%**

Bouches du Rhône : **5%**

Monaco : **2%**

Cannes : **5%**

Ile de France : **1%**

Préambule :

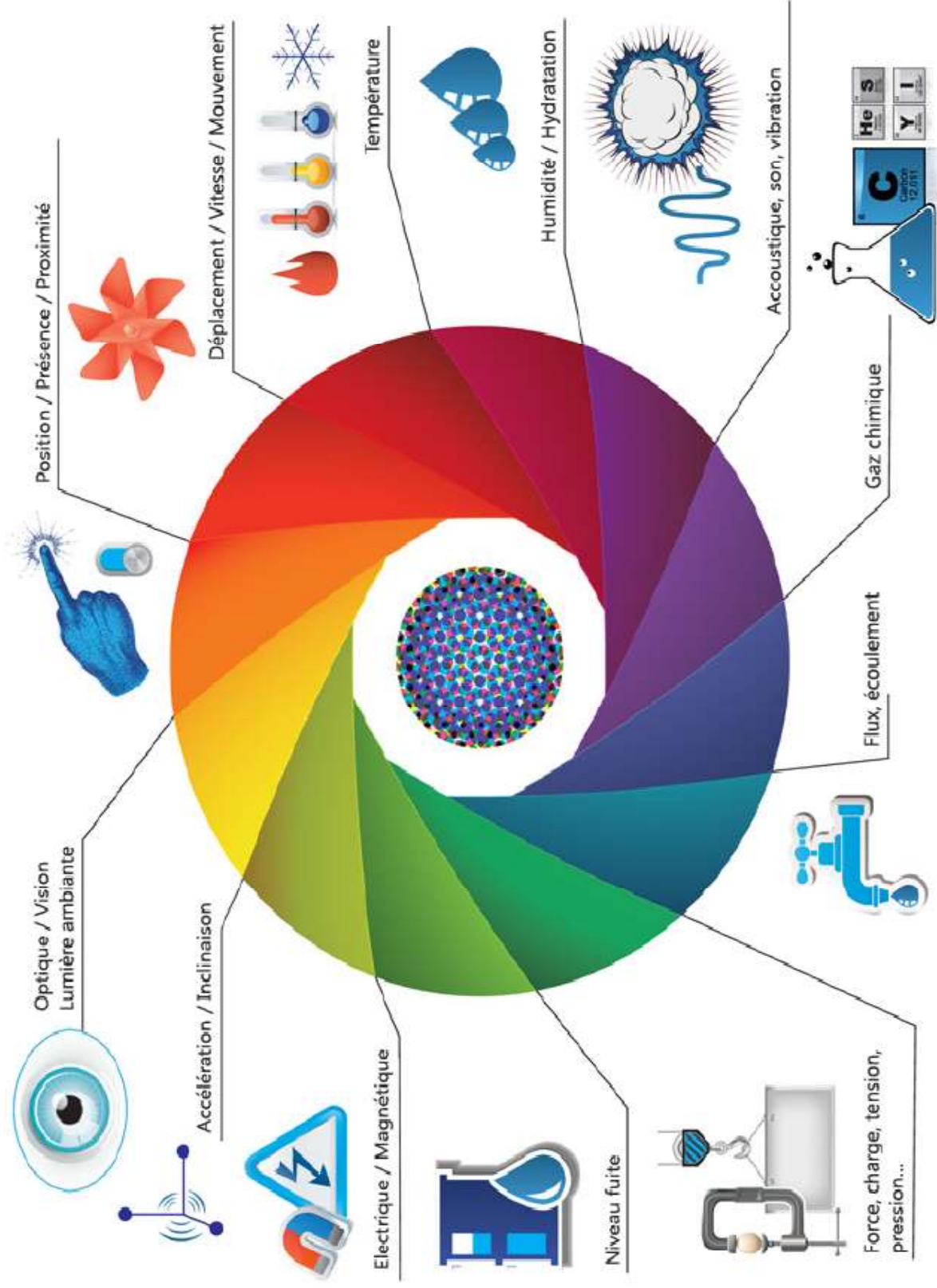
- IoT (IdO en Français) est un buzzword...

