

# L'évolution des robots

## Quelle est la différence entre un automate et un robot ?



Un automate

L'automate est une machine qui agit de façon [ ] selon un programme donné. Le robot agit selon un programme mais en tenant compte des [ ] collectées dans son [ ]. Pour cela, il est équipé de différents [ ] lui permettant de recueillir des [ ].



Un robot

## Les différentes théories ou approches scientifiques ayant permis le développement de la robotique.

La [ ] est la théorie qui permet le passage de l'automate au robot. Elle préconisait de travailler sur les actions [ ] des [ ] collectées dans [ ] de la machine (les [ ]).



Google Home

[ ] consiste à essayer de simuler l'intelligence humaine en partant du principe que celle-ci se développe à partir des informations collectées tout au long d'une vie. L'objectif est d'aider les hommes à [ ] dans des situations particulières.

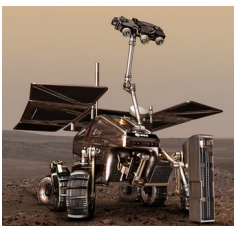
L'approche [ ] consiste à rendre le robot capable [ ] à partir des situations qu'il rencontre et donc d'adapter ses actions aux [ ]. (exemples : Asimo, les robots aspirateurs , ...)



## Les différents types de robots et leurs usages.

- Les robots issus du concept 3D ( [ ] , [ ] , [ ] : [ ] , [ ] et [ ] ) :

- ✓ Ce sont pour l'essentiel **des robots** [ ] à l'origine de l'ère robotique. Ces derniers existent depuis les années [ ] , notamment dans l'industrie [ ] où les robots remplacent les ouvriers dans les tâches [ ] et [ ] .



- ✓ On peut aussi classer dans cette catégorie **les robot** [ ] , [ ] , **et les robots** [ ] qui se substituent à l'homme pour sonder, secourir, opérer, en autonomie ou téléguidés, dans des milieux difficiles ou impraticables pour l'homme.



- Les robots issus du concept 3E ( [ ] , [ ] , [ ] : [ ] , [ ] , [ ] , [ ] ) :

- ✓ Ce sont principalement **les robots** [ ] (tondeuse, aspirateur, ...), **et les robots compagnon-assistant**, au service des personnes [ ] ou [ ] .
- ✓ On peut y adjoindre également **les** [ ] chargé de nous assister dans les tâches de manutention difficiles (photo ci-contre)
- ✓ **Les robots** [ ] **et les robots** [ ] font également partie de cette catégorie.





- **Les robots** sont aussi présents dans le **domaine** [redacted] (Da Vinci) où leur [redacted] et leur [redacted] sont très appréciables.

## **Les raisons qui pourraient entraver la progression du marché de la robotique en Occident et en Orient.**

---

Pour être acceptée une innovation doit correspondre aux avancées [redacted], [redacted] et [redacted] de son temps. Elle doit être en phase avec un marché qui lui donnera un avenir [redacted]. Mais ce dernier point n'est possible que si le produit est **accepté** [redacted].

C'est le problème auquel peut être confrontée la robotique en Occident et notamment en France où [redacted] **est souvent mis en parallèle avec l'utilisation industrielle des robots.**

Les robots [redacted] rencontrent le même type de réticences. Une ressemblance des robots avec les humains n'est pas souhaitée. L'imaginaire occidental étant empli de figures **humanoïdes** [redacted] et de la [redacted] **des robots sur les humains.**

Au Japon, les mentalités sont différentes. Le **robot humanoïde est imaginé comme** [redacted]. Sur le plan culturel la situation est bien différente en Orient et en Occident.

Les réalités démographiques sont également différentes. **Le Japon** a eu besoin des robots industriels et aura besoin des robots de compagnie car sa **population est** [redacted]