



Objets connectés, quels enjeux ?

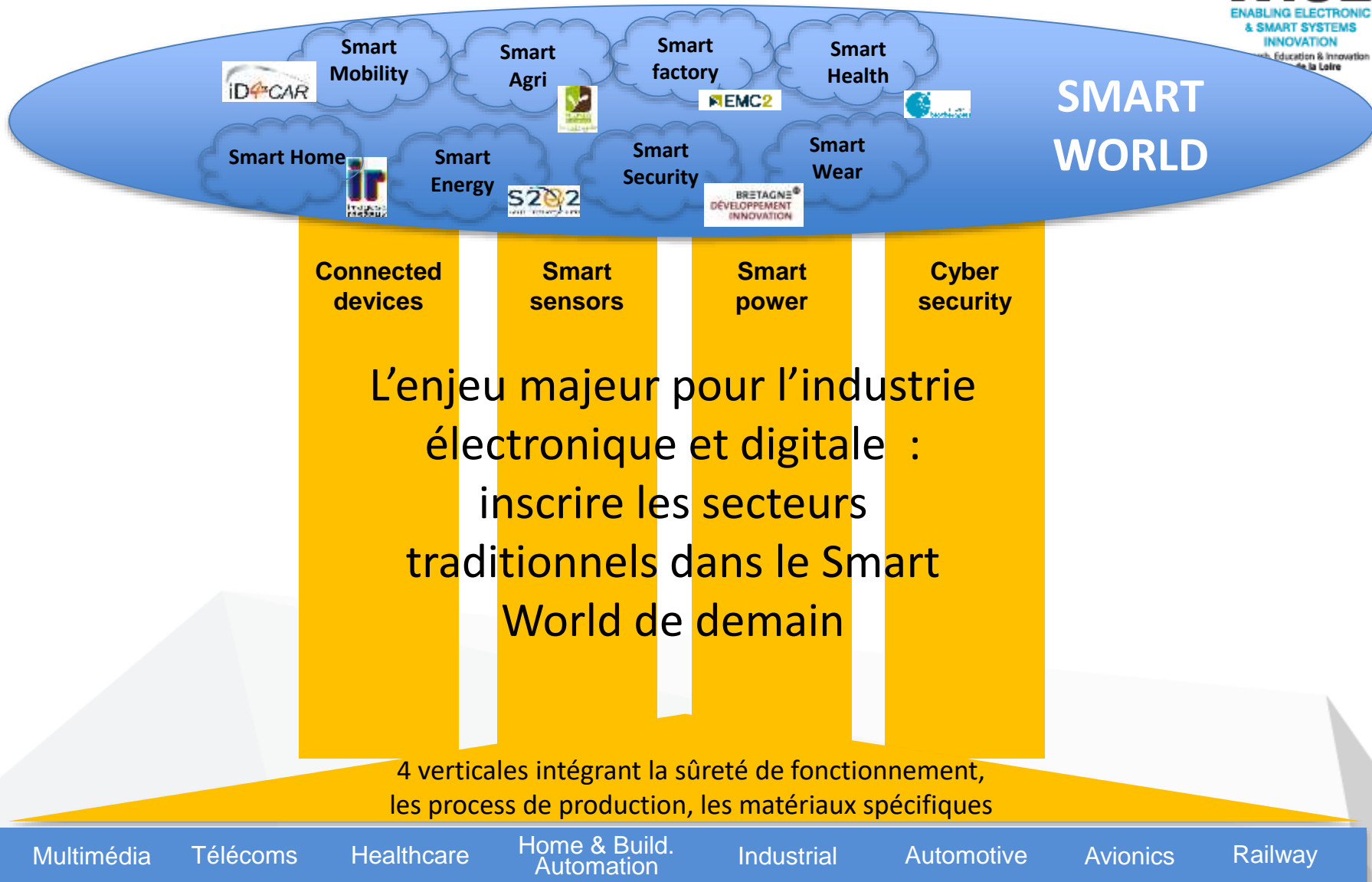
Ana LOIZEAU

Ingénieur Pédagogique

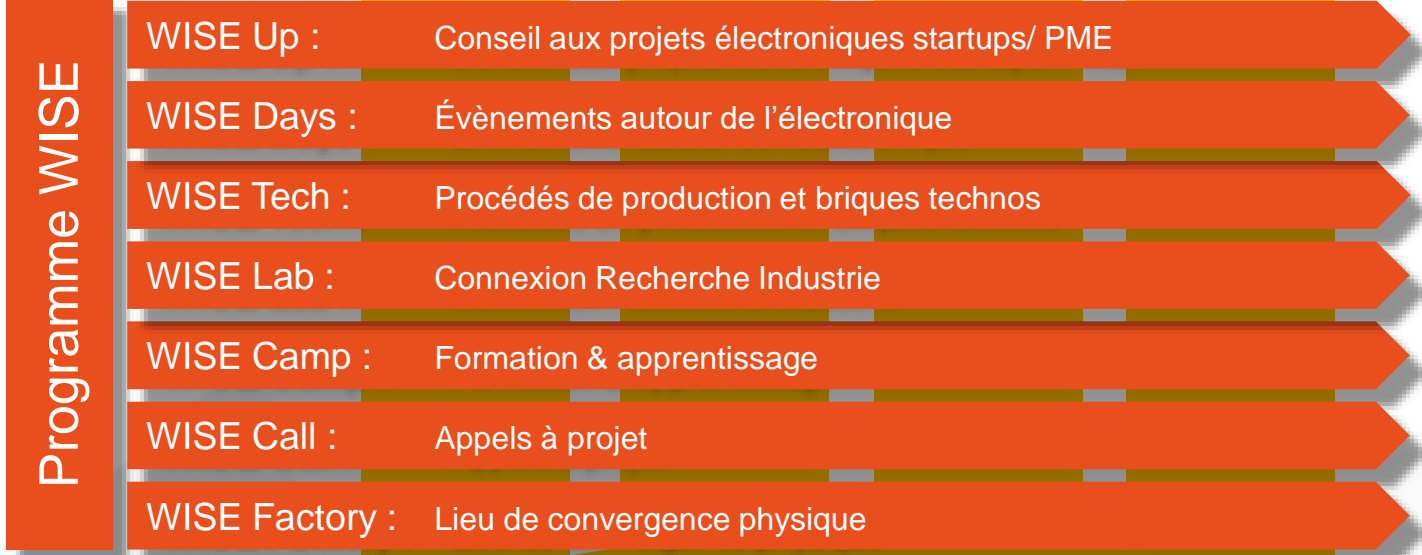
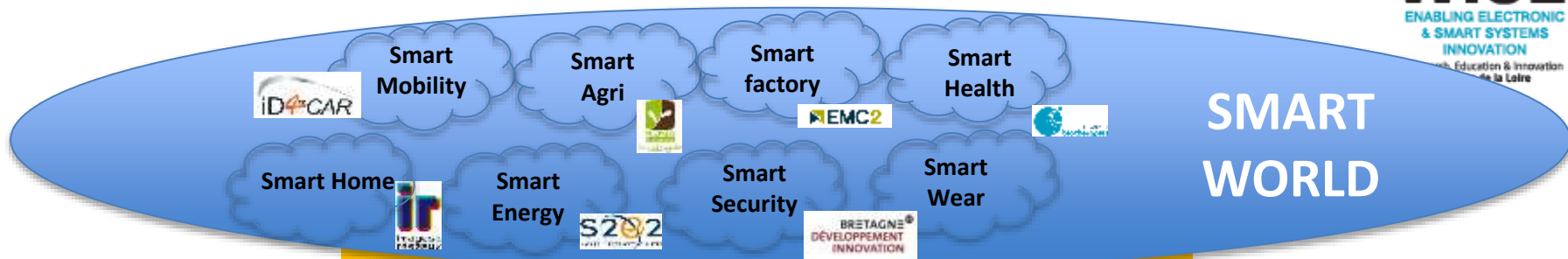
Experte en protocoles de communication

