

PORTRAIT(S) ROBOT

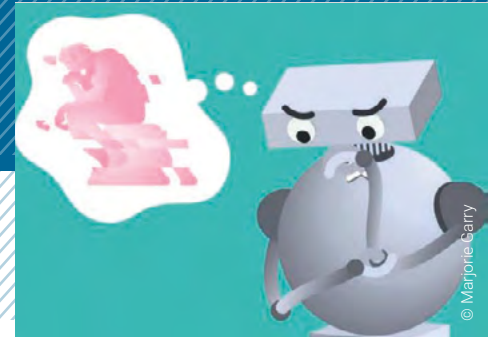
Entre science, fiction et réalité



© Marjorie Garry



© Marjorie Garry



© Marjorie Garry

Dans une pièce de théâtre écrite en 1920, l'auteur tchécoslovaque 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 l'accomplissement de certaines tâches. Un siècle plus tard, ces machines ont conquis l'imaginaire collectif, mais sont devenues une réalité en envahissant 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 ?

À travers 17 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 machines au sein de nos sociétés.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Année de création :
2022

Conception et réalisation :
Forum des Sciences

Superficie :
17 m linéaires

Composition :
• 17 panneaux perforés (L 60 x h 90 cm)
• 1 quiz à télécharger
• 1 lot documentaire

Prévoir :
• Cimaises et crochets
• 1 Tablette tactile

Transport :
• Conditionnement : 2 caisses
-1 caisse (L 110 x l 76 x h 16 cm)
Poids : 34 kg
-1 caisse (L 40 x l 30 x h 27 cm)
Poids : 8 kg
• Poids total : 42 kg

Valeur d'assurance :
400 €

i

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 ? À 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. À 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 de science-fiction. Les vastes questionnements actuels autour de ces machines découlent ainsi 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 métal, assignés à une tâche unique. En quelques décennies, ils se sont bien diversifiés, de même que les activités de recherche qui empruntent des chemins qu'on ne soupçonnait pas il y a 50 ans.

Se questionner sur la place des robots

Par leur statut de créatures issues de la fiction, les robots font souvent l'objet de fantasmes 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 invite le visiteur à se questionner sur ces sujets, sans prétendre fournir des réponses toutes faites.

Forum départemental des Sciences
1 place François Mitterrand 59650 VILLENEUVE D'ASCQ
03 59 73 95 95 - forumdepartementaldessciences.fr