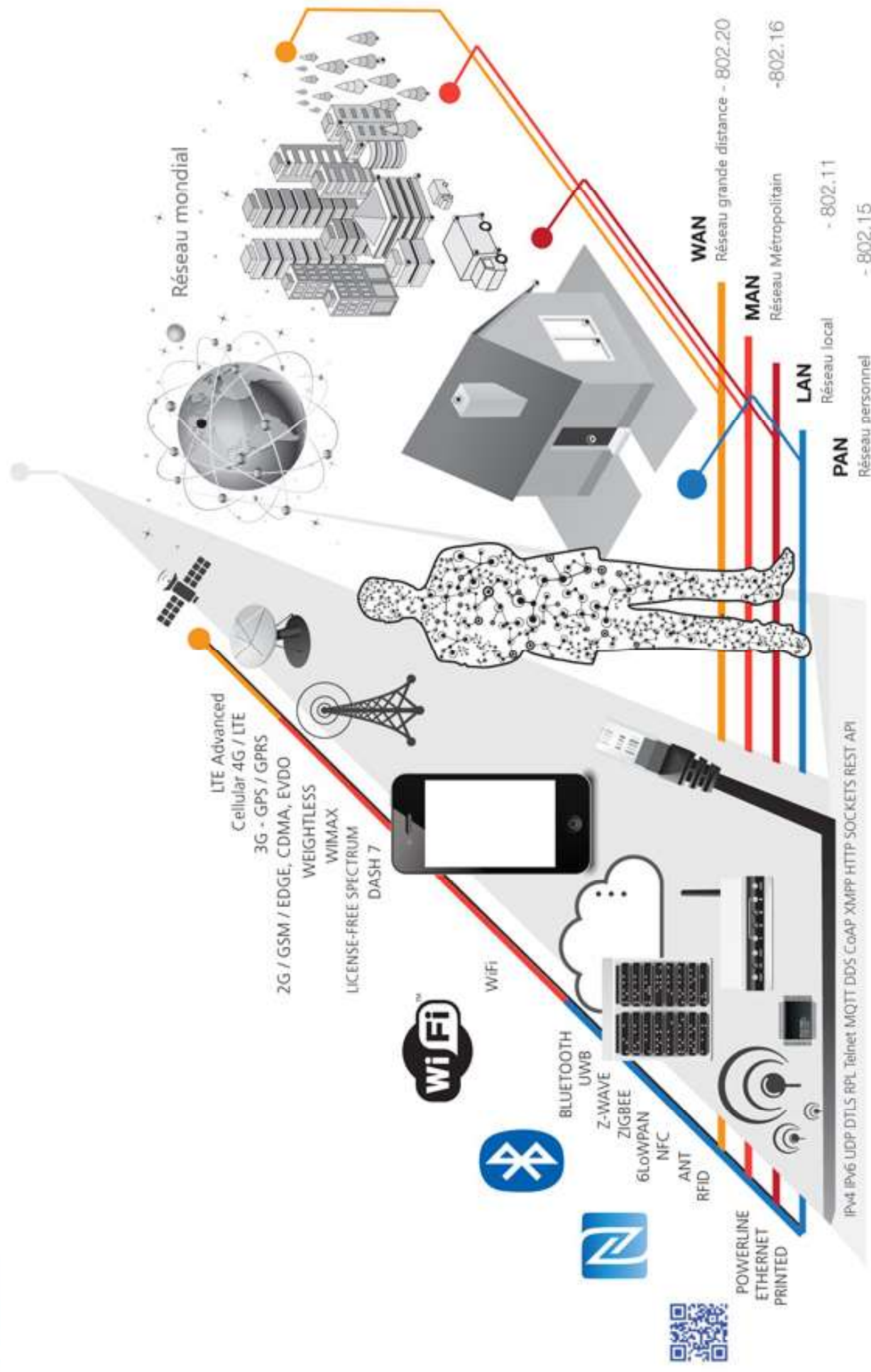
- Un marché existe depuis plus de 20 ans et s'appelait le M2M...

