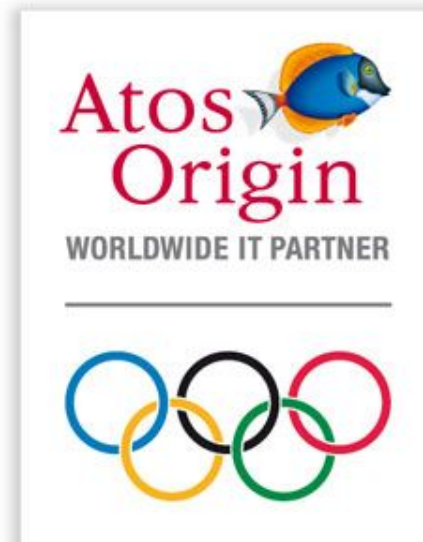


- >> AMELIORER LA PERFORMANCE
- >> AUGMENTER LA SOUPLESSE
- >> ASSURER LA TRANSPARENCE
- >> REDUIRE LES COUTS
- >> AMELIORER LA RELATION CLIENT
- >> ACCELERER LA MISE SUR LE MARCHE
- >> INNOVER
- >> AMELIORER L'EFFICACITE
- >> ACCROITRE L'ADAPTABILITE
- >> GARANTIR LA CONFORMITE



## Infrastructure sémantique pour objets communicants

Web de données et télémédecine

19 octobre 2010

Gabriel Képéklian

Version 4



**Gabriel KEPEKLIAN**  
Responsable R&D Secteur Public  
[gabriel.kepeklian@atosorigin.com](mailto:gabriel.kepeklian@atosorigin.com)



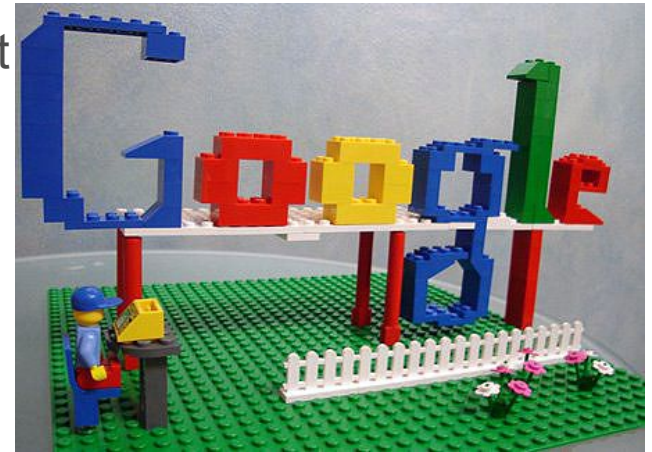
## ● Vers un monde

- où des objets communicants et intelligents seront nos auxiliaires,
- nos médiateurs dans de nombreux domaines, dont celui de la santé.

## ● Est-ce une révolution ?

- Au niveau des objets, ce sont souvent des innovations de rupture
- **En termes d'infrastructures, les innovations sont le fruit d'une progression continue**

## ● L'intégration : le métier d'Atos Origin





## ● Un savoir-faire en TIC

- pour relever ces défis

## ● Des innovations technologiques

- au service des coordination, collaboration et qualité des soins
- pour développer une informatique de santé communicante

