



IoT... Objects Connect the World

Qu'est ce que l'IoT

L'internet des objets c'est maintenant !

- ☞ Aujourd'hui, nous connectons les personnes
- ☞ Demain les objets se connectent
- ☞ Après demain, les objets décident
- ☞ Ensuite les robots remplaceront les objets



The Future ...Proche

Le Facebook des objets

facebook

Facebook vous permet de rester en contact avec les personnes qui comptent dans votre vie.



| | |
|---------------|----------------|
| 6,845,609,960 | humans |
| 1,966,514,816 | Internet users |
| 517,760,460 | Facebook users |

Estimation (Usa Today)

| | |
|--------------------------|-----------------|
| 4 devices/Internet users | 2 billion users |
| 2 devices/ live users | 4 billion users |

IoT en Wallonie

- ∞ Des entreprises existent ...
- ∞ Des projets de recherches sont disponibles
 - Collaboration avec le CETIC et les entreprises
- ∞ Euregio et TTC
 - Nouveaux projets de recherche et collaboration transfrontalière
 - Financement de recherche directe
 - Financement de projets européens
- ∞ Grappe technologique Infopôle
 - Rassemble les acteurs IoT en Wallonie

Les applications principales

- ∞ Capture d'information énergétique (Smart Home)
 - Capture de compteurs électriques
- ∞ Gestion automatisée de construction spécifique (Smart building)
 - Suivi des data centers
 - Gestion des salles techniques
- ∞ Etablissement de relations entre compteur et le réseau électrique (SmartMetering)
- ∞ Créations de robots humanoïdes ou non
- ∞ Exploitation d'objets communicants avec les smartphones

Les problématiques rencontrées

Objets

- Autonomie électrique
- Communication

Gateways éventuels

- Performance
- Stockage des données
- Protocoles de communication

Serveur

- Big data
- Performance
- Analyse

Quelques objets existants

