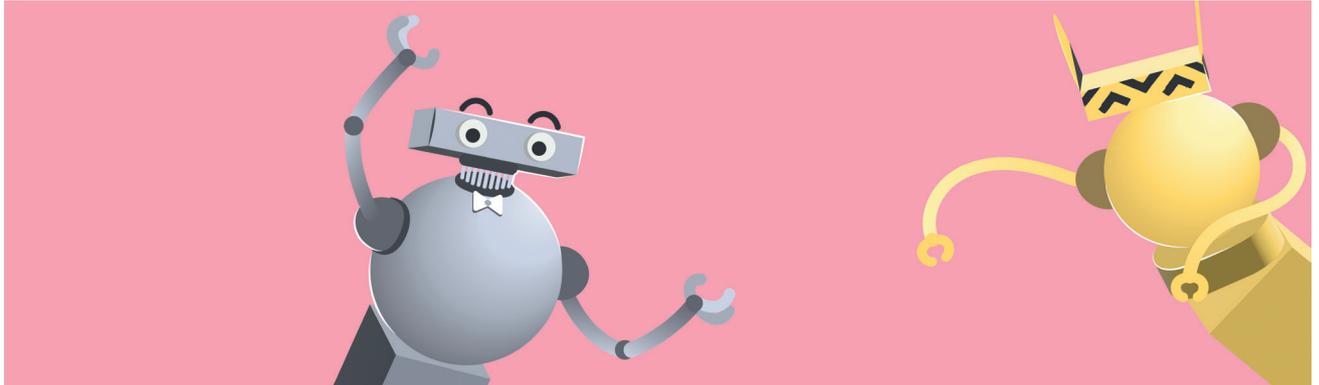


Portrait(s) robot

Entre science, fiction et réalité

Expo panneaux

Dans une pièce de théâtre écrite en 1920, l'auteur tchèque Karel Čapek imaginait des créatures à l'apparence humaine fabriquées en usine. L'unique but de ces êtres dénués de sentiments qu'il nomme « robots » (un dérivé du mot « travail » ou « servitude ») est de remplacer les humains dans la réalisation de certaines tâches.



Un siècle plus tard, ces machines ont conquis l'imaginaire collectif, mais sont devenues une réalité après avoir envahi le monde de l'industrie, voire la vie quotidienne. Cependant, les robots d'aujourd'hui correspondent-ils à ceux imaginés autrefois ? Sont-ils autonomes ? Intelligents ? Dangereux ? Vivants ?

A travers dix-sept panneaux d'exposition, le visiteur est invité à retracer l'épopée de ces créatures artificielles, à découvrir certaines tendances actuelles de la recherche en robotique, et à se questionner sur la place de ces créatures artificielles au sein de nos sociétés.

Que découvre-t-on ?

→ Qu'appelle-t-on réellement un robot ?

Comment différencier un robot d'un automate ? De quoi un robot est-il nécessairement composé ? A quoi peuvent-ils bien servir ?

→ Comment différencier robotique et intelligence artificielle (IA)

L'intelligence artificielle vise à imiter certains comportements humains comme l'apprentissage, la compréhension du langage, ou la perception. A ce titre, tous les robots disposeront-ils à l'avenir d'une IA ?

→ La genèse des robots

Avant même d'être une réalité, les robots sont des objets de réflexion avec lesquels jouent les auteurs et autrices de science-fiction. Les vastes questionnements actuels autour de ces machines découlent alors nécessairement de leur historique en tant que sujets de fiction.

→ Quels sont les enjeux actuels de la recherche en robotique ?

Les premiers robots ressemblaient à des morceaux de corps métalliques, assignés à une tâche unique. En quelques décennies, ils se sont bien diversifiés, de même que les activités de recherche, qui empruntent des chemins que l'on ne soupçonnait pas il y a 50 ans.

→ Se questionner sur la place des robots

De par leur statut de créatures issues de la fiction, les robots sont souvent l'objet de fantasmes assez éloignés de la réalité. Les robots vont-ils finir par conquérir le monde ? Sont-ils vraiment autonomes ? Pourront-ils être considérés comme des êtres vivants ? La dernière partie de l'exposition entend questionner le visiteur sur ces sujets, à défaut de lui apporter une réponse toute faite.

Fiche technique

année de création : 2022

conception/réalisation :
Forum départemental des Sciences

superficie :
17 mètres linéaires minimum

composition :
17 panneaux rigides perforés
90 x 60 cm + 1 quiz interactif
à télécharger + 1 lot
documentaire

prévoir :
des cimaises et 1 tablette

transport :
1 caisse 110 cm x 76 cm x H 16
cm pour un poids de 34 kg + 1
caisse 40 X 30 x H 27 cm

valeur d'assurance :
400 €