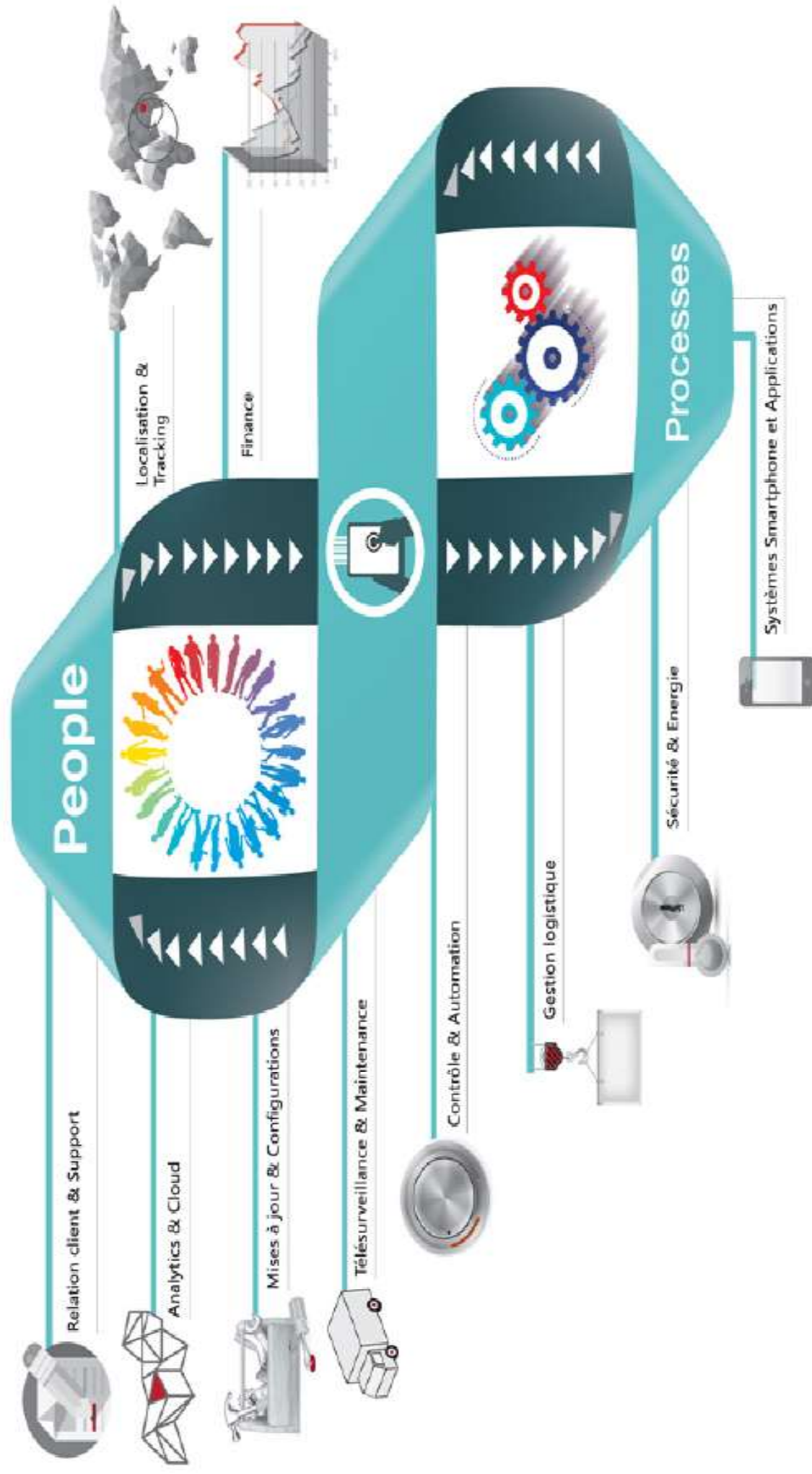
Mais techniquement, les choses ont radicalement changées depuis 5 ans :