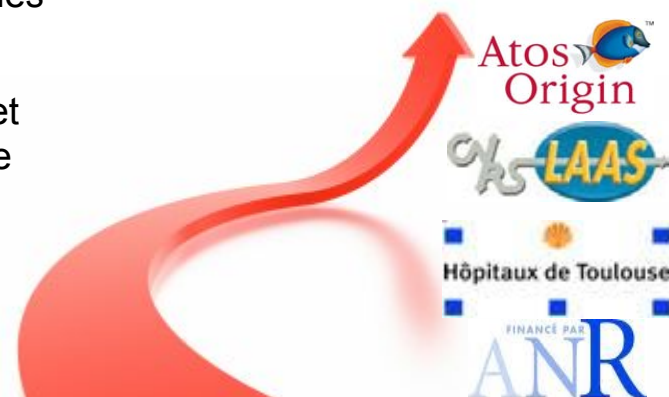
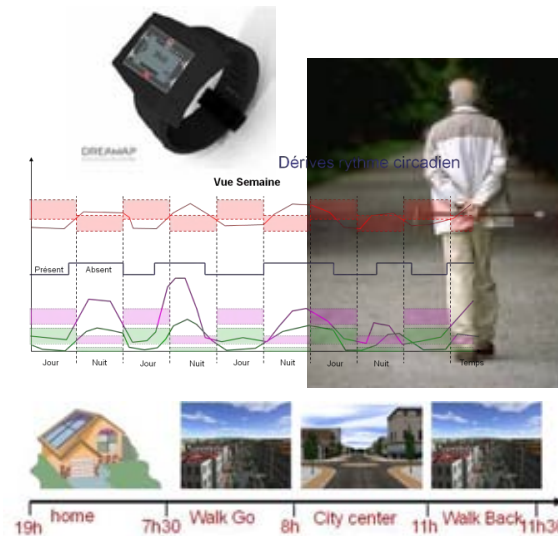
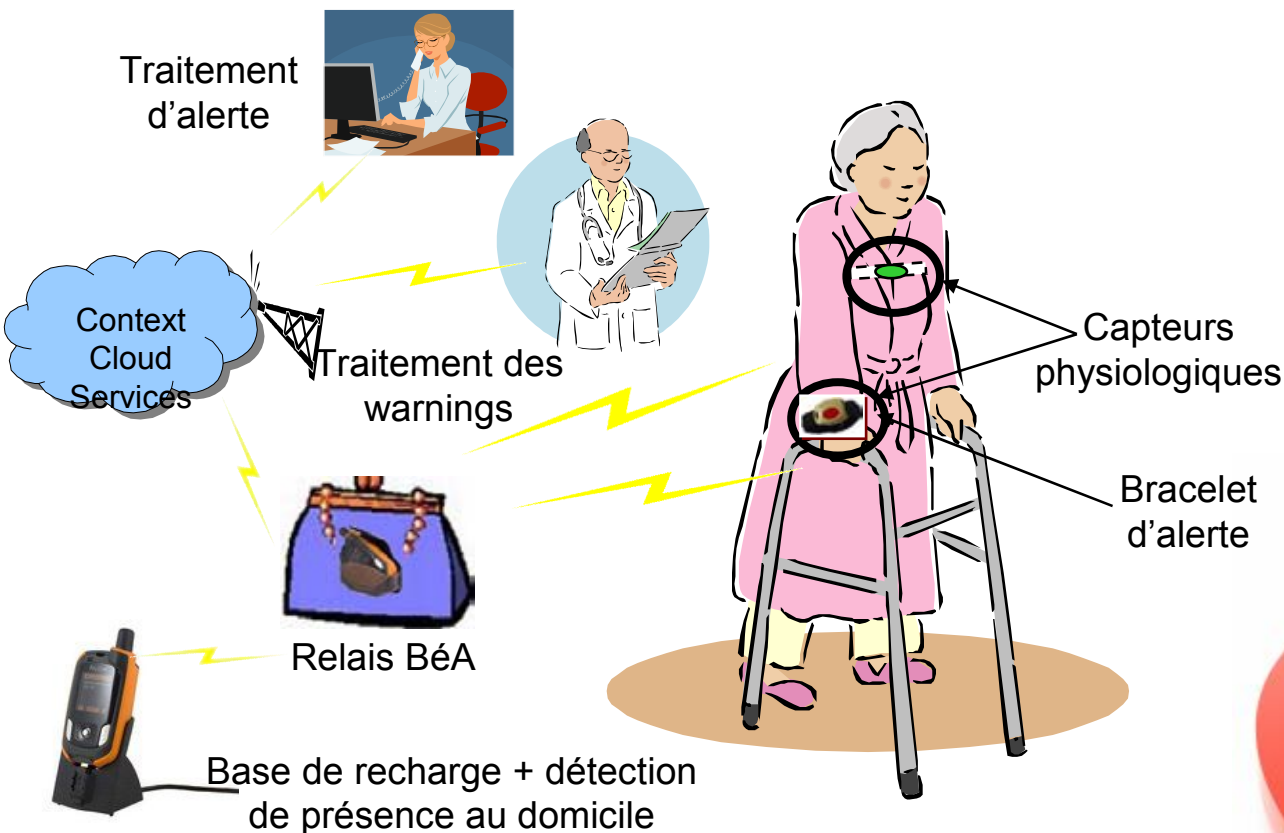
## ● En télémédecine