8 septembre 2017

Le programme WISE : impulser et coordonner la recherche, la formation et l'industrie

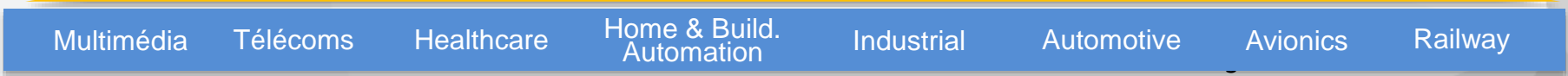


Le programme WISE : impulser et coordonner la recherche, la formation et l'industrie



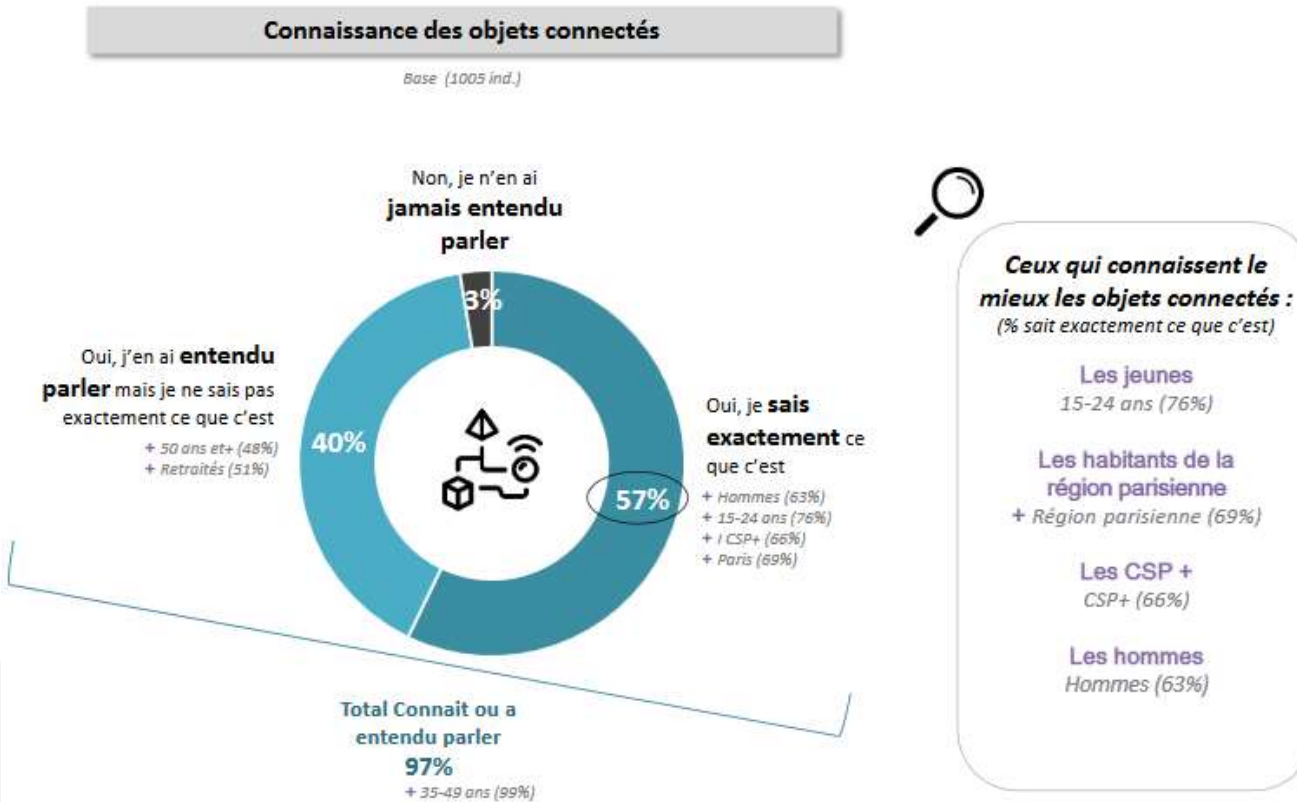
Construire ensemble l'industrie électronique du futur

4 verticales intégrant la sûreté de fonctionnement, les process de production, les matériaux spécifiques



