

2015
SophiaConf

Le cycle azuréen de conférences Open Source

RETOUR D'EXPÉRIENCE SUR L'INTERNET DES OBJETS

Mardi 7 juillet 2015

Delivering Transformation. Together.

sopra  steria

QUEL EST LE CONTEXTE IOT POUR LES GRANDS GROUPEES ?

L'Internet Des Objets met en œuvre la connexion d'objets entre eux et avec le SI de l'entreprise.

La valeur ajoutée d'un objet connecté n'est pas dans l'objet lui-même mais dans son interface avec le monde extérieur, la donnée qu'il délivre et l'usage qui en est fait.



POURQUOI MAINTENANT ?

LES OBJETS CONNECTÉS ÉCHANGENT PLUS DE DONNÉES SUR INTERNET QUE LES HUMAINS...

14 Milliards

Appareils M2M
connectés en 2020
(GSMA)

50 Milliards

Appareils connectés
en 2020
(Ericsson)

1,1 Milliards

Voitures connectées
en 2020
(GSMA)

80 Milliards

Appareils connectés
en 2020
(iDate)

15 Milliards

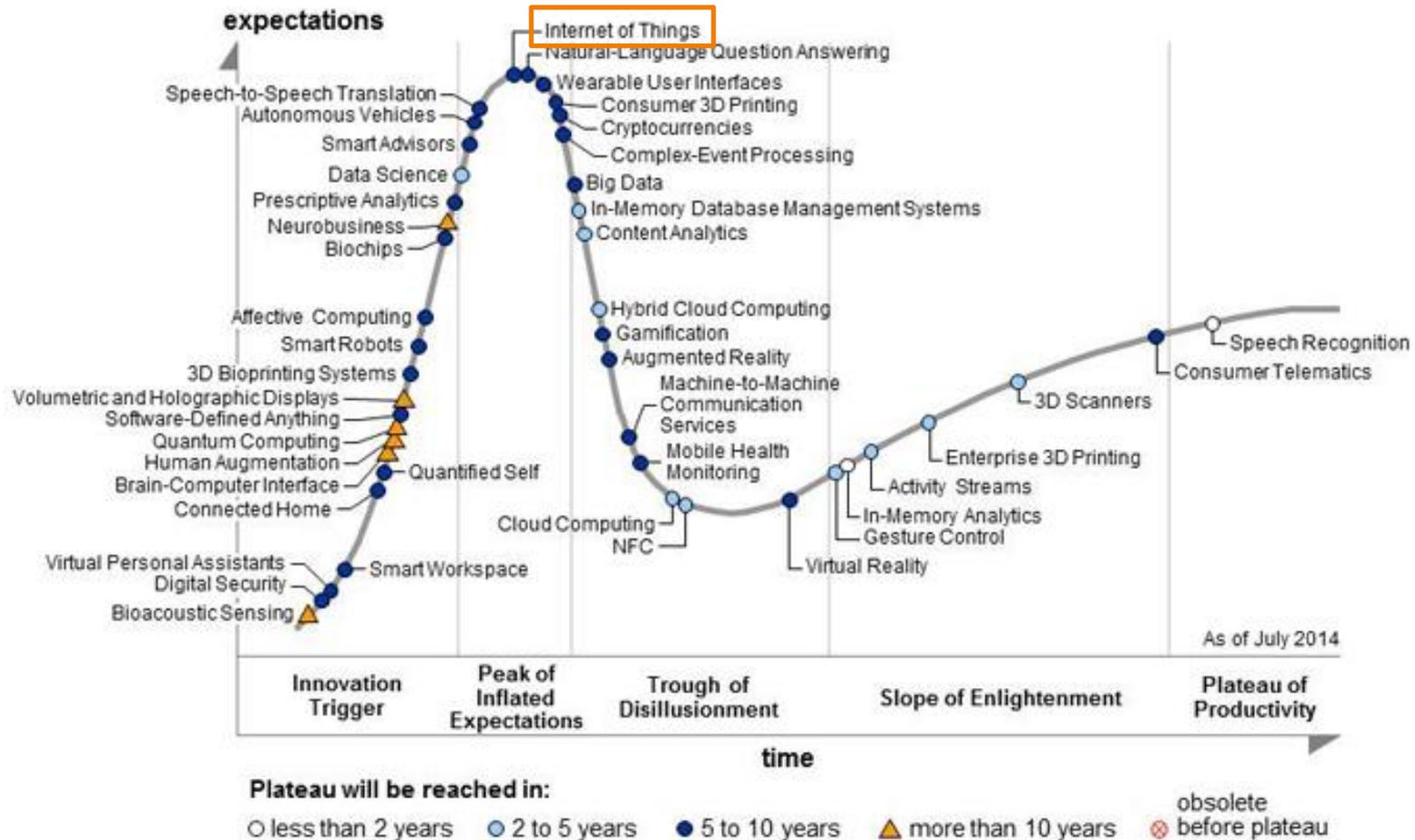
Appareils
communicant à
travers un réseau en
2015
(Intel)

