

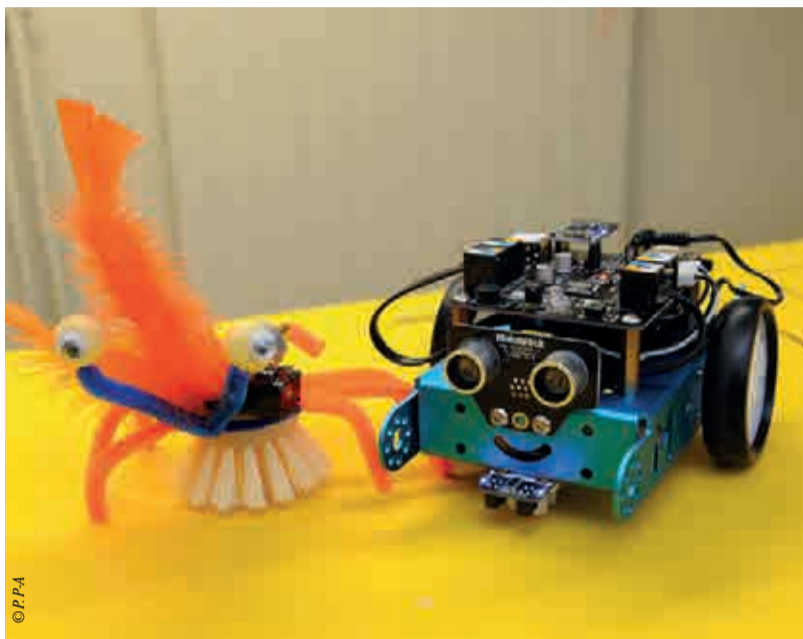
■ FÊTE DE LA SCIENCE

Déjà le futur

La machine est-elle l'avenir de l'homme ? Comme toute nouvelle technique, la robotique porte en germe une multiplicité d'usages, parfois imprévisibles, qui peuvent provoquer des questionnements moraux ou éthiques. C'est justement autour de cette problématique que s'articule la Fête de la science qui se déroule du 11 au 22 octobre.

Ateliers, démonstrations, programmations de robots et débats sont au menu de la Fête de la science. Organisé depuis 25 ans, ce rendez-vous annuel, qui s'étale sur dix jours, est l'occasion de promouvoir la science auprès du grand public. Organisateurs de l'événement, la MJC Pont-du-Sonnant et les quatre espaces de la médiathèque ont choisi, cette année, le thème de l'éthique en robotique. L'idée étant de s'interroger sur l'homme et son rapport à la machine. Le robot a, de tout temps, alimenté l'imaginaire, en démontre le nombre de légendes, mythes, livres, films autour de l'homme et de la machine. Dès les années 1940, le célèbre auteur de roman de science-fiction Isaac Asimov formulait les fameuses trois lois de la robotique*. Aujourd'hui, l'évolution des technologies du numérique – et les possibilités infinies qu'elles donnent en terme d'usage dans le quotidien – place l'éthique en robotique au centre des préoccupations. En effet, par l'imitation

du vivant et l'interaction affective, le robot peut brouiller les frontières avec l'humain et jouer sur l'émotion de manière inédite. Pour Aurélien Schoettel, animateur à la MJC Pont-du-Sonnant, l'aspect essentiel est déjà de comprendre le numérique : « Il faut apprivoiser la robotique ! Nous le faisons lors des ateliers numériques, où les participants s'amuse à assembler des robots, à les programmer afin qu'ils obéissent à leur concepteur. » Durant cet événement, dans les différents espaces de la médiathèque, les enfants pourront fabriquer des robots-brosse et repartir avec (dès 6 ans, sur inscription). Les habitants, petits et grands, sont donc invités à jouer avec la robotique, mais aussi à réfléchir à son usage. Un grand débat, animé par Véronique Aubergé, chercheuse au CNRS, spécialisée en robot-éthique, est programmé jeudi 20 octobre à 20 h à Mon Ciné, après la projection du film *Her* de Spike Jonze. Un petit déjeuner-débat, "L'intelligence artificielle en questions" est également proposé samedi 22 octobre de 9 h à 12 h, en



présence de la chercheuse. Une plongée ludique et instructive dans le monde de demain où la "machine intelligente" prendra certainement de plus en plus de place ♦ GC

*Un robot ne peut porter atteinte à un être

humain, ni, en restant passif, permettre qu'un être humain soit exposé au danger ; un robot doit obéir aux ordres qui lui sont donnés par un être humain, sauf si de tels ordres entrent en conflit avec la première loi ; un robot doit protéger son existence tant que cette protection n'entre pas en conflit avec la première ou la deuxième loi.