Le buzz médiatique autour de l'objet connecté

La quasi – totalité des Français ont déjà entendu parler des objets connectés



Source: Objets connectés et usage des données – IFOP 2016

Définition d'objet connecté

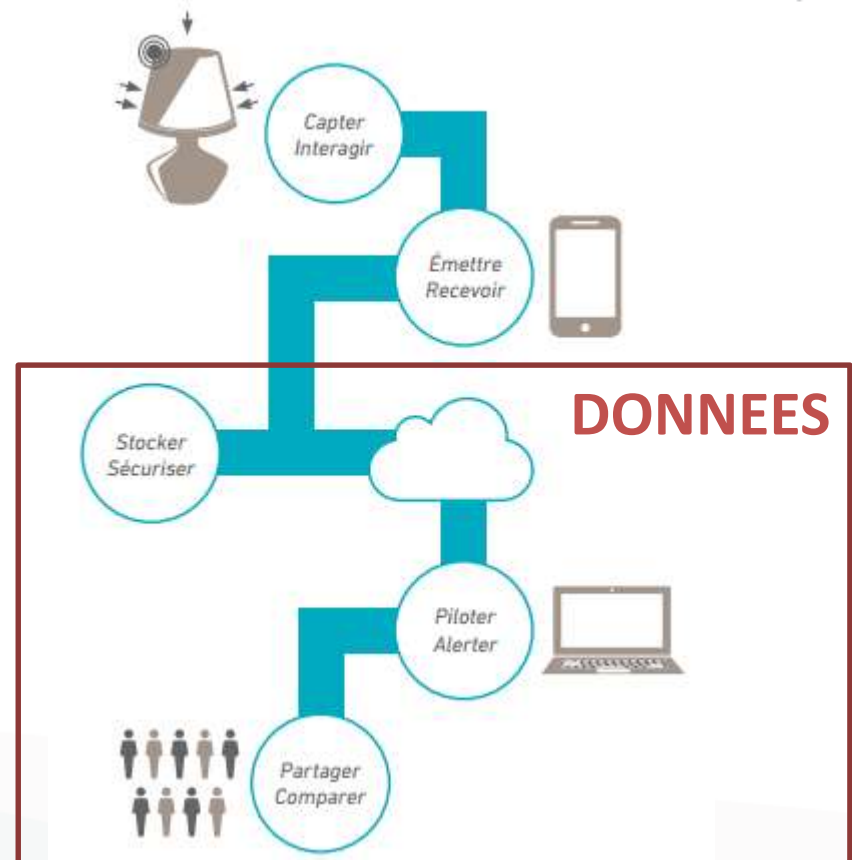
OBJET

qui apporte un service à
valeur ajoutée

allant au delà de sa
