



# FORUM MECATRONIQUE

## « Robotique de service »

Bruno Maisonnier  
La Cantine, Paris, le 7 février 2011

cap·digital  
Paris Region

# La robotique de service ... KOMPAI de ROBOSOFT



Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011



# La robotique de service ... JAZZ de GOSTAI



Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011



# La robotique de service : HRP-2 de KAWADA INDUSTRIES



Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011



**CAIP** ROBOTIQUE

# La robotique de service : PEKEE de WANY ROBOTICS



Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011



# La robotique de service : PARO d'AIST

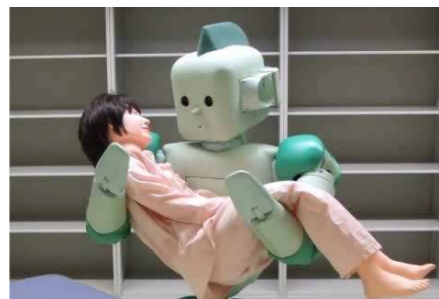


Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011



# Le robot nounou



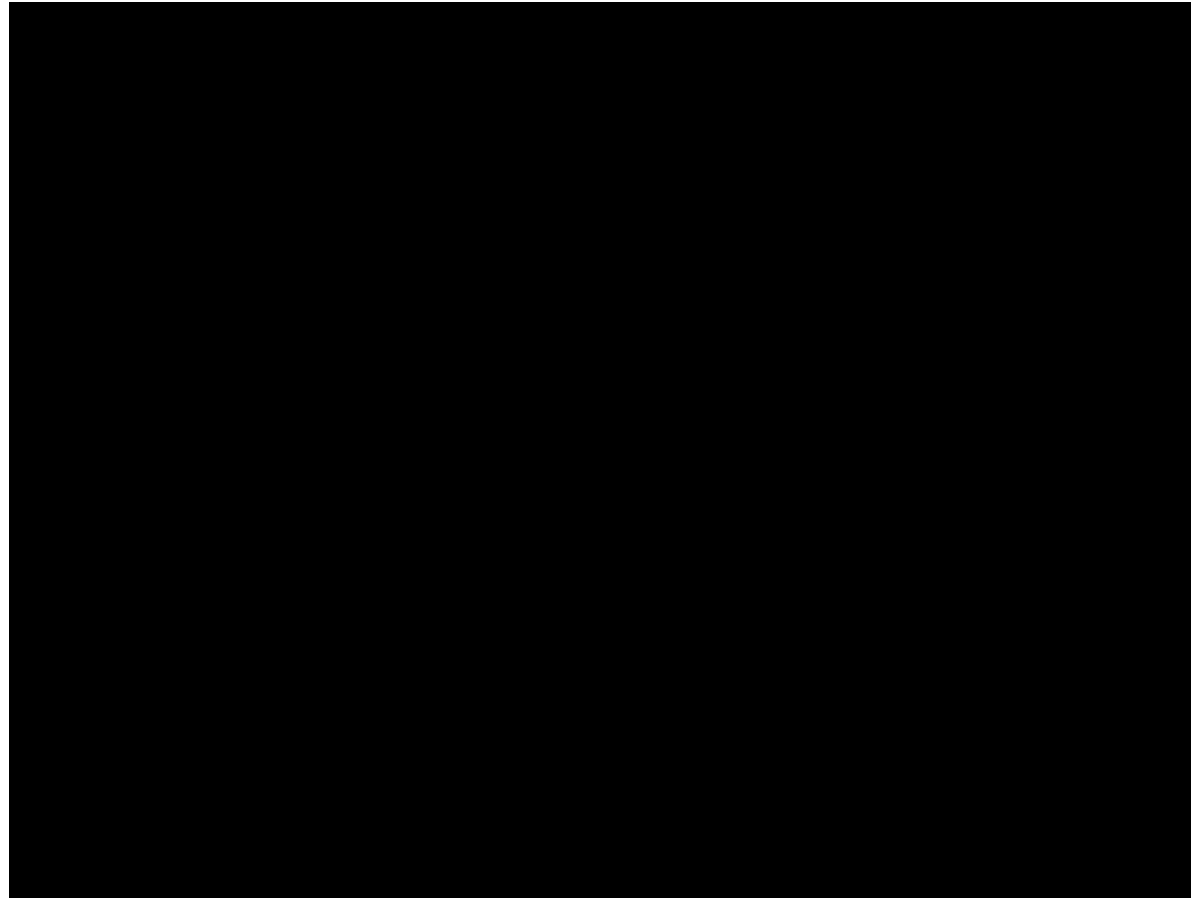
Ri-Man (Riken Inst.)

Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011



# La technologie robotique sans robots



Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011



iBot (iRobot)

# CABX : Nettoyeur du Métro



Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011



# Robotique de service en marche en France...

Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011

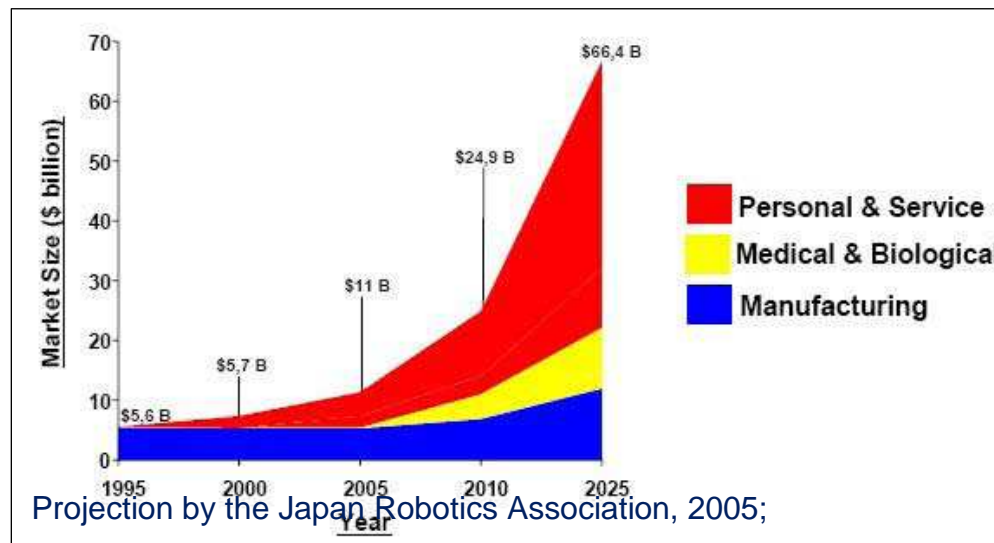


# Perspectives de la robotique

« De la même manière que l'automobile a été l'industrie majeure du XXe siècle, la robotique sera l'industrie majeure du XXIe siècle »