Soirée

D'ouverture
Mardi 11 octobre à 18 h 30 à la maison de quartier Gabriel Péri. Au programme : L'exposition *Imagine le robot de demain* et démonstrations de robotique ♦

Sortie

Familiale
L'action sociale de proximité du CCAS organise, mercredi 12 octobre à 14 h, la visite de l'exposition *Monstrueux* au CCSTI et au Musée de Grenoble. Dès 8 ans, inscriptions à l'accueil de la maison de quartier Gabriel Péri (04 76 54 32 74) ♦

Robot'éthique et toi !
Laissez-vous surprendre

- **Ateliers, démonstrations et programmation de robots**,
- mercredi 12 octobre à l'espace André Malraux,
- samedi 15 octobre à l'espace Paul Langevin
- mercredi 19 octobre à l'espace Romain Rolland. De 15 h à 19 h, inscriptions auprès des différents espaces de la médiathèque.
- **Ciné-débat** à Mon Ciné, projection du film *Her* de Spike Jonze suivie d'un débat animé par Véronique Aubergé, chercheuse au CNRS, jeudi 20 octobre à 20 h
- **Les rendez-vous de l'atelier numérique**, à la maison de quartier Gabriel Péri :
- coding goûter, vendredi 14 octobre de 16 h à 19 h
- course de robot, samedi 15 octobre de 9 h à 12 h
- soirée jeux, vendredi 21 octobre de 16 h à 22 h
- petit déjeuner débat, "L'intelligence artificielle en questions", samedi 22 octobre de 9 h à 12 h ♦

■ ÉCLAIRAGE

Des robots et des hommes

Comment allons-nous vivre avec ces machines mobiles et de plus en plus intelligentes que sont les robots ? Quelle place leur donner dans notre vie ? Dans notre maison ? Ce sont des questions qui deviennent urgentes pour la chercheuse du CNRS et du laboratoire d'informatique de Grenoble, Véronique Aubergé.



► Emox, le robot compagnon expérimenté au laboratoire informatique de Grenoble.

« Les fantasmes que nous avons sur les robots sont faux. Je ne crois pas qu'un jour on puisse transposer la pensée d'une personne dans un circuit d'ordinateur comme l'imaginent les transhumanistes. Mais surtout, le risque immédiat n'est pas là. Le risque, ce n'est pas que les robots supplantent l'humain, mais qu'ils le modifient par

le simple fait de vivre avec. Pourquoi ? Car ils sont destinés à s'immiscer dans les relations que nous entretenons les uns avec les autres. Devant un robot, nous sommes face à un "autre" qui n'est pas humain, mais auquel on ne peut s'empêcher de prêter des intentions humaines. Si l'on n'y prend pas garde, le robot pourrait brouiller les

pistes et abîmer la relation entre les hommes. Mais, à l'inverse, il pourrait aussi reconstruire ces relations. Le robot compagnon a une vraie utilité sociale s'il est bien conçu. Il peut aider à redonner l'envie d'interagir avec l'extérieur, notamment auprès des personnes en rupture de lien social : enfants hospitalisés, personnes âgées isolées, autistes... La robotique est une technologie naissante, et notre rapport à cette technologie reste encore à définir. En effet, il n'existe pas encore de codes culturels guidant notre empathie envers les robots. Il est donc urgent de réfléchir en interactivité avec les chercheurs, les industriels et les citoyens, à un cadre d'utilisation de ces robots, de poser des limites dans leur usage, de mettre en place en quelque sorte un protocole avec tous les acteurs concernés, chacun apportant son éclairage. » ♦

Propos recueillis par GC

Robot

Emox
C'est un robot majordome. Il gère sur demande les commandes de la maison : allumer la lumière, la radio, la bouilloire... Il a pour fonction d'assister les personnes âgées isolées qui souhaitent rester à domicile ♦