fonction première

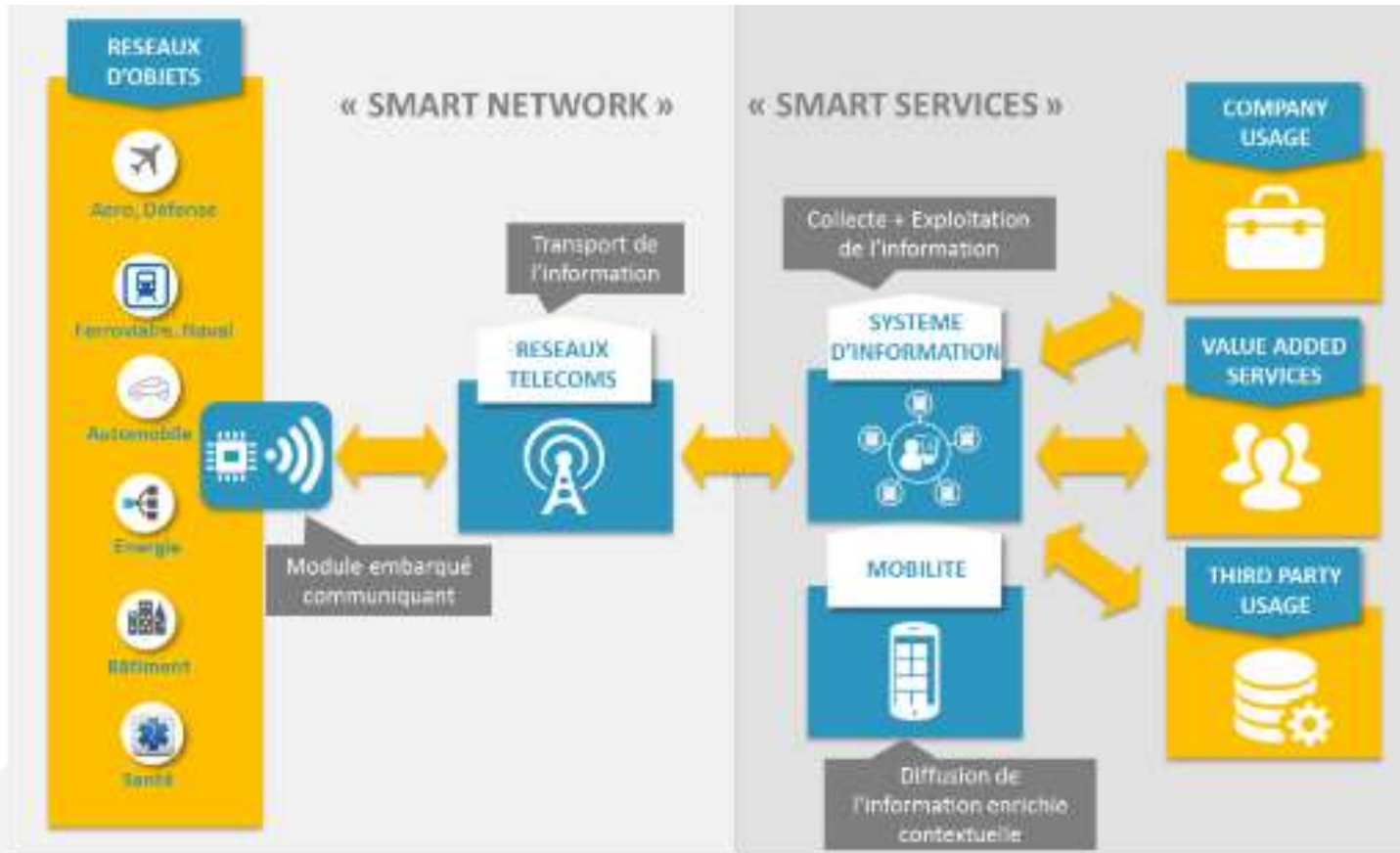
CONNECTE

INTELLIGENT



Source: Guide « Prendre le virage des objets connectés » – Cap’Tronic 2015

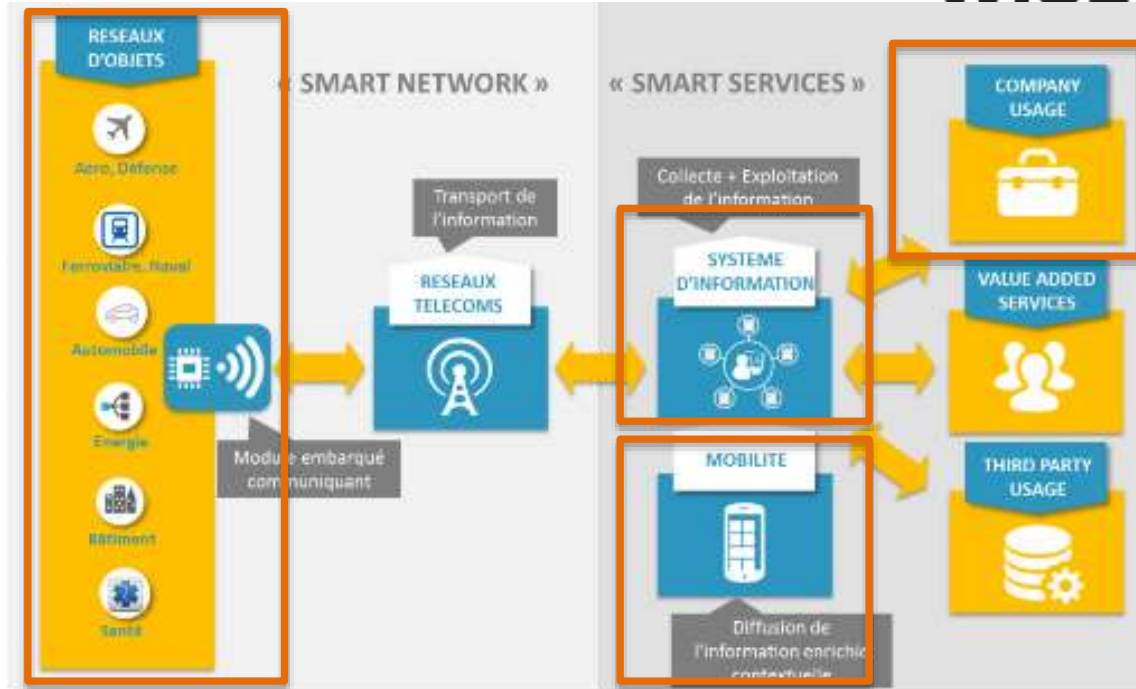
Définition de l'IoT (Internet of Things)



Source: Alten

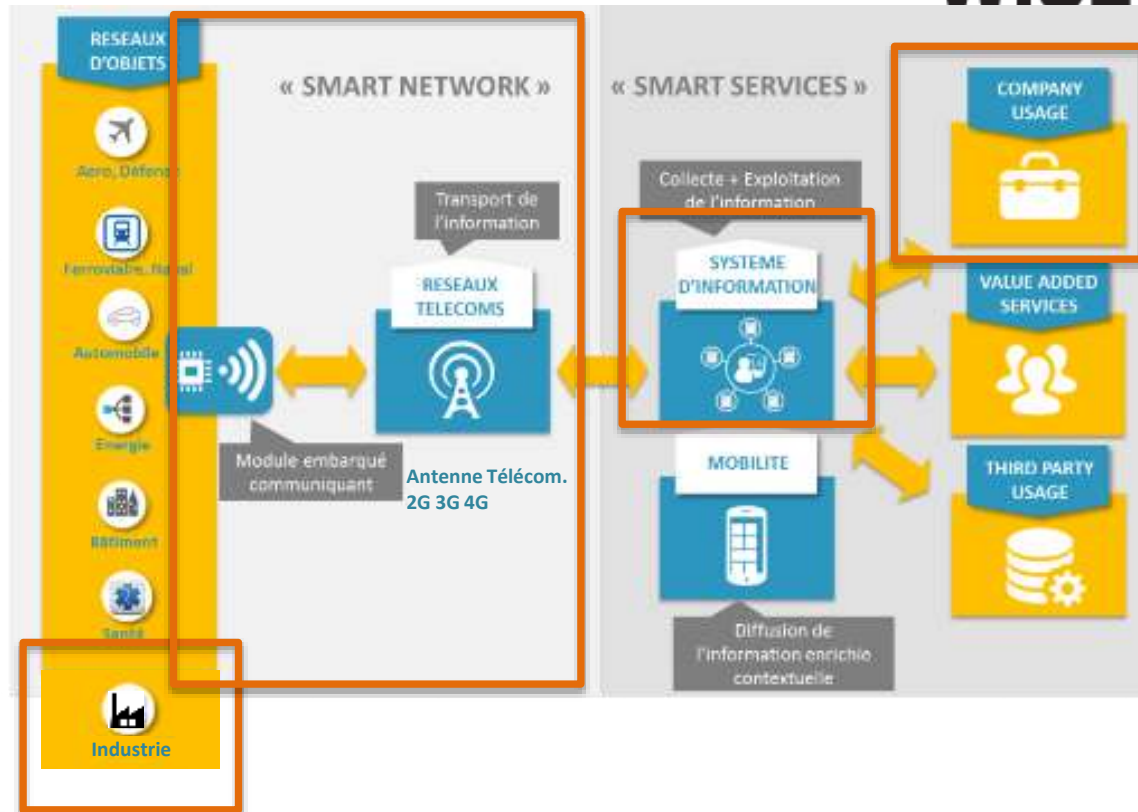
Vocabulaire autour de l'IoT (1/4)