50 Milliards

Appareils devant
utiliser Internet en
2020
(Cisco)



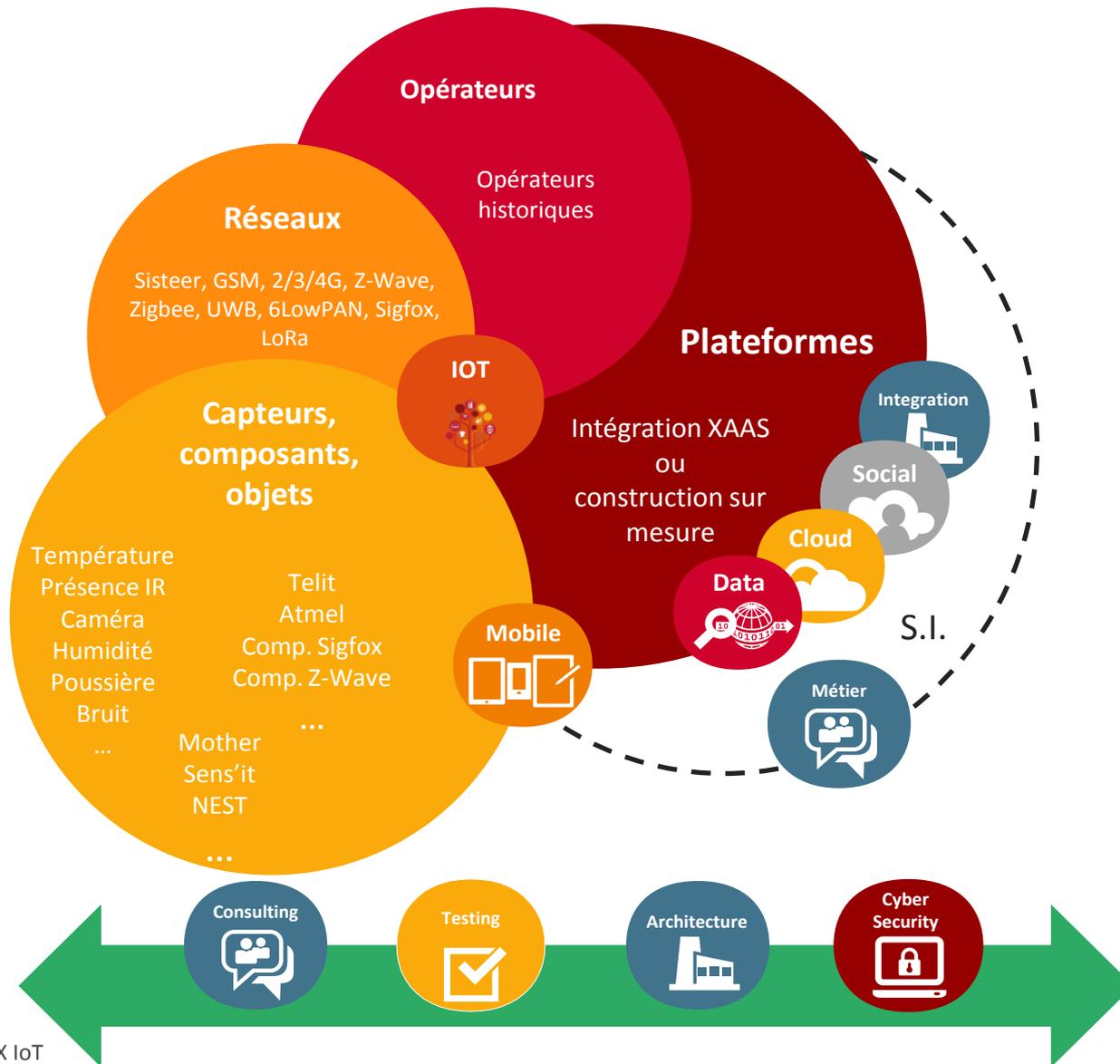
L'INTERNET OF THINGS AU SOMMET DU HYPE CYCLE