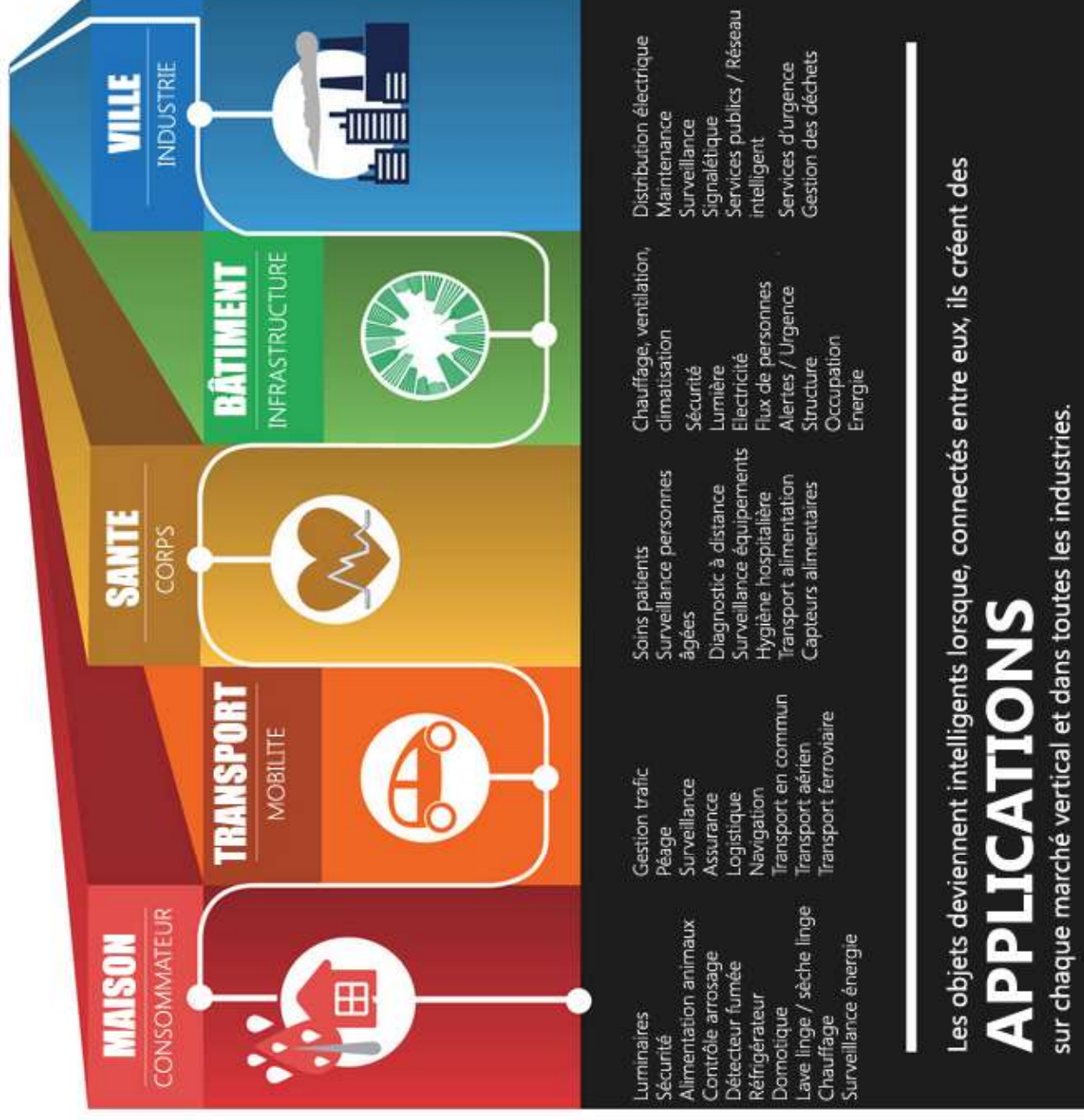
- Composants électroniques surpuissants et low cost (Raspberry PI, Arduino, capteurs,...)
- Logiciels libres (OS, librairie, protocoles, traitement des données)
- Le cloud pour le big data
- Les FabLabs pour prototyper