→ Objet Connecté



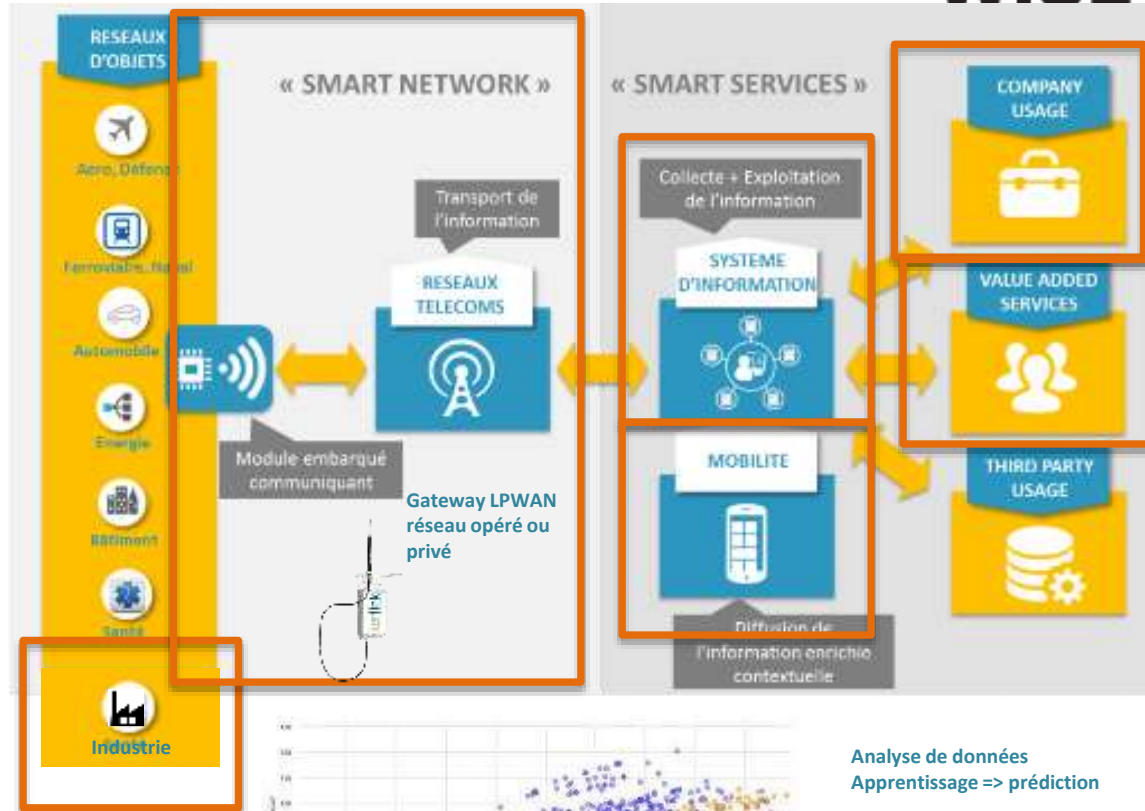
Vocabulaire autour de l'IoT (2/4)

→ M2M



Vocabulaire autour de l'IoT (3/4)

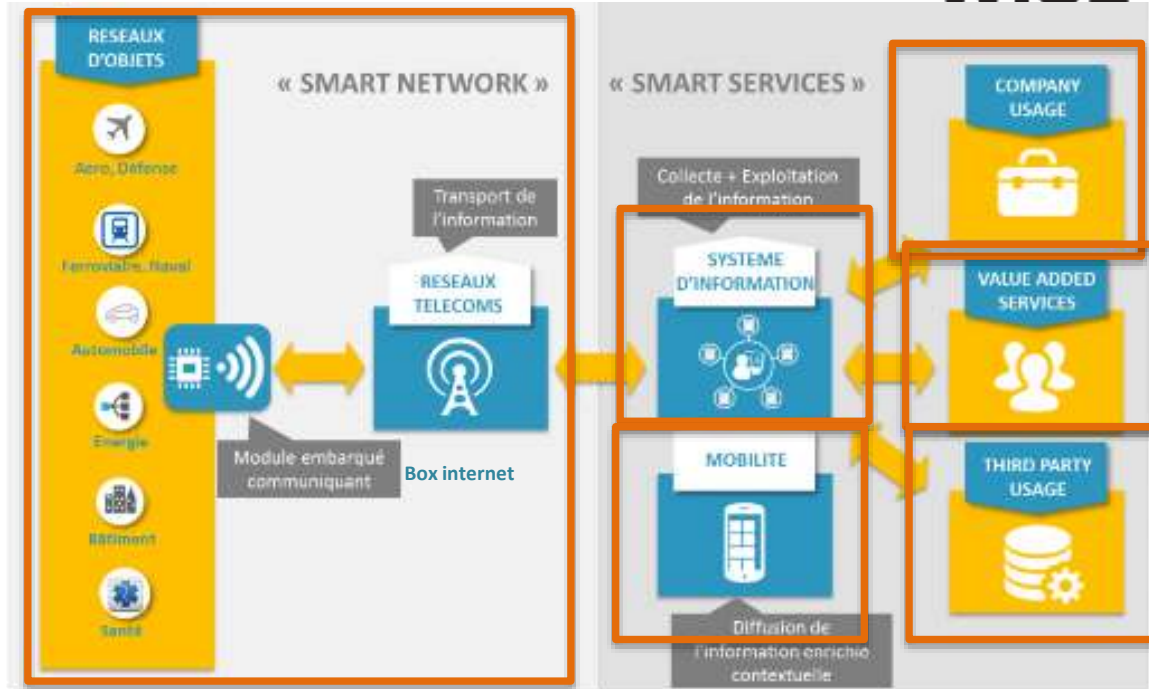
→ IIoT
(évolution du M2M)



Analyse de données
Apprentissage => prédiction

Vocabulaire autour de l'IoT (4/4)

