

Robots & comp@gnie

Défidocs 2019



CORRIGÉS

Arts, Cinéma, Littérature 1

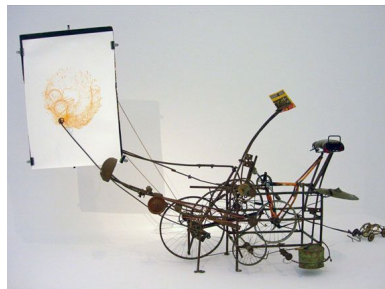
Senseless Drawing Bot (Takahiro Yamaguchi)



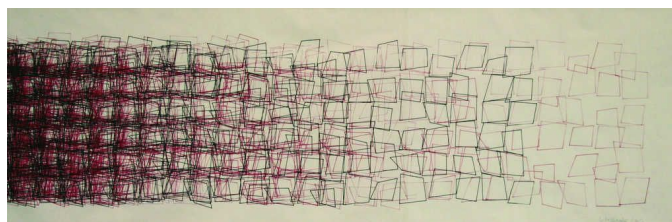
Murakami Arhats Robot



Machines à dessiner Jean Tinguely



Vera Molnar - structures de quadrilatères



Arts, Cinéma, Littérature 2

Retrouvez l'ensemble des photos des robots créés par les classes participantes sur : <http://defidocs36.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article136>

Arts, Cinéma, Littérature 3

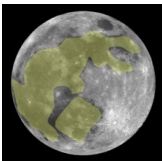
Robot Maria (Métropolis)	1927
Robby le robot (Planète interdite)	1956
R2D2 et C3PO (Star Wars)	1977
Wall E	2008

Arts, Cinéma, Littérature 4

1. HRP-2
2. monter l'escalier
3. Gepetto
4. mathématiques et informatique

Exploration, Transport 1

1. Sur la face cachée de la lune en janvier 2019
2. Lapin de jade 2
3. Le lapin lunaire, ou lièvre de jade (chinois : 玉兔 ; pinyin : *yù tù* ; littéralement : « lapin de jade »), est une forme de lapin visible par paréidolie sur la Lune lors de la pleine lune. L'histoire d'un lapin vivant sur la Lune existe dans de nombreuses cultures, notamment dans la mythologie aztèque et dans le folklore de l'Asie de l'Est.



4.

Exploration, Transport 2

1. Un poisson robot
- 2.

Pompe hydraulique	Corps
PC Linux	Tête
Caoutchouc de silicone	Queue

3. Les chercheurs relèvent que de précédentes études ont montré que l'apparence ou le déplacement biomimétique d'un robot ne suffisent pas à s'intégrer parmi un banc

de poissons. SoFi devra encore faire des efforts pour se faire accepter parmi la faune marine.

Exploration, Transport 3

L'EZ-GO est un **robot taxi** qu'a inventé Renault.

Cette voiture n'a ni **pédales**, ni **volant**.

C'est une voiture **partagée, autonome**, électrique, connectée. On n'a plus besoin d'un **chauffeur** classique. On imaginait un transport partagé pour de courtes durées, 10 - 15 minutes et de petits **déplacements**.

Si on veut vraiment s'arrêter, il y a toujours un **bouton d'urgence** qu'on peut pousser et la voiture se garera à côté de la route. Ce bouton sert aussi de bouton départ car c'est vous qui **décidez** quand vous voulez partir.

L'entrée par l'avant permet aux personnes âgées, aux personnes trop jeunes pour conduire et aux personnes à **mobilité réduite** d'accéder facilement au véhicule.

On va utiliser ces technologies pour introduire en **2022** pour la première fois un robot véhicule sur le marché.

Exploration, Transport 4



Histoire, Industrie 1

1. Tchèque
2. Karel ou Joseph Capek
3. 1920 ou 1921
4. Travail, besogne corvée

Histoire, Industrie 2

1. Peinture
2. Il réalise une oeuvre d'art.
3. Dormir, manger, se reposer
4. Pour un artiste peintre : Picasso.

Histoire, Industrie 3

1. L'Allemagne
2. Environ 125
3. La Corée du Sud
4. L'Allemagne et le Brésil
5. Les U.S.A

Histoire, Industrie 4

Robots industriels Ex : Assembleur de voitures	Remplacer les ouvriers pour les travaux pénibles ou répétitifs
Robots domestiques : Ex : Robots aspirateur, tondeuse	Aider pour les tâches quotidiennes et fastidieuses à la maison
Robots explorateurs : Ex : Robots sous-marin, exploration planétaire	Aller où l'homme ne peut pas aller
Robots jouets : Ex : thymio	S'amuser, apprendre à programmer
Robots humanoïdes : Ex robots compagnons	Imiter l'homme
Robots médicaux	Aider à soigner et opérer
Robots de surveillance et communication Ex : satellite	Aider à être connecté partout dans le monde, étudier la Terre

