

1

LA SITUATION PROBLEME

Qu'est ce qu'un robot ?

2

SUPPORT DE L'ETUDE

LE ROBOT THYMIO

Auto évaluation de la maîtrise des compétences visées pendant l'activité



Non Acquis



En cours
d'Acquisition

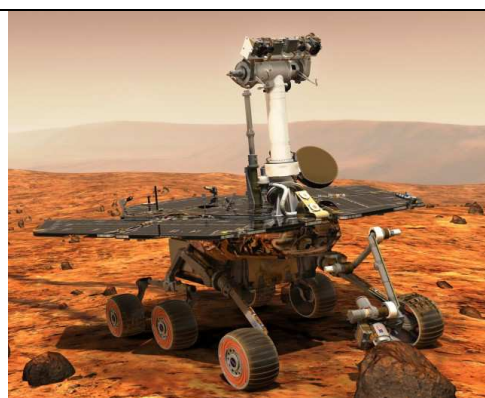
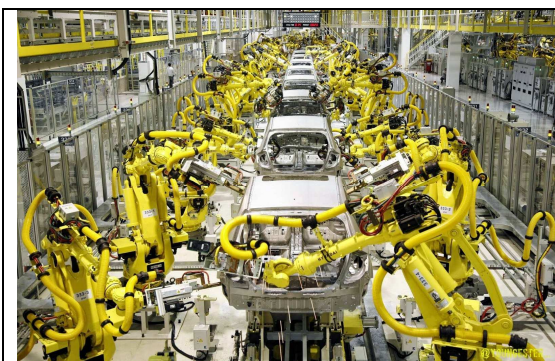