→ IoT



COMMENT ÇA FONCTIONNE



CONFIGUREZ

Configurez et positionnez votre Dash Button



APPUYEZ

Achetez votre produit préféré quand vous n'avez d'être é court



PROFITEZ

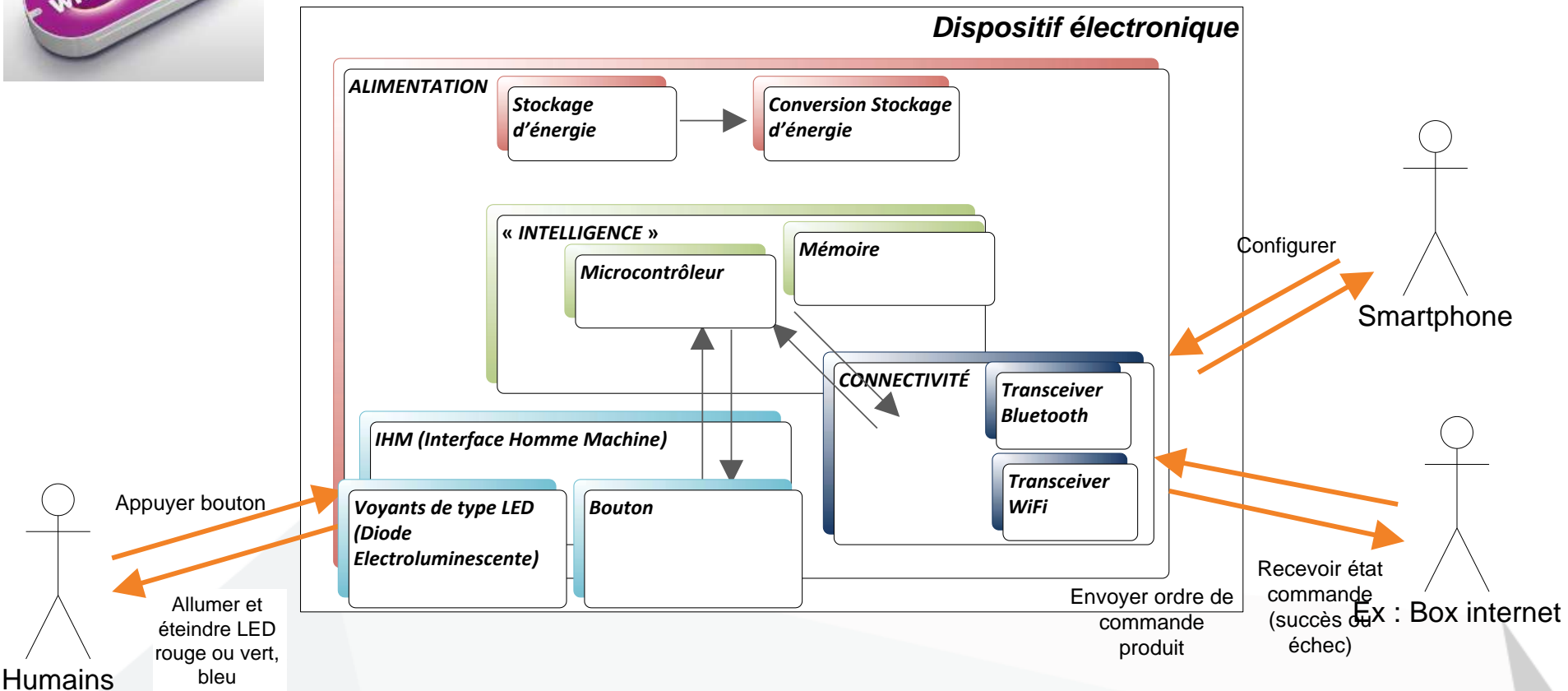
Recevez votre produit avant d'en manquer

→ Dash Button:

- Besoin principal:
 - Préparer la commande d'un produit
- Interagit avec qui ?
 - Un utilisateur (au moyen d'un bouton et d'une LED multi-color)
 - Un autre dispositif électronique, une box internet par exemple (au moyen du protocole WiFi)
- Avec quelle source d'énergie
 - Au moyen d'une ou plusieurs piles

