

La robotique de service,
ses perspectives et les
changements de
paradigmes

ROBOTICS PLACE

Le Cluster de la Robotique en Midi-Pyrénées



■ DÉFINITION

➤ Robotique de service



■ HISTORIQUE

➤ Naissance du concept

- Le mot est inventé par l'écrivain Tchécoslovaque Karel Čapek en 1920

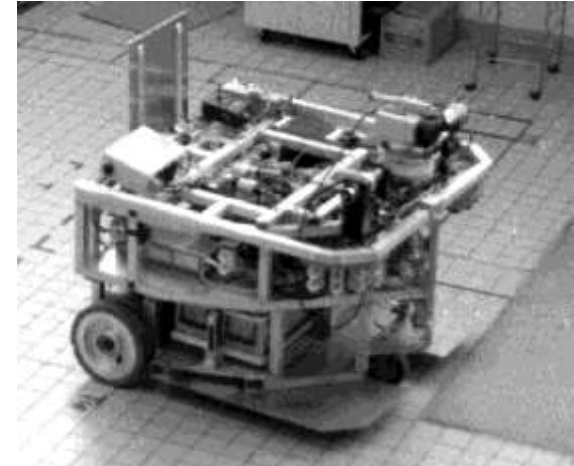


- Démocratisé par Isaac Asimov dans les années 50

■ HISTORIQUE

➤ Les premières recherches

- Robots industriels
 - Bras manipulateur 1961
- Robots mobiles
 - LAAS projet Hilare 1977



- Robots d'exploration extraterrestre
- Robots bipède : Leg Laboratory du MIT en 1980
- Asimo en 2000



robotics PLACE



Wabot-1
le 1^{er} robot
bipède au
monde est
Japonais
En 1973
(40 ans)

■ HISTORIQUE

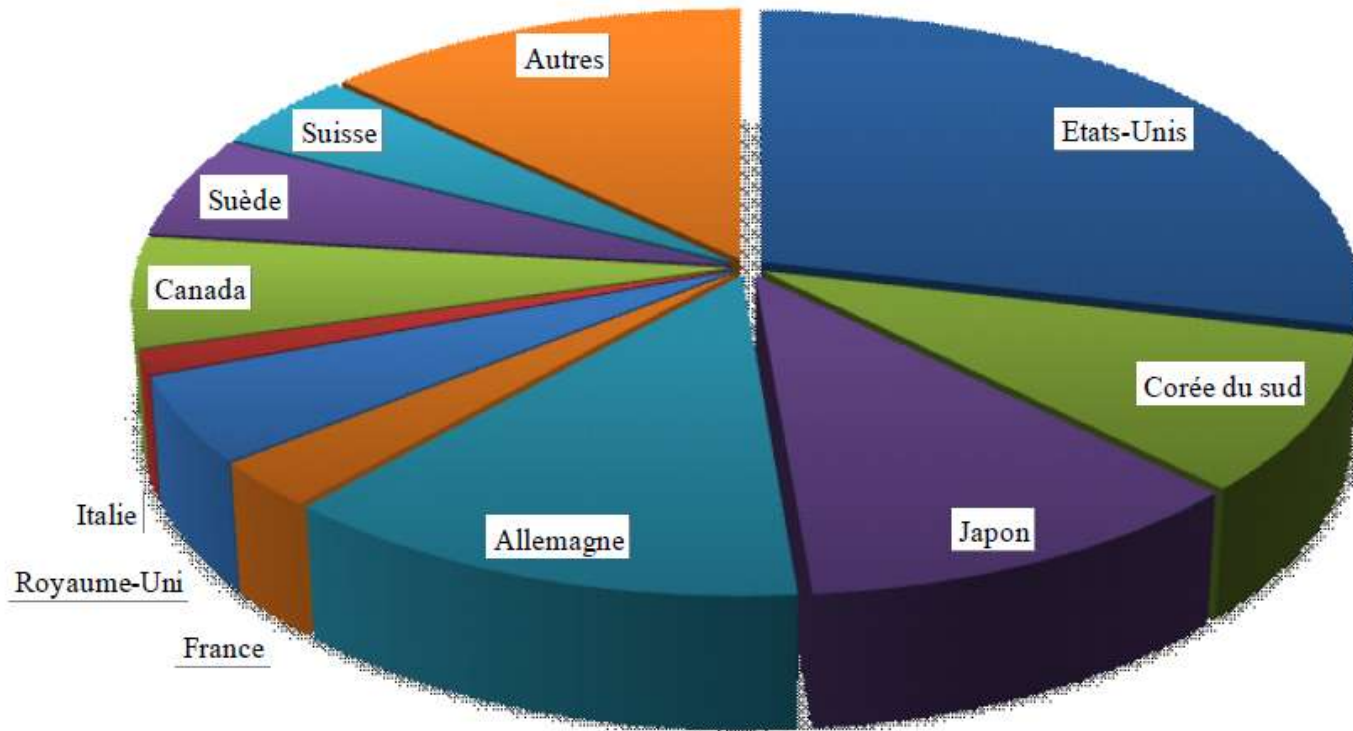
- **Naissance du marché**
 - **Robotisation de l'industrie : 1974**
 - **Premiers robots grand public :**
 - **1999 - 2006 : Aibo**
 - **2002 : Roomba**
 - **Un marché en très forte croissance**
 - **Croissance des volumes**
 - **Croissance du nombre d'acteurs**
 - **Croissance de l'offre produits**