Hirohisa Hirukawa, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Japon

Phrase du patron de TOYOTA plus de robots que de voitures



Bruno Maisonnier

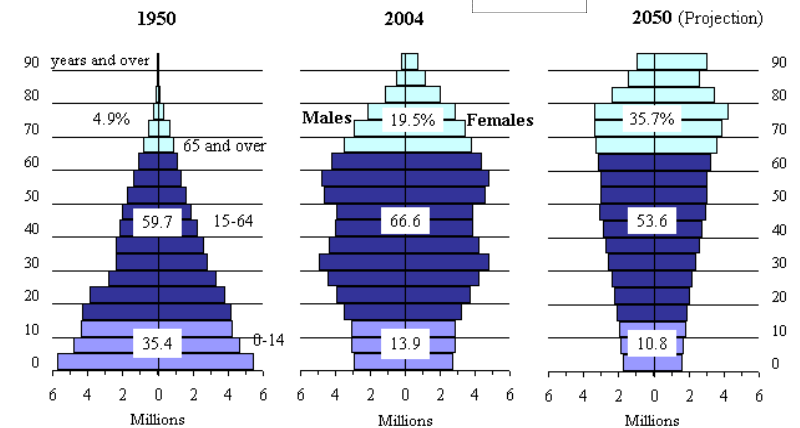
La Cantine, Paris  
7 février 2011



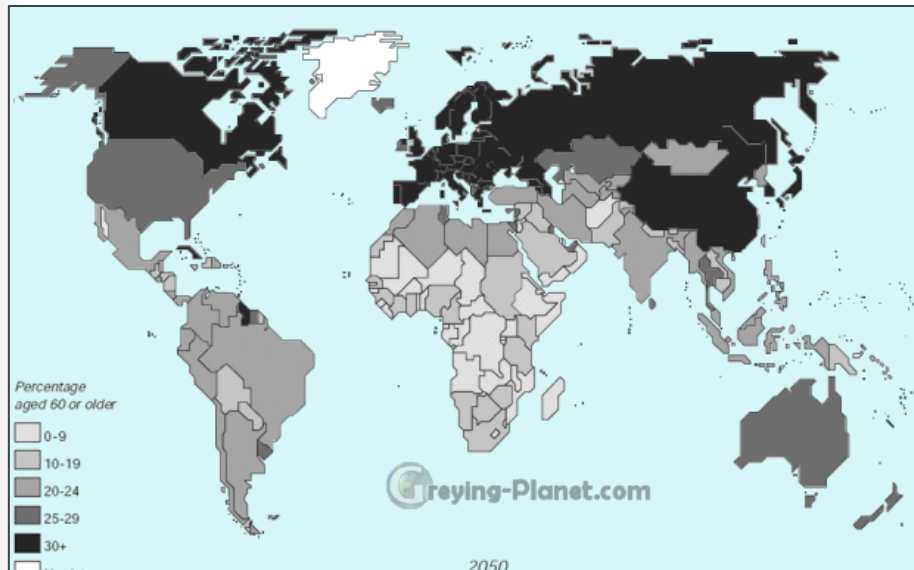
# Robotique de service en marche...le principal driver...

- 30 millions de japonais en moins en 2050
- 40% de la population japonaise aura plus de 65 ans
- 11 millions de population active en moins

Figure 2.3  
Changes in the Population Pyramid



Source: Statistics Bureau, MIC; Ministry of Health, Labour and Welfare.



Pas spécifique au Japon !

... Europe, Chine, USA,  
Inde, Brésil...même  
France...

Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011



# Robotique de service en marche...mais pas seulement



*"Il faut s'attendre à un robot par foyer pour 2020."*

*Minister Chin Dae-je  
South Korea, 2005*

Des millions d'emplois à la clef dans les pays fournisseurs  
(industrialisation, software et services)

Des millions d'emplois détruits dans les pays simples acheteurs

**C'est maintenant le bon moment !**

Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011



# Structuration de la filière en France

## 2008 Cluster pour l'Innovation, Business, R&D

Members : PME , Grands groupes,  
Laboratoires, Universités...

En relation avec le gouvernement français :

Financements, Lobbying, Education,  
Projets collaboratifs (inter)nationaux

Organisation d'expositions, d'évènements  
grand public , partenariats avec clusters  
étrangers



## 2009 Syndicat professionnel

Members : Acteurs robotiques

En relation avec le gouvernement français :

Questions sociales et réglementaires

Organisation du salon professionnel de la  
robotique InnoRobo



Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011



# Cap Robotique - forte croissance



Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011



# Cap Robotique

## Notre objectif :

Développer en France une filière d'excellence en robotique autonome pour devenir leader mondial

## Stratégie :

Elargir le périmètre actuel numérique de Cap Robotique à l'ensemble des acteurs ayant une place incontournable dans la filière de la robotique de service, et ceci **sur toute la France, tout en gardant le noyau dur en Ile-de-France.**

Réunir, fédérer et déployer ce réseau autour de 5 axes :

- Innovation
- Communication sur les opportunités de la robotique
- Exploration de nouveaux marchés et co-exploration
- Augmenter le marché mondial et la part de la France dans ce marché
- Co-croissance

Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011



# Perspectives pour la mécatronique

## Marché de niche à fort potentiel

**La robotique de service cherche des solutions technologiques capables de répondre à ses besoins spécifiques**

- Moteurs et Actuateurs
- Batteries
- Structures cinématiques
- Architectures électroniques
- Capteurs intelligents
- etc...

**Besoin urgent pour permettre à la robotique de passer à vitesse supérieure**

→ **La mécatronique a un rôle crucial !**

Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011



# Perspectives NAO



Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011



# Perspectives ROMEO



PROJET  
**RÔMEO**



Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011



**CAIP** ROBOTIQUE

**MERCI**

**DE VOTRE ATTENTION**

Bruno Maisonnier

La Cantine, Paris  
7 février 2011