=> un prototype qui coûtait des milliers/millions d'€ il y a 10 ans est à la portée de toute start-up pour quelques centaines d'€ aujourd'hui









TRANSPORT + VILLES INTELLIGENTES

Sofia et son fils sont en route pour se rendre à un RDV dans le centre-ville



Les capteurs sans fil, intégrés sur les places de stationnement, permettent à Sofia de trouver une place disponible et de payer automatiquement son stationnement

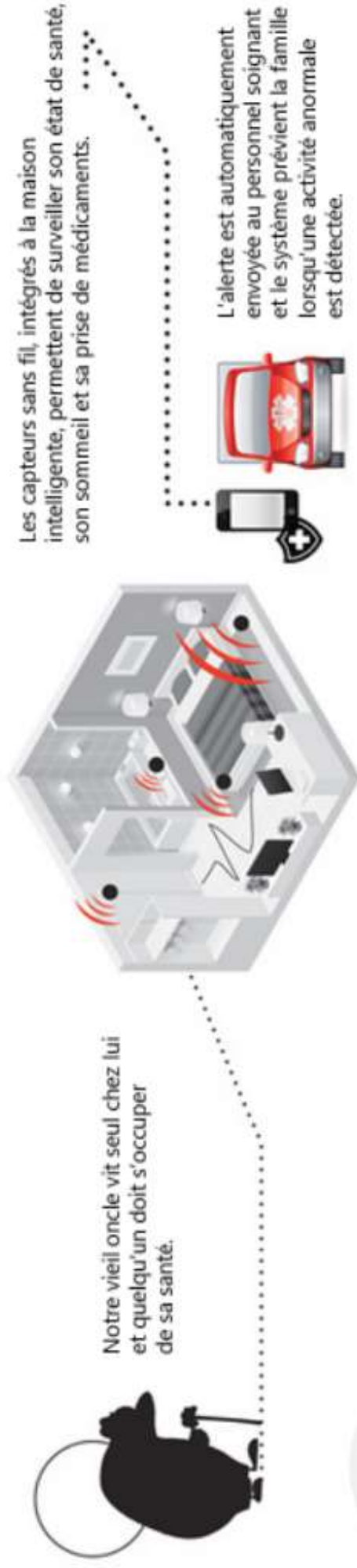
Sur sa place de parking, un mécanicien "mobile" vient assurer la maintenance de la voiture



Dans le centre-ville de San Francisco, 20/30% du trafic est causé par les personnes cherchant une place de parking.

- San Francisco Municipal Transportation Agency (SFMTA)