■ SITUATION ACTUELLE

➤ Le marché mondial

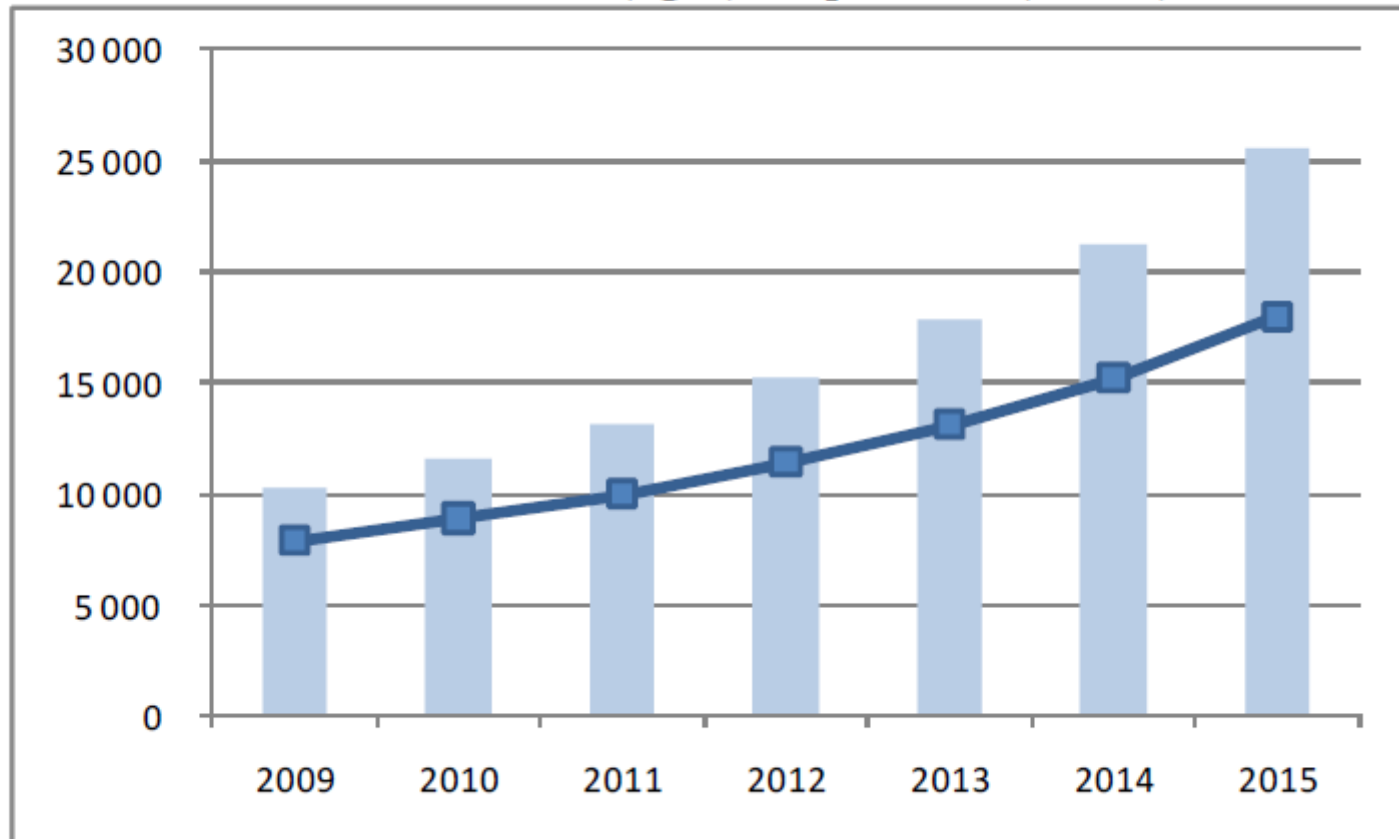
Figure 28: Répartition des entreprises de robotique de service recensées par l'IFR



Source : IFR, World Robotics 2011.

■ ÉVOLUTION

Figure 34 : Compilation d'estimations des marchés de la robotique de service professionnelle – estimations raisonnables (ligne) et optimistes (barres) – en MS



Sources : IFR, Global Industry Analysts, sources diverses, estimation Erdyn.

■ NOUVEAUX USAGES

➤ A l'usine : la cobotique



■ NOUVEAUX USAGES

➤ Sur la route



■ NOUVEAUX USAGES

➤ Dans les hôpitaux



■ NOUVEAUX USAGES

➤ **Chez les professionnels de la sûreté**



■ NOUVEAUX USAGES

➤ Dans les champs



■ COMMENT GAGNER SUR CE MARCHÉ

- Les clusters comme modèle spécifique de coopération



- Le syndicat national SYROBO

SYROBO

- L'implication de l'Etat, des Régions, de la BPI



ADHÉRER



" THE PLACE TO BE "

contact@robotics-place.com