



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