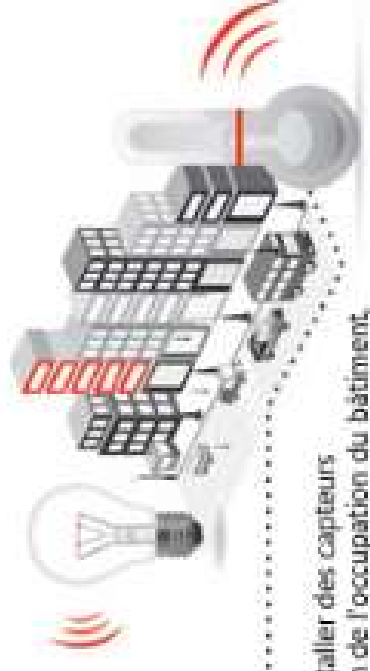
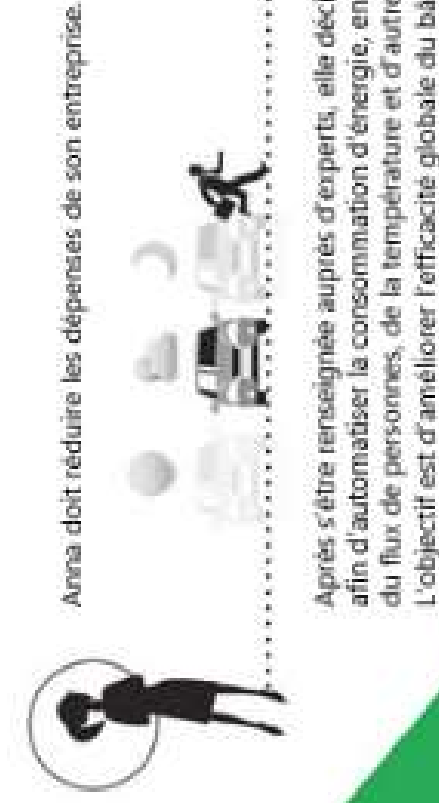
SANTÉ + MAISONS INTELLIGENTES



40 millions de personnes âgées de plus de 65 ans vivront bientôt seules aux Etats-Unis, au Canada et en Europe.

- U.S. Department of Health and Human Services: Administration for Community Living (ACL)

BÂTIMENTS INTELLIGENTS + MOBILITÉ



L'énergie utilisée par les bâtiments commerciaux et industriels aux Etats-Unis crée près de 50% des émissions de gaz du pays.

United States Environmental Protection Agency

Le business des objets connectés

— Une croissance mondiale accélérée —

7 100 milliards de dollars
c'est le marché mondial des solutions IoT en 2020. ⁽¹⁾

15% de tous les « objets »
seront connectés en 2020. ⁽²⁾

3 fois plus rapide

La croissance des dépenses d'IoT est 3 fois plus rapide que sur les marchés TIC classiques. ⁽²⁾

50 milliards d'« objets »
seront connectés à Internet en 2020. ⁽³⁾

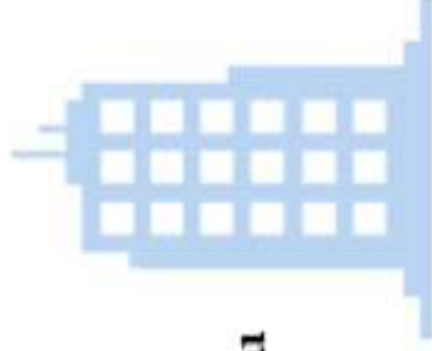
20 milliards de dollars
En trois ans, le marché de la RFID
a été multiplié par 4. ⁽⁴⁾



— Un gros potentiel pour les villes et la santé —

300 milliards

de dollars, c'est le marché prévu pour les "bâtiments intelligents" en **2022.** ⁽⁹⁾



847 millions

d'appareils connectés utilisés par le secteur mondial de la santé en **2023.** ⁽⁹⁾



24 milliards

de dollars de valeur attendue dans le secteur de la chaîne d'approvisionnement et de la production M2M en **2022.** ⁽⁹⁾