Source : Hype Cycle Gartner (Juillet 2014) . Représentation de la maturité, de l'adoption et des applications des technologies.

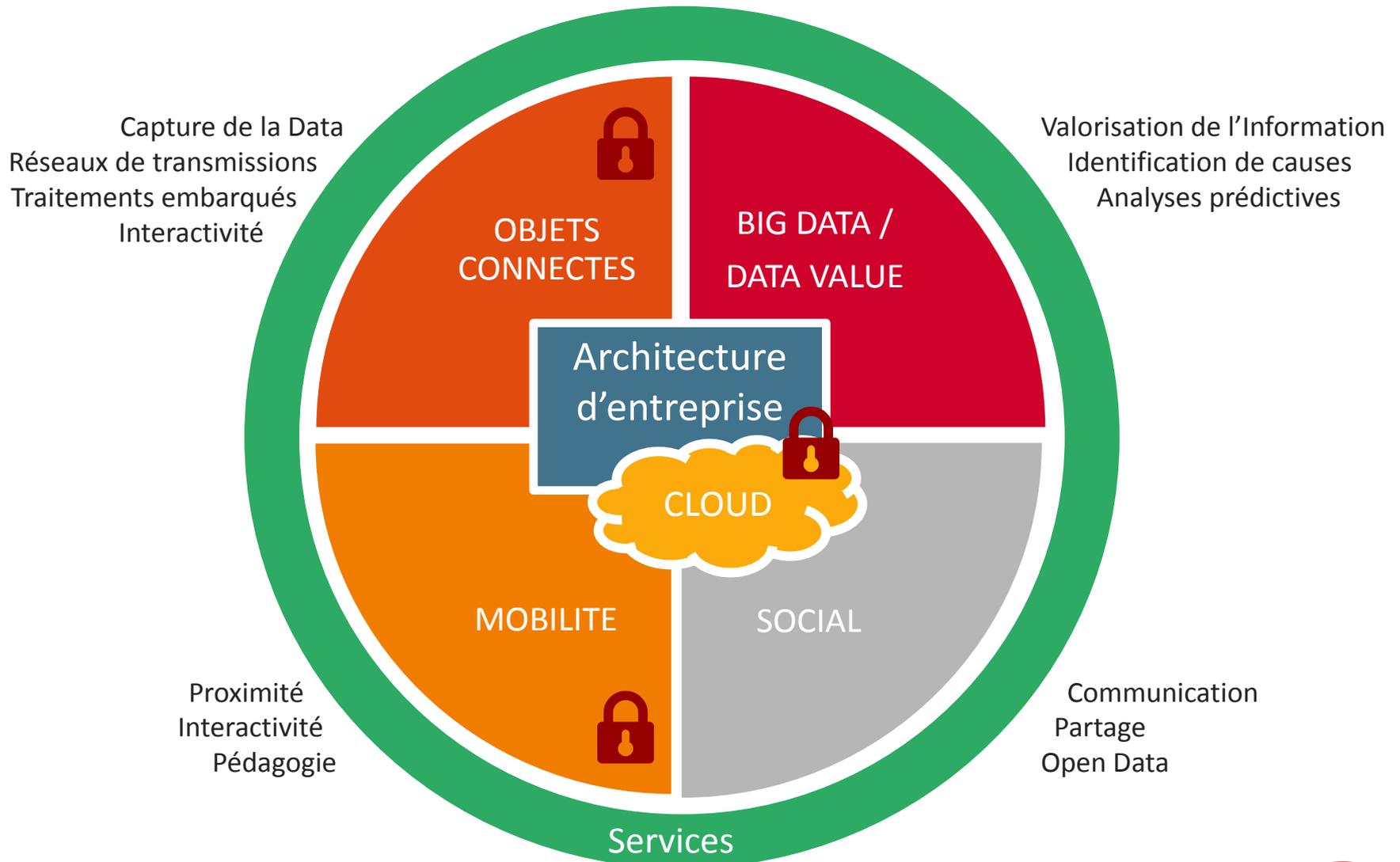


POSITIONNEMENT SOPRA STERIA DANS L'ECOSYSTEME IOT



LA PROPOSITION SOPRA STERIA

PARTIE INTÉGRANTE DES OFFRES DE LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE



USAGES : VUE D'ENSEMBLE

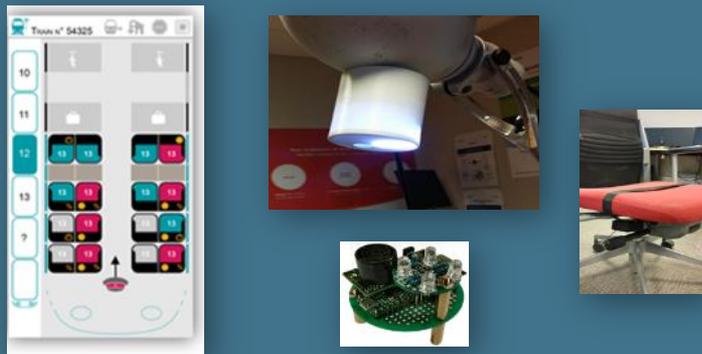
Assurance, Santé, Protection sociale



Smart Grid, Smart Cities, Bâtiment connecté



Transport, véhicule connecté

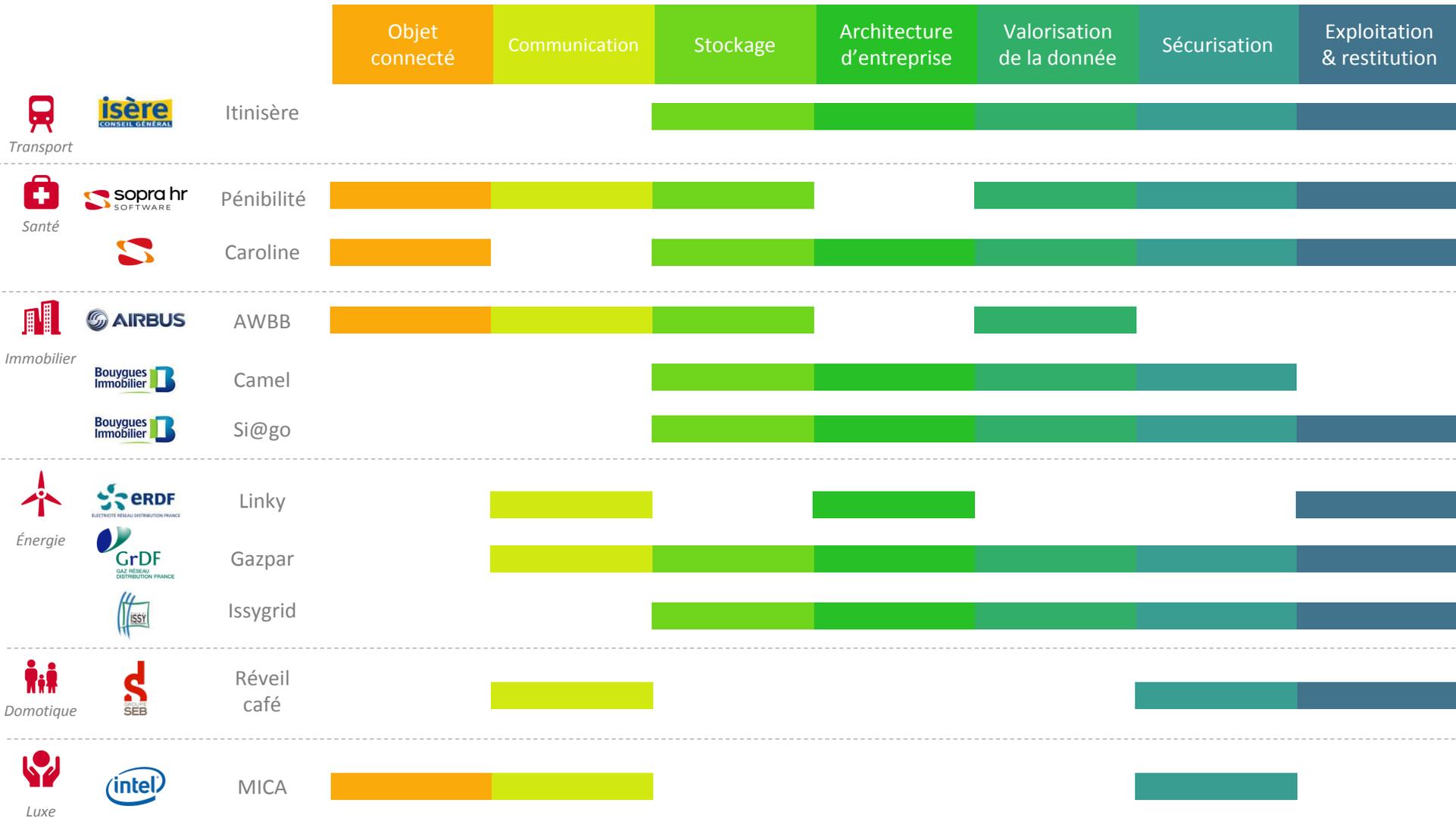


Maintenance, logistique



NOS ATOUS

QUELQUES RÉFÉRENCES



L'IOT, C'EST PAS SEULEMENT DES OBJETS CONNECTÉS

Objet connecté

- Design
- Prototype
- Normalisation
- Certification
- Testing
- Industrialisation
- Déploiement
- Énergie
- Maintenance
- Protection

Architecture d'entreprise

- Intégration au SI existant
- Adaptation du SI à l'IOT
- Évolution de l'architecture SI

Valorisation de la donnée

- Puissance de traitement
- Définition et exploitation de la Data Value
- Achat de données externes
- Intégration de données de l'extérieur (open data, réseaux sociaux...)

