

# Objets Connectés : au défi des droits?



---

Stéphane Larrière-Directeur Juridique Achats et Alliance, Atos,  
auteur du blog [www.laloidesparties.fr](http://www.laloidesparties.fr)  
Colloque AFNET du 25 Mai 2016- Medef

# Internet des objets : les enjeux en quelques chiffres

## → L'internet des objets est estimé pour 2020

- 30 ou 50 milliards d'objets connectés (Cisco)
- 15% des objets seront connectés
- 250 Millions de véhicules seront connectés en 2020
- marché des solutions estimé à 7 100 milliards de dollars
- Un impact de 11000 milliards de dollars sur 10 ans (Mc Kinsey)

## → Au-delà des chiffres,

- c'est la tendance de la courbe à la hausse
- avec un impact estimé aussi fort que la révolution du mobile
- « big data », « industrie 4.0 », « usine intelligente »

# internet des objets : une révolution ?

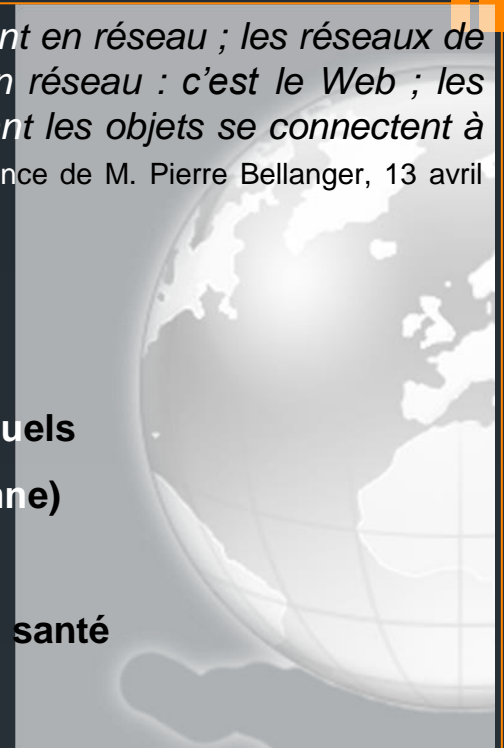
« L'effet réseau reconfigure la société : les machines informatiques se lient en réseau ; les réseaux de machines se lient en réseau : c'est Internet ; les documents se lient en réseau : c'est le Web ; les personnes se lient en réseau : ce sont les réseaux sociaux. Et maintenant les objets se connectent à leur tour. » (INSTITUT DES HAUTES ÉTUDES DE DÉFENSE NATIONALE, Conférence de M. Pierre Bellanger, 13 avril 2015)

## → l'internet des objets :

- ❑ Pas une révolution
- ❑ une extension de l'internet aux objets via les usages individuels
  - de l'ordinateur (par foyer) au smartphones (par personne)
  - des smartphones à l'environnement de la personne
    - habitation : conso, énergie, environnement, santé
    - travail : « bring your own device »
    - ville, route etc..

## → connexion de l'objet « en intelligence »

- ❑ ne modifie pas sa fonction d'utilité première
- ❑ modifie la pertinence de sa relation avec un environnement déterminé
  - augmentation de la valeur d'usage (réalité augmentée)
  - développement de services connexes



# L'objet réseau-nable : éco-système



## Connection

Relié au réseau  
telecom  
synchronisation

Identifiant unique  
Puce RFID

Électricité/batterie



## Echanges

Collecte et extraction  
de data brutes

Interactions avec  
machines et individus

Capteurs



## intelligence

Plate formes  
Infrastructures  
Logiciels

Cloud/bigdata/Bases  
de données

Stockage, process,  
transformation



## information

Information  
contextualisée  
déclenchant 1  
comportement

comportement dont  
l'utilisateur est  
incapable

comportement que  
l'utilisateur refuse

Temps réel

# L'objet réseau-nable : en puissance des lois

## Loi de Metcalf

- ✓ La valeur d'une machine est égale au carré du nombre de machines auxquelles elle est connectée

## Loi de Moore

- ✓ A prix égal, la capacité de calcul d'un micro processeur double tous les 18 mois

## Calcul de Götschel

- ✓ La vitesse de calcul des machines grâce aux logiciels progresse 43 fois plus vite que la machine



**Difficulté de représentation par le droit de la puissance et l'exponentiel ?**

# L'objet réseau-nable et propriété...



## Propriété classique de l'objet

- ✓ Article 544 sur la propriété : « *La propriété est le droit de jouir et disposer des choses de la manière la plus absolue, pourvu qu'on n'en fasse pas un usage prohibé par les lois ou par les règlements.* »
- ✓ Article 546 théorie de l'accession : « *La propriété d'une chose soit mobilière, soit immobilière donne droit sur tout ce qu'elle produit, et sur ce qui s'y unit accessoirement soit naturellement, soit artificiellement.* »

# L'objet réseau-nable et propriété...



## Objet connecté

- ✓ s'apprécie dans la capacité à capter la donnée, l'analyser et la croiser avec d'autres données pour restituer une information contextualisée pertinente
  - ✓ par rapport à une situation donnée
  - ✓ par rapport à un individu dans une situation
  - ✓ faculté à corroborer des situations → richesse
- ✓ l'usage l'emporte sur l'objet pour l'utilisateur final qui n'a pas forcément accès au contenu de l'objet/ni même connaissance de la captation des données
- ✓ difficultés : objectivité ou véracité de l'information et donc de pertinence dans les processus d'instanciation et d'agrégation continues
- ✓ sécurité

Quelle propriété possible quand la valeur repose sur des données enrichies de manière permanente dont la provenance peut être diverse, constituant une information dans laquelle réside la valeur ?

# L'objet réseau-nable quelle protection ?



Quelle protection possible de l'objet connecté par le droit?





# L'objet réseau-nable en questions?

## ❑ Entrée dans cycle shumpeterien de l'économie

- Destruction créatrice → menaces des modèles éco
- Tendance déflationniste → maintien des marges ?
- Eco-système → quels schémas contractuel ?

## ❑ Economie de la donnée agrégée et circulante dématérialisée

- Qui est titulaire de la donnée et responsable de la computation?
- Quelle valeur possible si la valeur réelle résulte du croisement?
- Quelle valeur pour l'information (véracité exhaustivité etc..)



## ❑ De la data à l'information pertinente

- identification de la chaîne de valeur
- qualification de l'information pertinente à (redistribuer avec la pertinence)

## ❑ Fonctionnalité prédictive de l'objet

- l'objet connecté prend de la valeur en apprenant
- quelle responsabilité (prothèse décisionnelle)
- comment répartir les risques et responsabilité

Difficulté d'Identification  
de la valeur  
+  
partage de la valeur  
+  
Nécessité d'une  
gouvernance  
contractuelle



Merci pour votre attention  
et vos questions



Stéphane Larrière  
Directeur Juridique achats et alliance Atos  
auteur du blog [www.laloidesparties.fr](http://www.laloidesparties.fr)

---