- comme pratique médicale à distance utilisant les TIC
- pour l'échange et le partage des données utiles à la décision médicale, en augmentant la disponibilité et la rapidité d'accès à ces informations (dossier médical)
- pour un accès équitable aux soins, à leur coordination, à leur qualité en termes d'expertise
- pour le maintien dans le lieu de vie des patients (prolongation de l'autonomie)





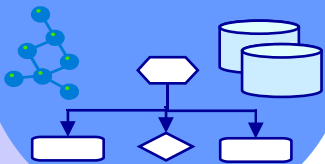
- Expertise dans les applications spatiales
- EHPAD (Établissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes)
  - Maison de retraite para-médicalisée
  - Logement pour Senior



## Analyse des données



## Modélisation et apprentissage



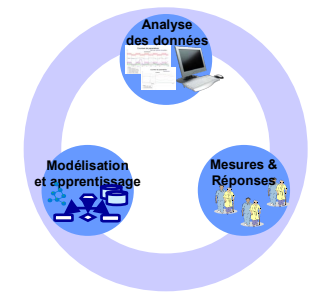
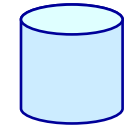
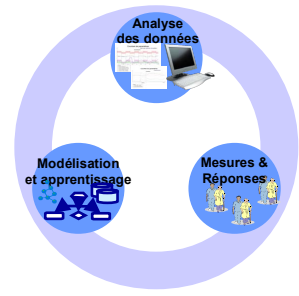
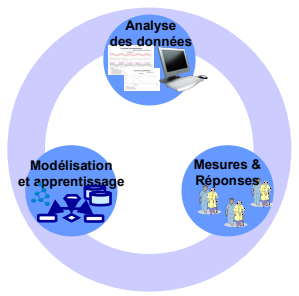
## Mesures & Réponses



- **Producteur de données**
  - Transformations
  - Combinaisons
  - Traitements
- **Pour actions**



# Les objets se multiplient, les données aussi



- **Tous les objets communiquent**

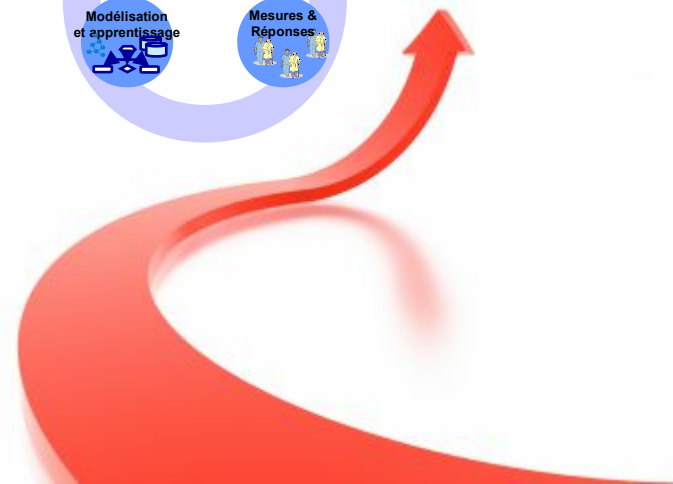
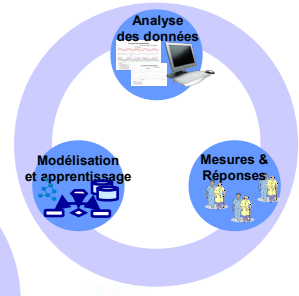
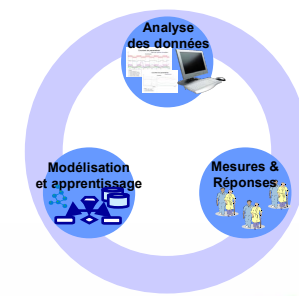
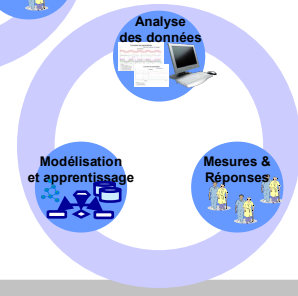
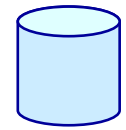
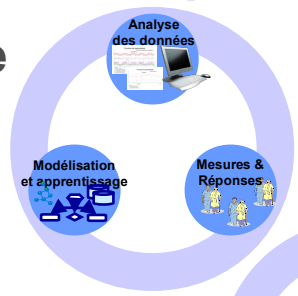
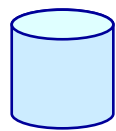
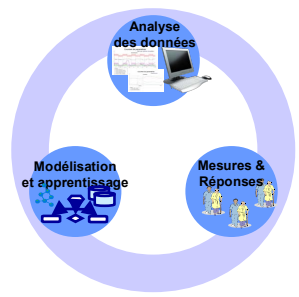
- Par exemple, le fauteuil roulant transmet sa position