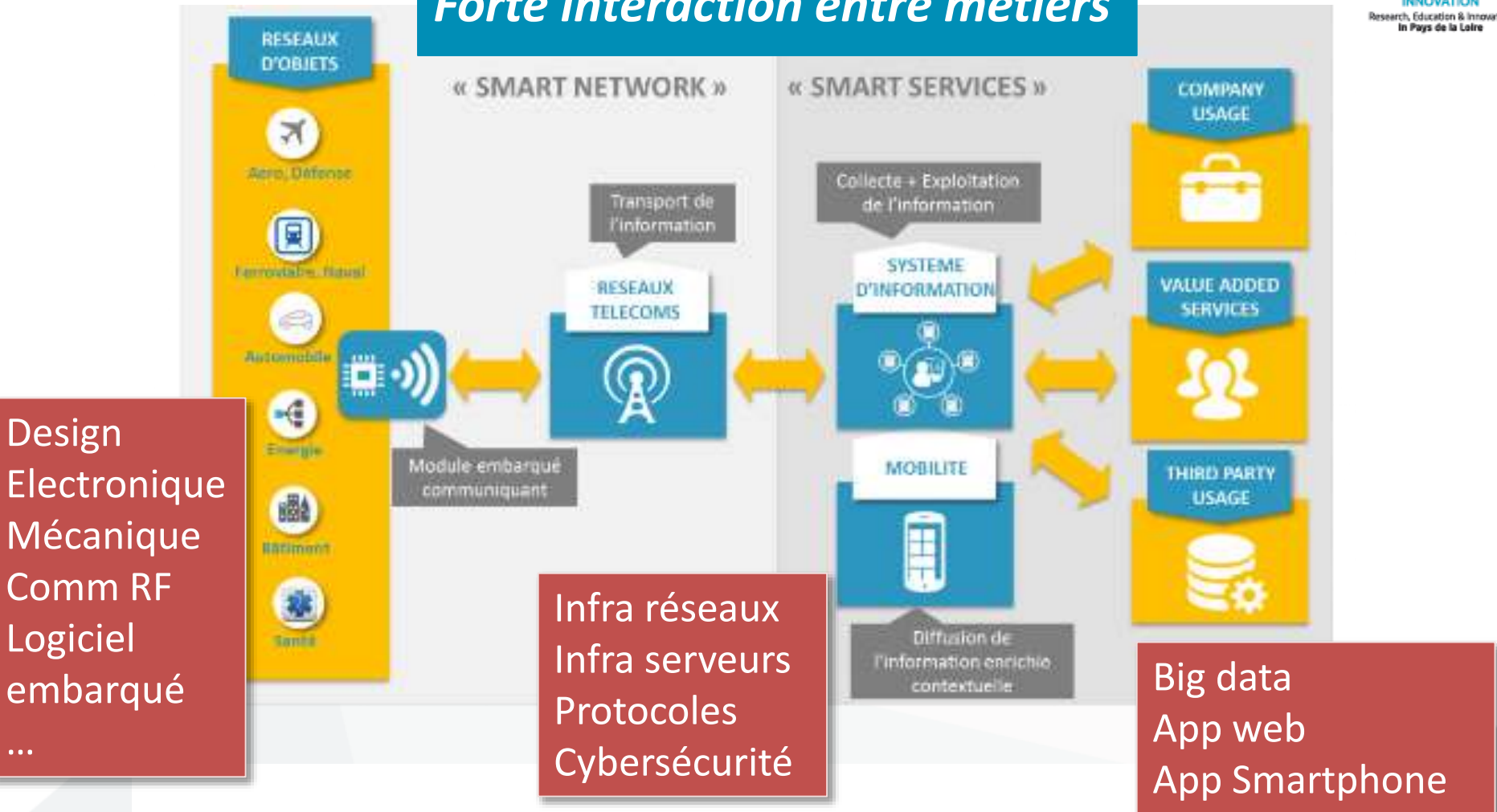


Identification des fonctionnalités d'un objet connecté



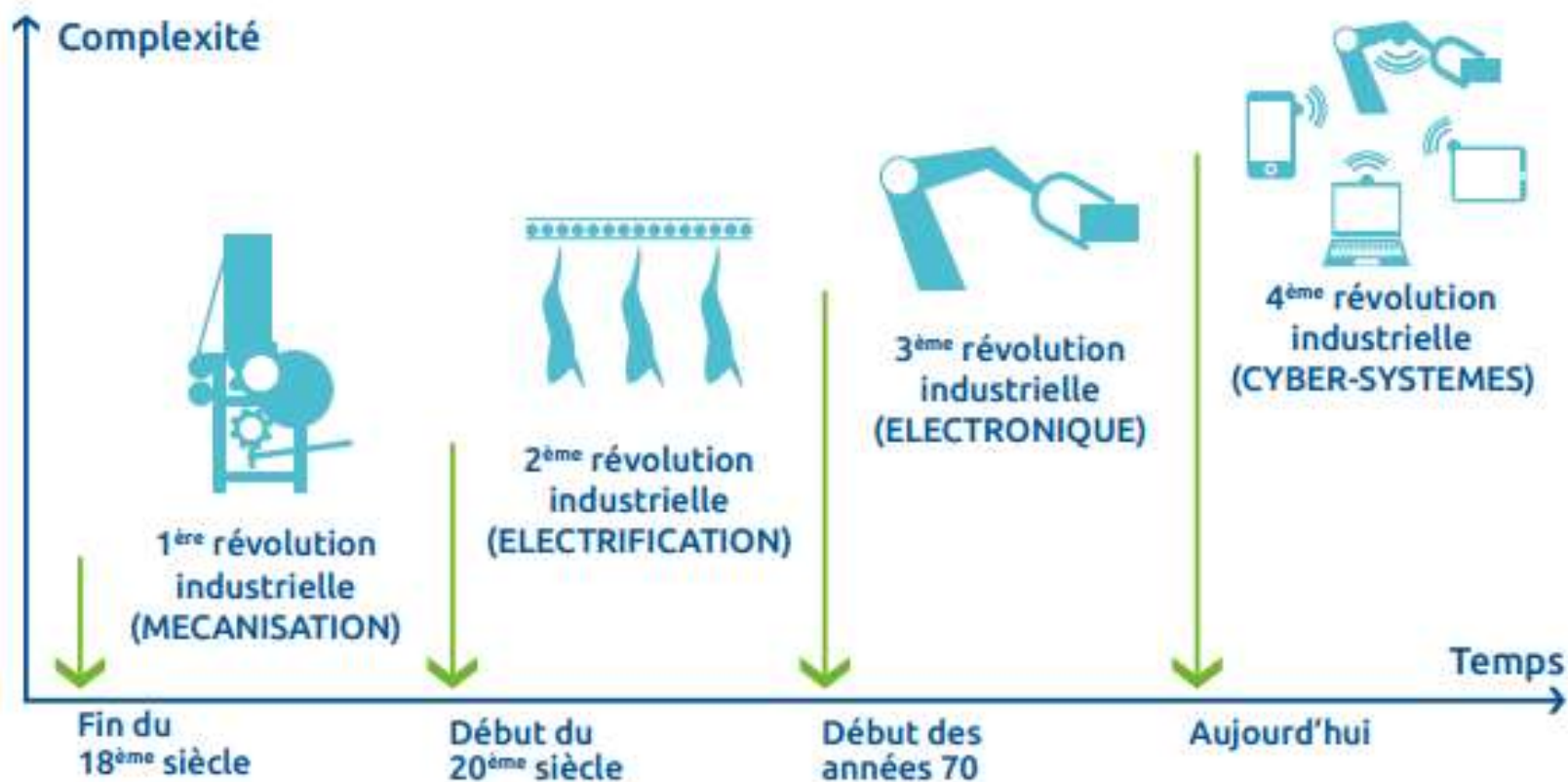
Les métiers qui se cachent sous un objet connecté

Forte interaction entre métiers



La 4^{ème} révolution industrielle

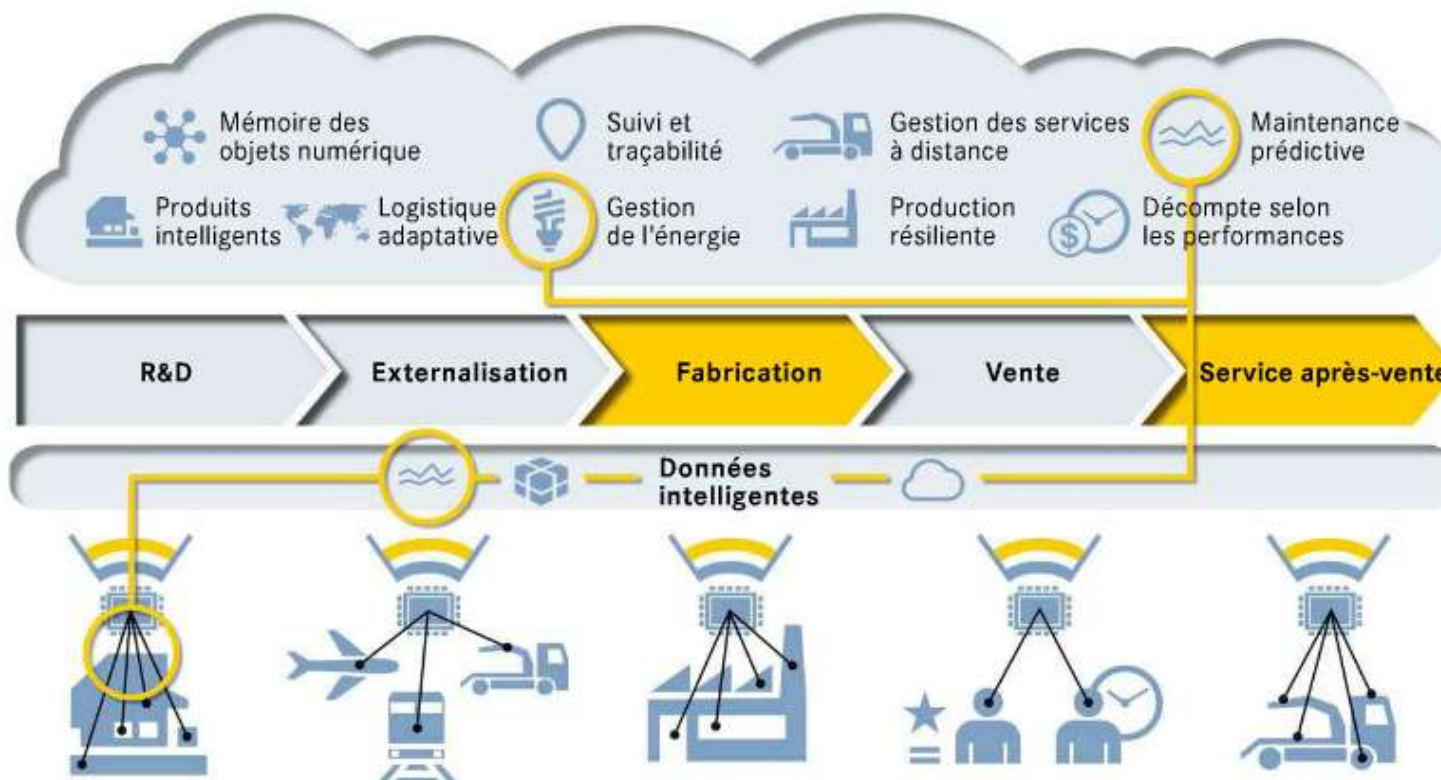
Les 4 étapes de la révolution industrielle de l'automatisation