Loisirs, Vie quotidienne 1

Domotique	Du latin domus, maison, et informatique. C'est l'ensemble des automatismes de l'informatique et des télécommunications utilisées dans les bâtiments (chauffage, porte de garage, volet roulant, ...). Cela consiste à créer des solutions techniques pour répondre au confort de l'habitant.
Robot ludique	Robot dont le but principal est l'amusement de son propriétaire.
Robot ménager	Robot que l'on rencontre le plus dans la vie quotidienne. Il a pour fonction principale d'accomplir des tâches ménagères souvent simples. C'est un appareil dont on se sert tous les jours mais que l'on ne considère pas toujours comme un robot.
Robotique	Ensemble des techniques permettant la conception et la réalisation de machines automatiques ou des robots.

Loisirs, Vie quotidienne 2

Alarme, radiateur, réveil, lumière, volets, chaîne hifi, chauffe-eau, portes

Loisirs, Vie quotidienne 3

1. 150 kg
2. 1 m
3. 5 villes
4. Travail moins pénible, plus rapide

Loisirs, Vie quotidienne 4

	Jibo
	Nao
	Pepper
	Buddy
	Beam plus
	Kompai

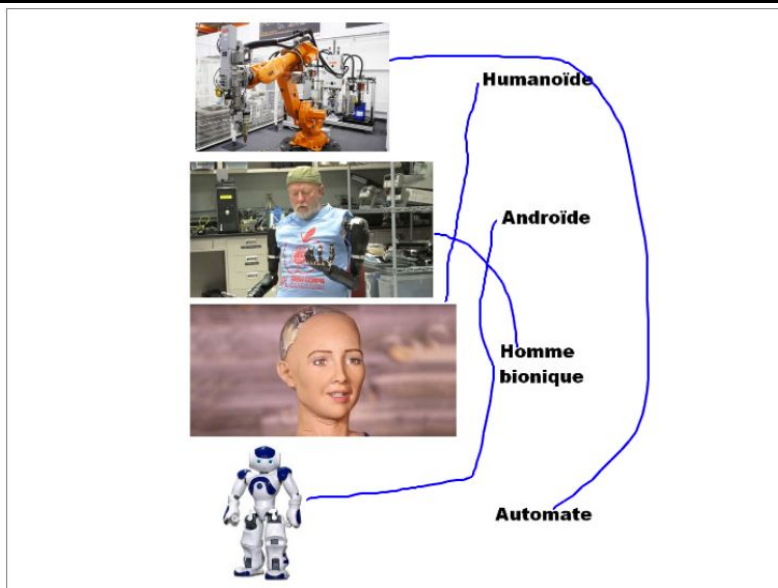
Sciences, Médecine, Handicap 1

Moteur	Muscle
Ordinateur	Cerveau
Micro	Ouïe
Haut-parleur	Voix
Capteurs de contact	Toucher
Caméra	Vue

Sciences, Médecine, Handicap 2

1.

Automate	Appareil capable de répéter des mouvements mécaniques
Androïde	Robot de forme humaine
Humanoïde	Robot de forme et d'apparence humaine
Homme bionique (ou cyborg)	Humain qui a des parties de son corps mécaniques

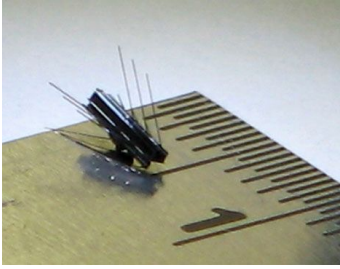


2.

Sciences, Médecine, Handicap 3

1. Nom : Virob
2. Diamètre : 1mm

3. Vitesse : 9mm/s
4. Année de création : 2009
5. Il soigne en administrant des médicaments à des endroits précis du corps.



6.

Sciences, Médecine, Handicap 4

DaVinci XI