- **Ils sont producteurs d'informations spécifiques**

- Ce sont des données spatiales

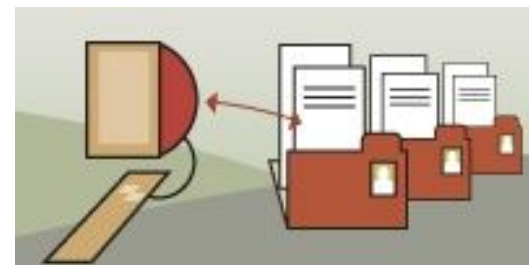
- **Il faut ajouter des données complémentaires**

- A placer sur carte locale



## ● Le Cadre d'Interopérabilité des Systèmes d'Information de Santé (CI-SIS) **V1.0**

- référentiel central
- crée les conditions d'une interopérabilité reproductible et efficiente entre SI de santé, dans le respect des exigences de sécurité et de confidentialité des données personnelles de santé



- Cette version 1.0 sera publiée dans le Répertoire National des Référentiels de l'ASIP Santé au cours de la seconde quinzaine d'octobre 2010.







## ● Facteurs de succès

- Objets, capteurs, récepteurs, ...
- Standards et normes
  - Référentiel pour inter opérer
  - Identifiant National de Santé (INS, INS-C)
  - Représentation des données
  - Connaissances formelles
- Stockage de données
- Transformation
- Traitements

## ● Freins

- Hors du séjour point de salut (séjour = n°IPP, Identifiant Patient Permanent)
- Actuellement, l'HAD n'est moins chère que sur le papier...

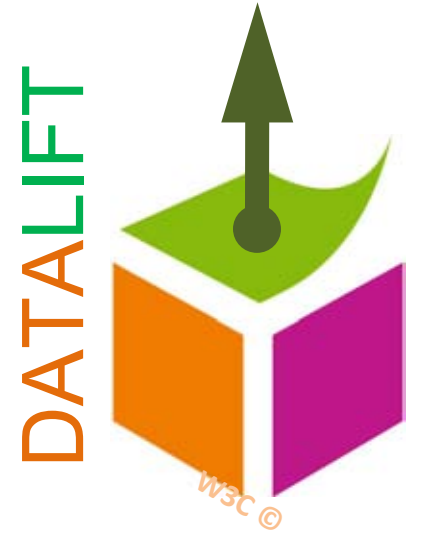
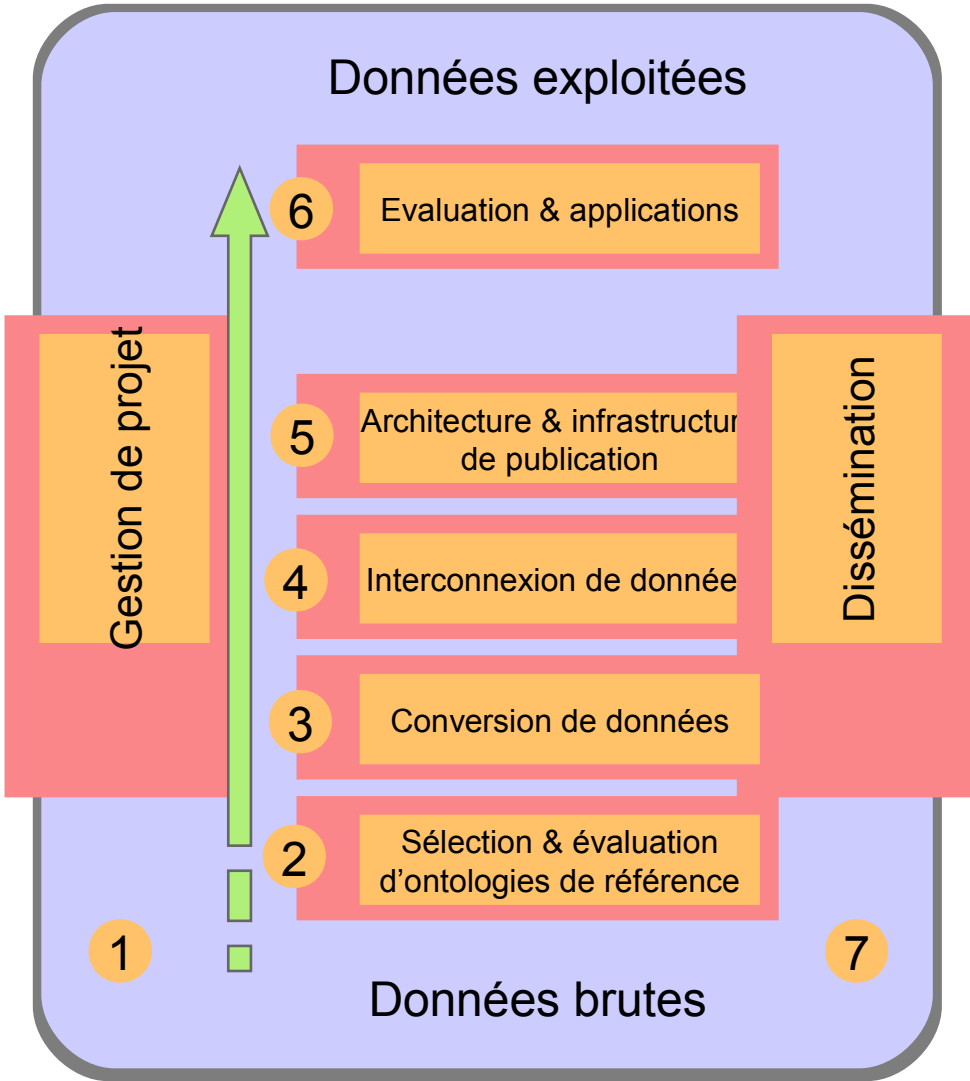


