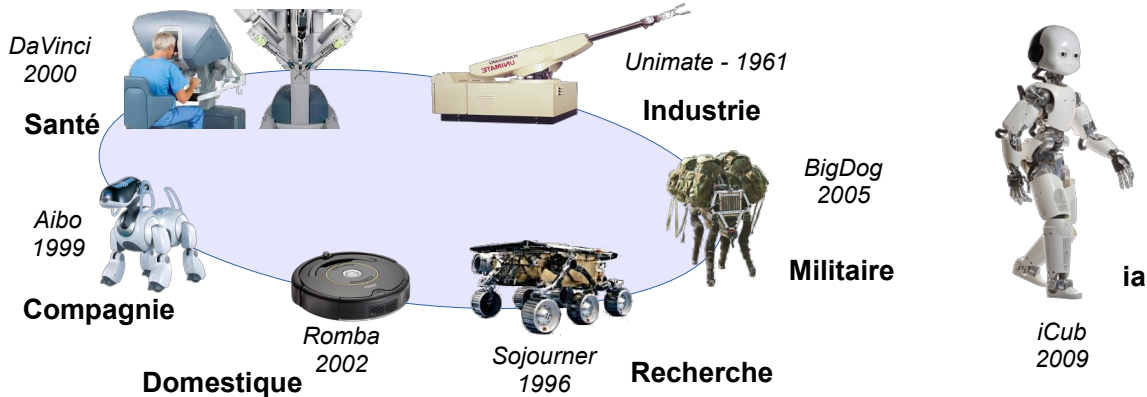
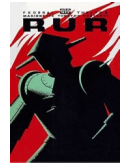


Comment tondre la pelouse à l'aide d'un robot autonome ?

Technologie et société → Les robots, de la fiction à la réalité

Robot (Robota) = Travail + corvée

- L'automate, ancêtre dès l'antiquité : pré-programmé et actions répétitives
- Dans les arts et la littérature à partir de 1920
- La robotique (1950) : Equipé de capteurs, le robot adapte son fonctionnement
- L'intelligence artificielle (1950) : Reproduire la complexité de l'intelligence humaine



https://www.lemonde.fr/festival/video/2015/06/22/petite-histoire-des-robots-en-4-minutes_4659299_4415198.html

Situation déclenchante

Les Français et leur gazon

Avec le boom de la construction de maisons individuelles avec jardin dans les années 1960-1970 est né le marché de la tondeuse à gazon.

Il se vend aujourd'hui environ 700 000 tondeuses à gazon chaque année en France, pour des jardins dont la surface moyenne est de 500m².

L'évolution technologique du matériel



Les robots tondeuses ne représentaient que 2 % du marché en 2016, mais les ventes décollent.



Quels sont les avantages d'un robot tondeuse selon toi?

https://www.youtube.com/watch?time_continue=13&v=RXfcSe0407A

Les problèmes à résoudre



- 1- Décrire la structure fonctionnelle du robot tondeuse ;
- 2- Comment définir les déplacements d'un robot tondeuse à 2 roues motrices ?
- 3- Comment rendre le robot autonome ?