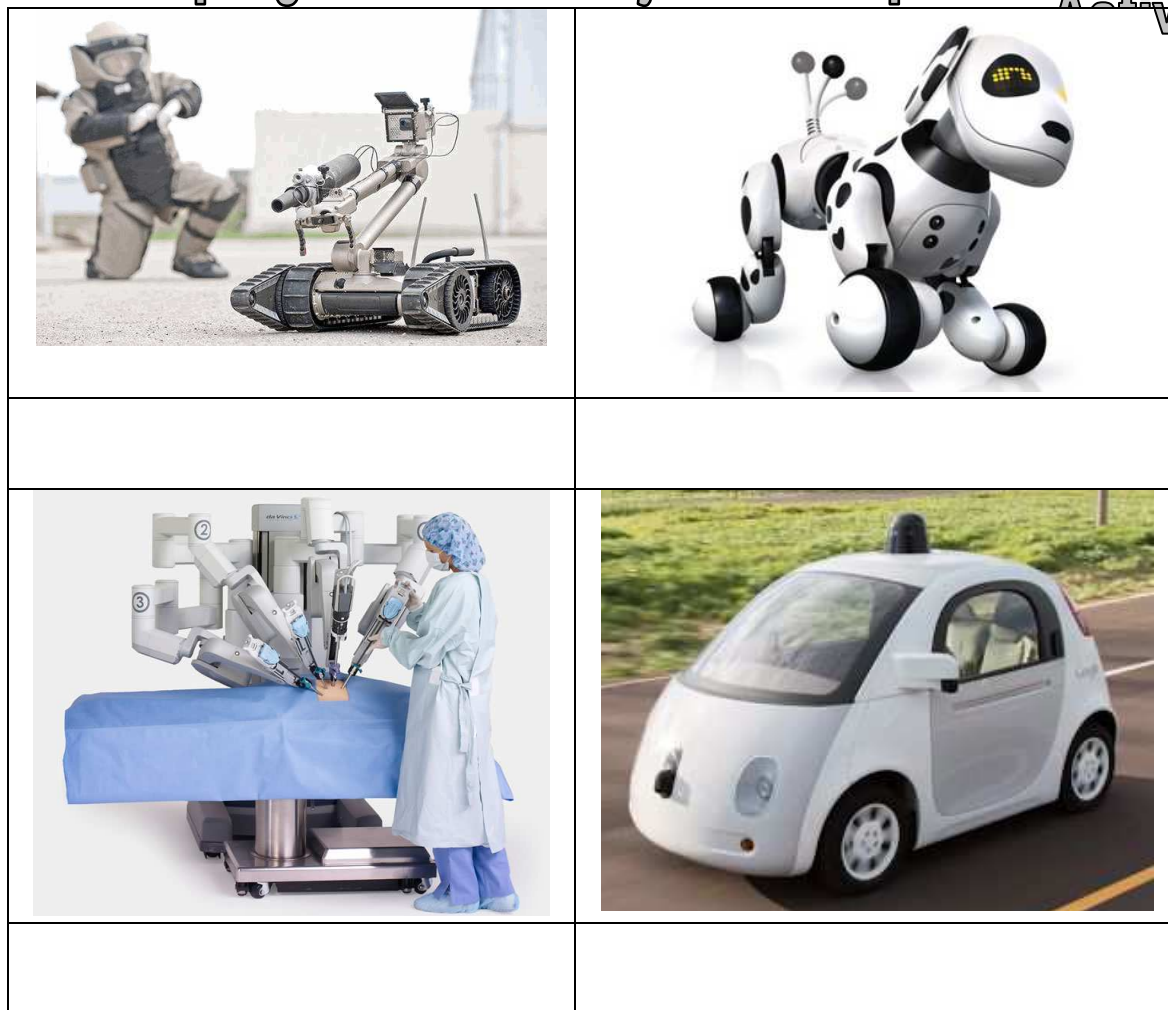
Acquis

Repérer et comprendre la communication et la gestion de l'information → Le stockage des données, notions d'algorithmes, les objets programmables.

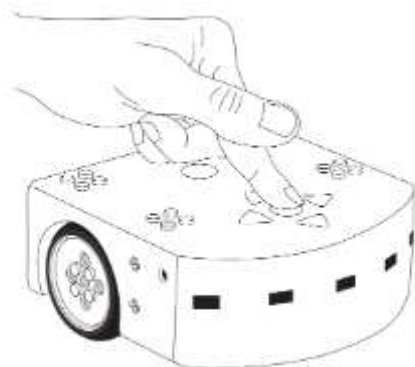
Si les smileys « Non acquis » ou « En cours d'acquisition » sont cochés, je pense à remplir la fiche bilan pour l'aide personnalisée

1 / Quelques robots : Voici des robots, à quoi servent-ils ?





2 / C'est quoi ce truc ?



Allumer et éteindre le robot :

3

CE QUE JE DOIS RETENIR

ROBOT : Le terme « robot » vient du tchèque « robota » qui signifie « travail, besogne, corvée ». Le robot est une **machine** créée par l'homme pour accomplir ces tâches.

Les robots peuvent avoir différentes formes et servir à différentes choses. Par exemple, il y a de gros robots dans les usines qui construisent des voitures, et qui ressemblent à de gros bras en fer avec une pince au bout ou un outil pour souder. D'autres robots un peu de la même forme sont utilisés pour aider les chirurgiens à opérer et soigner les gens. Il y a des robots à roues ou à chenilles qui servent à aller explorer les autres planètes, comme le robot Curiosity sur la planète Mars. Il y a des robots humanoïdes, avec deux jambes, deux bras et une tête, qui existent dans les laboratoires, et qui ressemblent un peu aux robots dans les films, mais ceux dans la réalité sont beaucoup moins perfectionnés. Les robots peuvent aussi être petits et utilisables par les enfants, comme le robot Thymio.



Robot sur roues



Robot médical



Robot sur chenilles



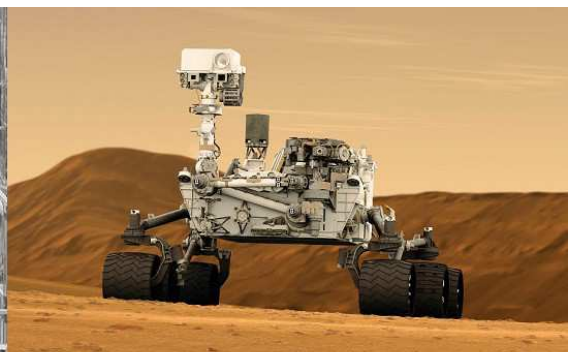
Robot humanoïde



Robot - chien



Robot pour la construction automobile
(bras articulé)



Robot d'exploration spatiale
(Curiosity)



Licence Creative Commons CC-BY. Usage libre. Mentionner : T. Guitard, D. Roy, P-Y. Oudeyer, équipe Flowers (Inria, ENSTA ParisTech) ET claudio.humbert-droz@edu.ge.ch et miguel.filgueiras@edu.ge.ch (DIP Genève)