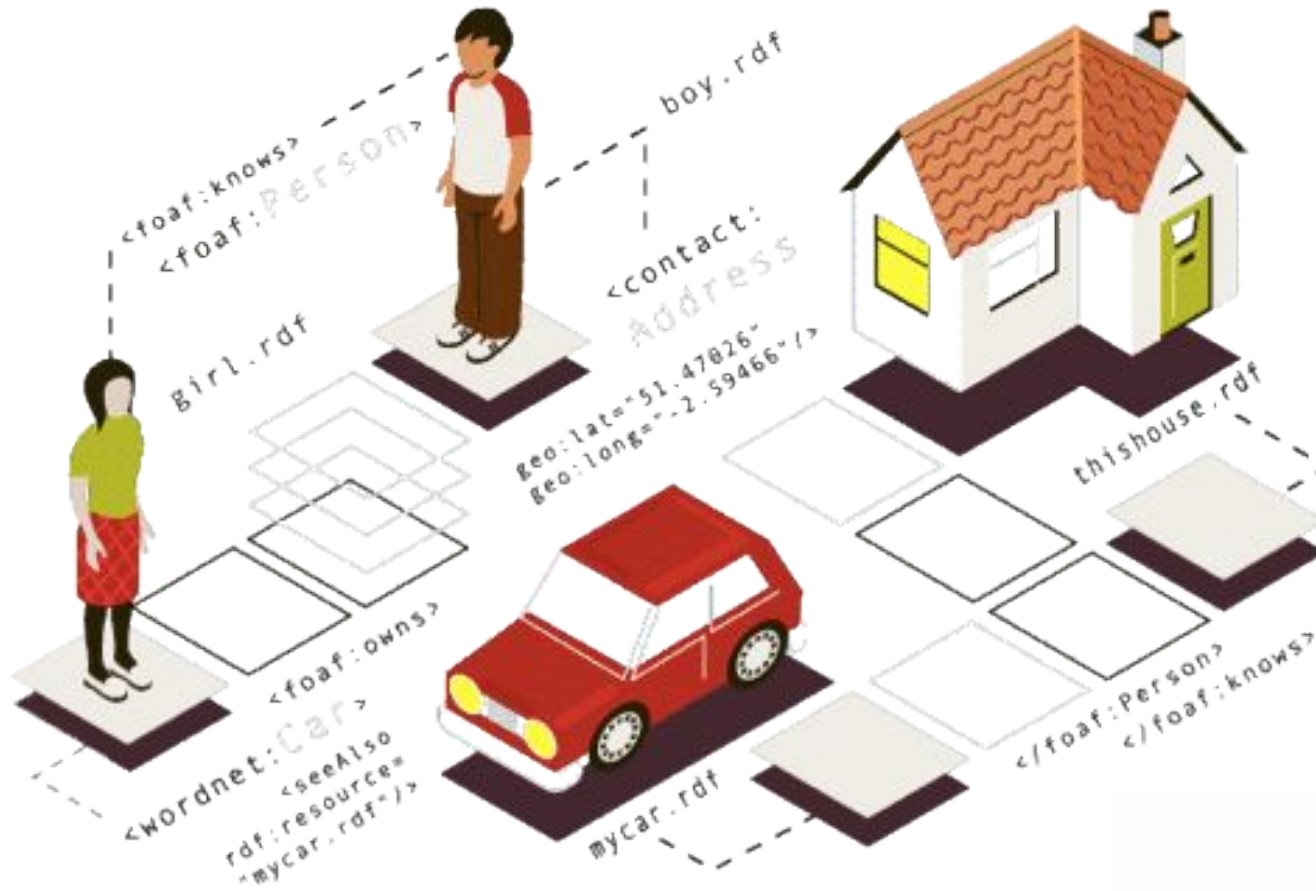


- **Le Datalift porte les données brutes structurées venant de plusieurs formats (bases de données, CSV, XML, flux...) vers des données sémantiques interconnectées sur le Web de données.**
- **Datalift est un projet de recherche expérimentale financé par l'agence nationale de la recherche (ANR). Le but du projet est de développer une plateforme pour publier et interconnecter des jeux de données sur le web de données.**
- **Datalift à la fois publie des jeux de données provenant d'un réseau de partenaires et propose un ensemble d'outils facilitant le processus de publication de jeux de données.**



# Datalift, élévation et interconnexion de données





**lier les données**  
**lier les mondes**  
**lier le monde**

## Aides à la vie quotidienne

- Les acteurs sont nombreux
- Ont-ils accès aux données ?
- Partagent-ils des données ?
- Etc.

## Aides financières

## Aides techniques

## L'accueil temporaire

## L'hôpital

## Le soin à domicile

## Coordination de proximité

## Associations et bénévoles

## Les aidants naturels



## ● Les différents partenaires pourront partager les données sur le patient

- Médecin référent
