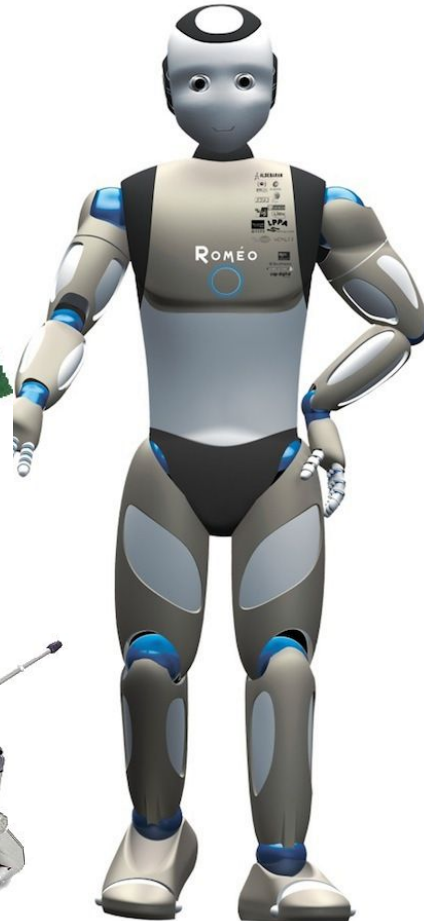
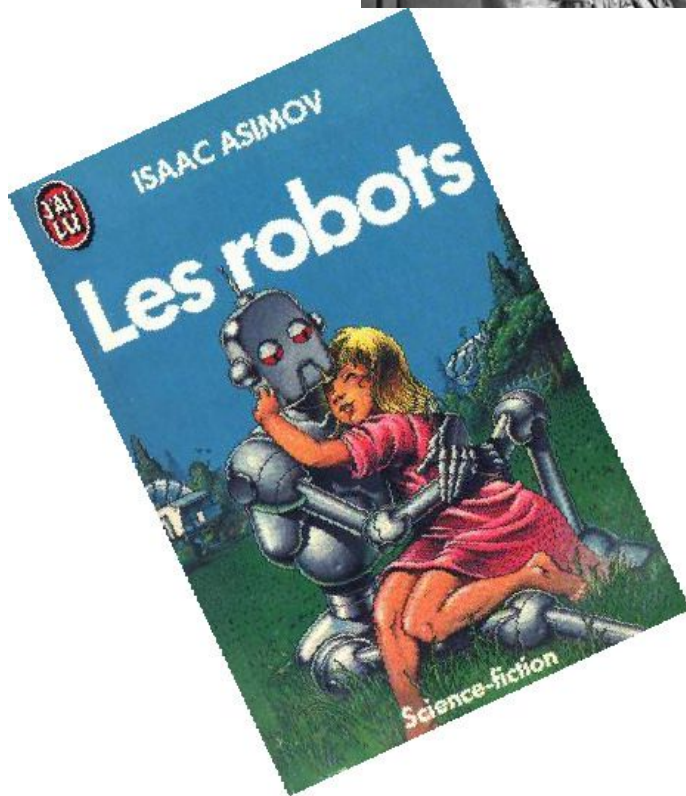
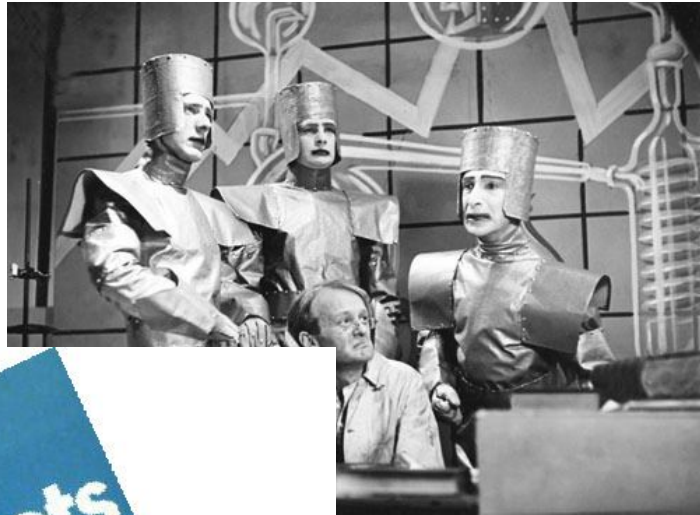
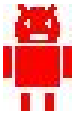




# ROBOTS





# AUTOMATISMES - DOMOTIQUE

Les ROBOTS...