Sécurisation

- Sécurité
- Confidentialité
- Gestion des données personnelles

Communication

- Infrastructure
- Usage
- Évolutions
- MCO
- Supervision

Stockage

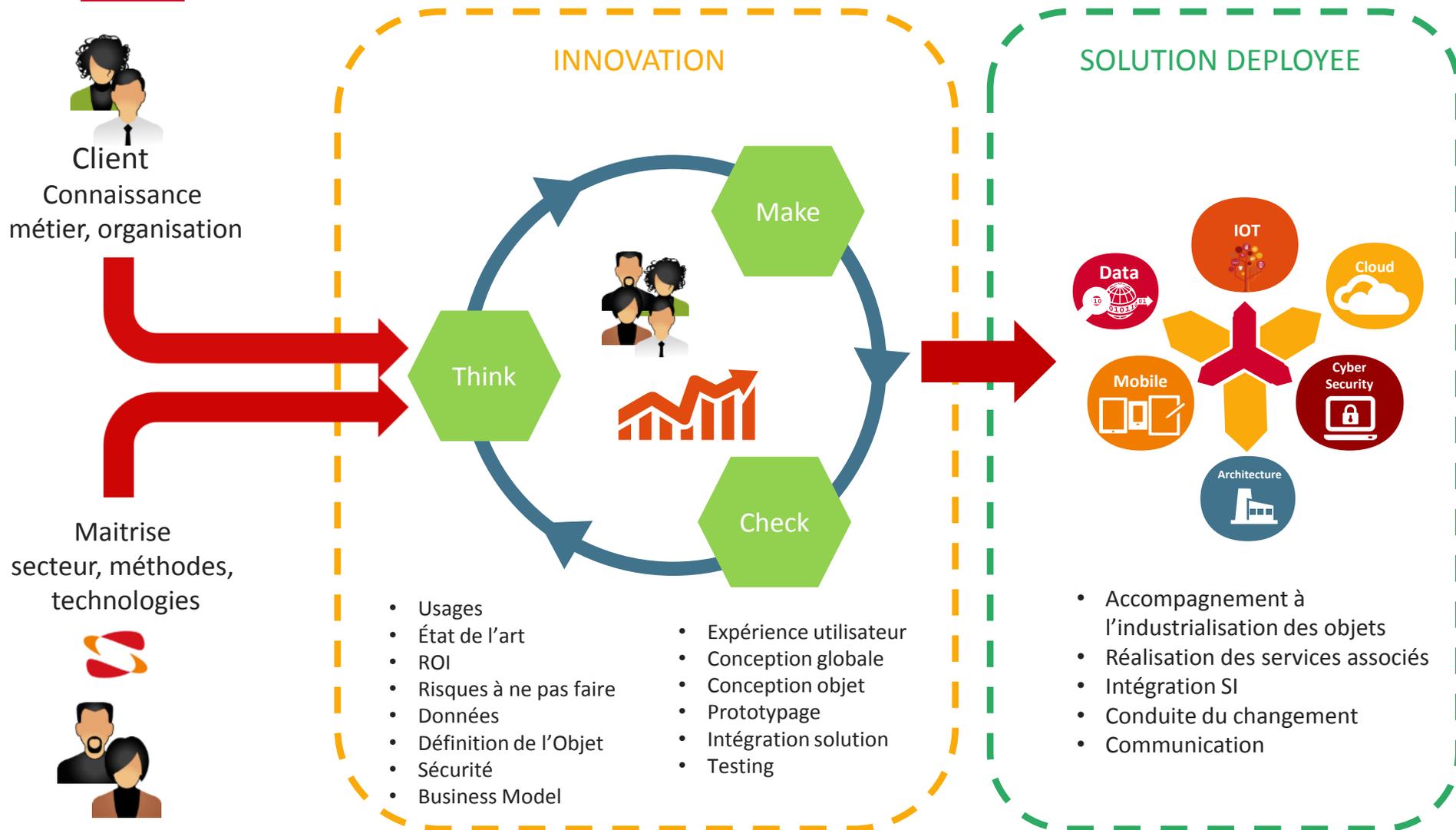
- Mise en œuvre
- Usage

Exploitation & restitution

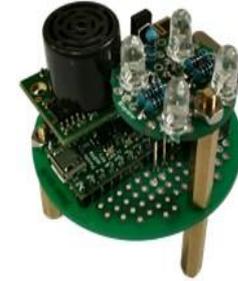
- Développement
- Testing
- Déploiement
- Usage interne
- Usage extérieur



NOTRE DÉMARCHE PROJET IOT



PEUT-ON AVOIR L'ESPRIT « MAKER » DANS UNE ESN ? OUI !



METHODOLOGIE DES PROJETS OBJETS CONNECTES

1. Innovation

- Quels nouveaux usages ?
- Quels nouveaux services
- Quels ROI ?
- Quels risques à ne pas faire ?
- Quel état de l'art ?
- Répondre grâce à une étude des besoins sur 4 axes :
 - Usage
 - Financier
 - Technologie
 - Cyber sécurité

2. Mise en œuvre incrémentale

Fabrication des Objets Connectés
Du prototypage à l'industrialisation



Cloud, Connexion, Web Services

3. Généralisation

Testing



Conduite du changement



T0

T1

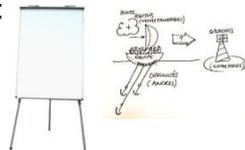
T2

T3

T4

Double compétence :

- Maîtrise IOT, Mobilité, Cloud, Big Data, Architecture, IT
- Maîtrise du secteur d'activité, connaissance du client



Big Data, Data value



User Experience, User Interface

Déploiement



Communication / Publicité

Architecture & sécurité





QUESTIONS / RÉPONSES