- Infirmières libérales
- S.I.A.D. (Soins Infirmiers A Domicile)
- H.A.D. (Hospitalisation A Domicile)
- Kinésithérapeutes
- Orthophonistes
- Pédicurie
- Le secteur psychiatrique
- Prise en charge

## ● Ces données

- réfèreront au DMP
- pourront s'enrichir à différentes fins

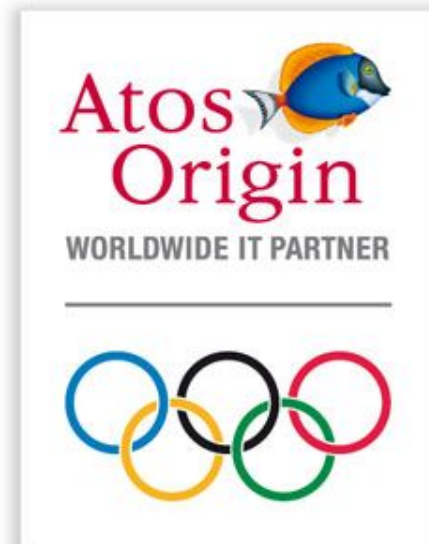
**Que faire en cas de chimiothérapie à domicile ?**

**Peut-on au moins partager un agenda ?**

**Comment savoir où en est le traitement ?**



- >> AMELIORER LA PERFORMANCE
- >> AUGMENTER LA SOUPLESSE
- >> ASSURER LA TRANSPARENCE
- >> REDUIRE LES COUTS
- >> AMELIORER LA RELATION CLIENT
- >> ACCELERER LA MISE SUR LE MARCHE
- >> INNOVER
- >> AMELIORER L'EFFICACITE
- >> ACCROITRE L'ADAPTABILITE
- >> GARANTIR LA CONFORMITE



# Infrastructure sémantique pour objets communicants

## Web de données et télémédecine

19 octobre 2010

Gabriel Képéklian

Version 4

ADVANCE YOUR BUSINESS >>>