## LES ROBOTS

Les robots ne sont que des outils. Mais des outils dont on parle le plus souvent en utilisant un vocabulaire qui s'adresserait davantage à des êtres vivants. Ces outils ont la particularité d'agir sur l'environnement de façon autonome. A mesure que nous les perfectionnons, ils font leur apparition dans des domaines qui étaient jusque-là réservés aux hommes. Bientôt, ils débroussailleront les forêts ou nettoieront les couloirs du métro. De plus en plus, les hommes s'interrogeront sur la place qu'ils devront tenir dans le monde du travail. Lentement, mais inévitablement, le degré d'automatisation des pays industrialisés augmente. Si les machines n'existaient pas, l'Amérique, pour produire autant qu'elle produit aujourd'hui, devrait disposer d'une population quatre vingt dix fois plus importante.

L'homme a toujours rêvé de fabriquer un être à son image. Et les robots, même s'ils ne sont que des outils, permettent, sinon de satisfaire ce rêve, du moins l'exprimer. Ce que l'on appelle le robot « convivial » ou « ménager », celui qui préparera le café ou passera l'aspirateur, celui qui tiendra les comptes ou racontera des histoires drôles, celui-là fait actuellement l'objet de recherches dans les laboratoires du monde. Une imitation existe aujourd'hui, fabriqué par la société ANDROBOT. S'il ne sert pas à grand-chose encore, il rappelle au moins à l'homme ses rêves. Mauvais rêve, ou bien... rêve merveilleux, qui sait ? Peut-être nos enfants.

Tiré de « techniques économiques – LES ROBOTS »

\*\*\*\*\*

C'est l'écrivain tchèque Karel Capek qui a inventé le terme "robot" et l'a matérialisé au sein d'une pièce baptisée R.U.R.

R.U.R conte les déboires de l'industriel Rossum — le titre vient des initiales de Robots Universels de Rossum. Dans ses ateliers, cet entrepreneur produit des androïdes dont la capacité de travail est sans commune mesure avec celles des humains. Capek leur a donné le nom de "robot" qui signifie tout simplement "travailleur" dans sa langue natale et aussi en russe.

\*\*\*\*\*

Asimov développe une série de nouvelles et romans qu'il organise autour de trois lois immuables de la robotique. Ces lois sous-jacentes à leur création sont censées empêcher les androïdes de nuire aux humains.

- 1 - Un robot ne peut porter atteinte à un être humain ni, en demeurant passif, laisser cet être humain exposé au danger.
- 2 - Un robot doit obéir aux ordres donnés par les êtres humains, sauf si de tels ordres sont en contradiction avec la 1ère loi.
- 3 - Un robot doit protéger son existence dans la mesure où cette protection n'est pas en contradiction avec la 1ère ou la 2ème loi.

Asimov pose ainsi un postulat majeur: les robots seront toujours nos serviteurs et assistants, pour la simple et bonne raison que nous en aurons décidé ainsi.

## Travail :

- 1°) Avec le traitement de texte OpenOffice ou avec Publisher : écrire le titre « Robots – Domotique – Confort » sur un nouveau document.
- 2°) Lire le texte « LES ROBOTS ».
- 3°) qui a inventé le mot « Robot » ?
- 4°) Donner une définition personnelle du mot robot.
- 5°) Notre façon de travailler est-elle bouleversée ? Pourquoi ?
- 6°) Quel est le rêve de l'homme ?
- 7°) Existe-t-il un vrai robot capable de nous remplacer dans nos tâches quotidiennes ?
- 8°) La barrière automatique d'un parking est un « robot ». Cite 4 autres systèmes automatisés de ta connaissance.
- 9°) Question « SF » : Pour Asimov, quelles sont les trois loi réglant la vie et le comportement des Robots
- 10°) Illustrer les réponses avec 2 ou 3 illustrations en rapport avec les questions posées.
- 11°) Enregistrer votre travail sur votre espace de stockage.
- 12°) Envoyer le document à votre professeur en email.