Source: Guide Pratique de l'usine du futur, FIM

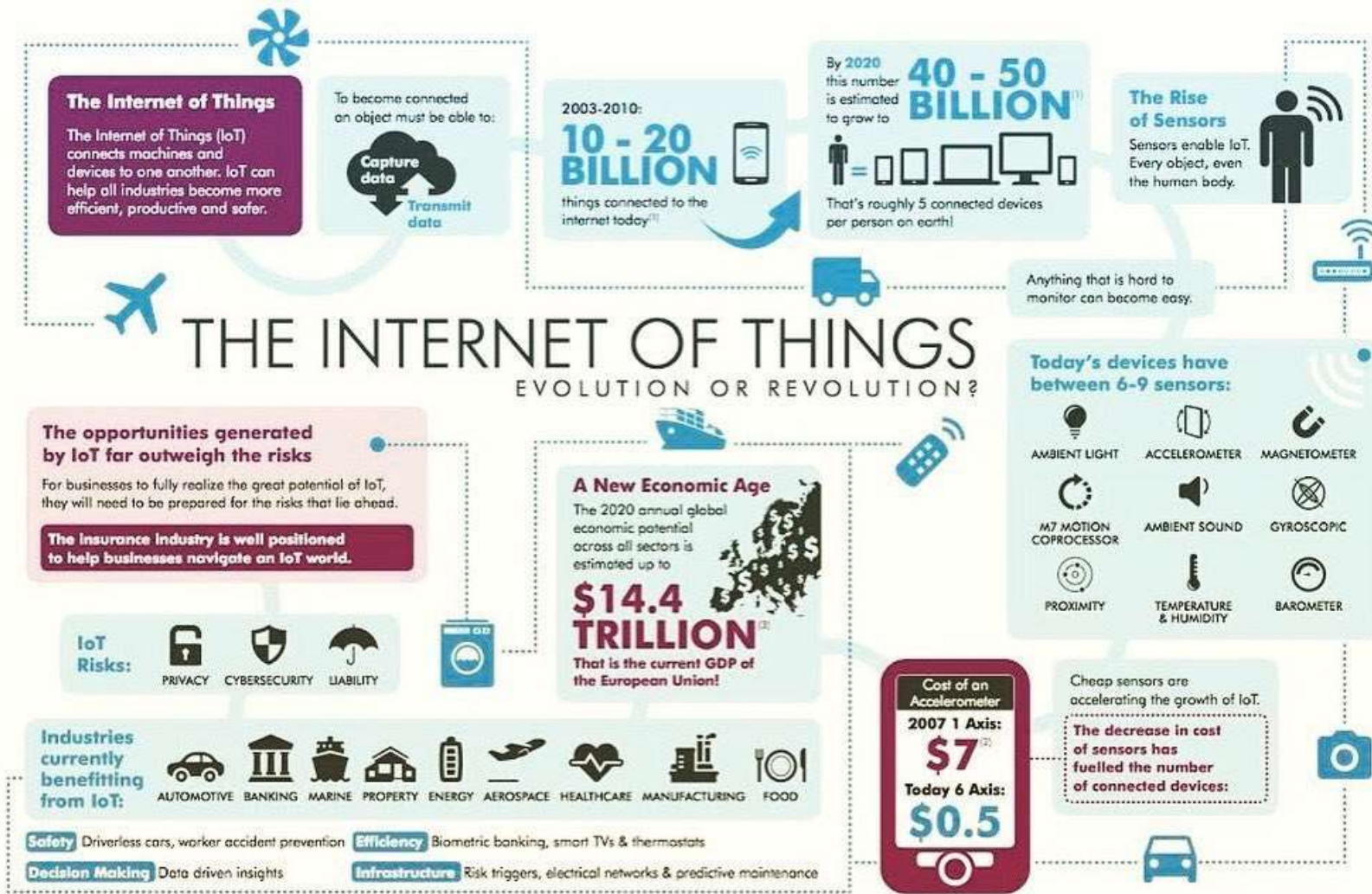
La 4^{ème} révolution industrielle et les objets connectés

DU CAPTEUR AU CLOUD : UN PACK DE DEMARRAGE SPÉCIAL POUR LES NOVICES INDUSTRIE 4.0.



Source : <http://www.harting.com>

Les objets connectés: un marché en fort développement



Source : www.ipfconline.fr

A suivre !



Conférence « L'électronique sans être ingénieur »
17/10 - J Angers Connecté Jeunesse

**SYMPOSIUM INTERNATIONAL
"CYBERSECURITY & IOT"**
24/10 - ESAIP

COLLOQUE IOT ESEO
25/10 - ESEO

OUVERTURE DU FABLAB ISTIA
24/10 - ISTIA



Merci pour votre attention