— La protection des données sera le défi majeur —

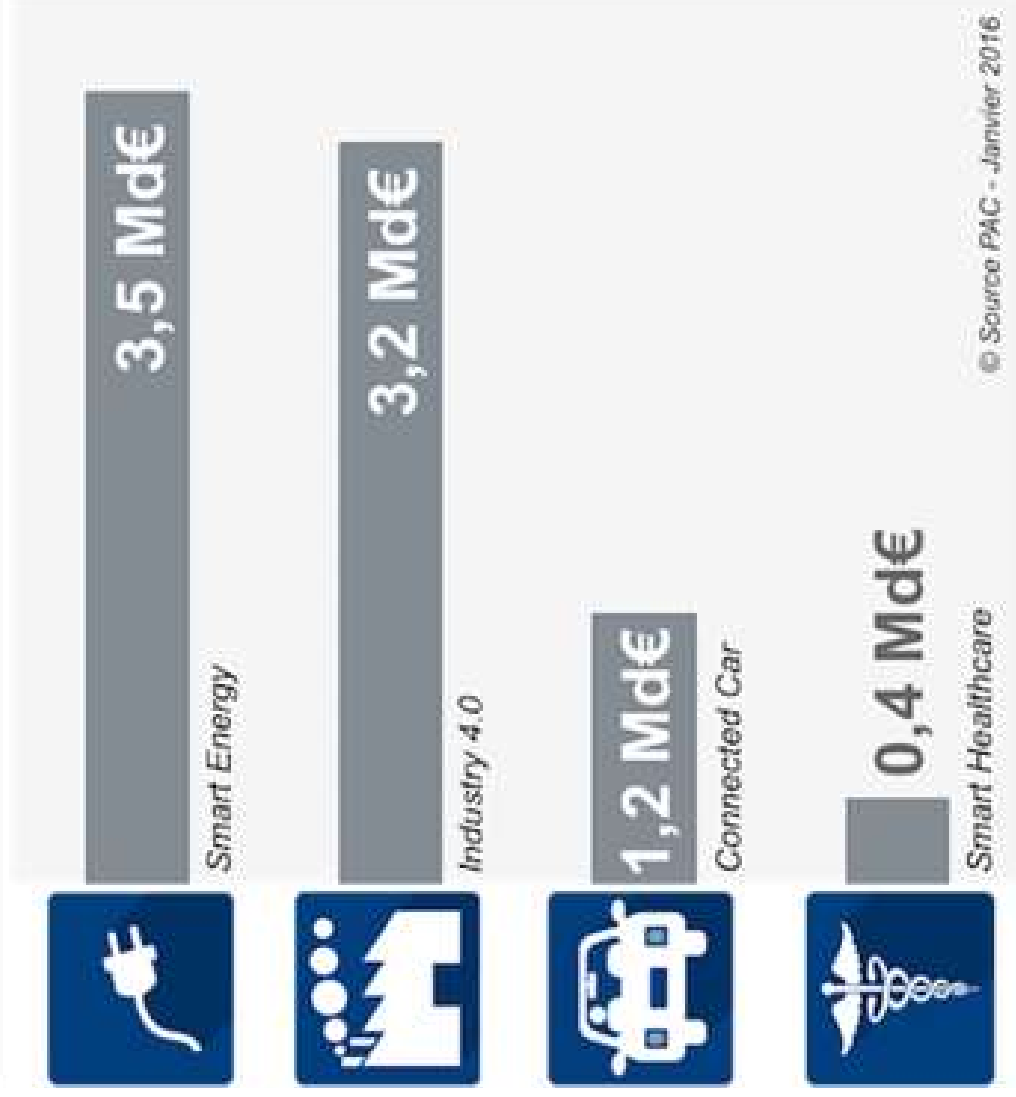


80% des appareils connectés à Internet
présentent de potentielles failles de sécurité. ⁽¹⁰⁾

26 milliards d'unités connectées
en **2020** transformeront la demande
des centres de données dans le monde. ⁽¹¹⁾



Marché français de l'IoT en 2015



Le marché des objets connectés va s'envoler en France d'ici 2020

Estimation du marché des objets connectés par secteur (en milliards d'euros)



Et pour nous, acteurs du numérique et de l'industrie azurée ?

- Une opportunité à ne pas rater pour moderniser nos entreprises.
- Et surtout des marchés à saisir pour nos entreprises du numériques, les mécatroniciens, les fabricants de cartes électroniques, c'est un marché de « niches » avec de petites ou moyennes séries (sauf domotique, santé et wearables) et une haute valeur ajoutée.

=> la chaîne de valeur complète est présente sur
notre territoire, collaborons !