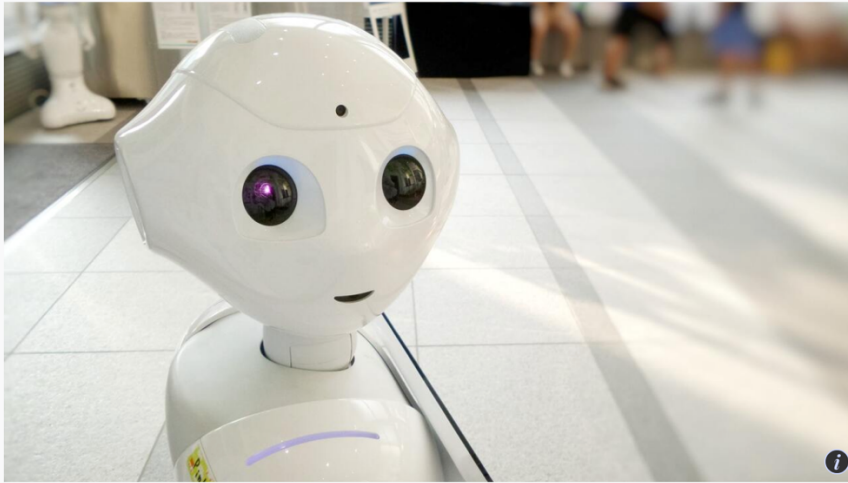


Une exposition ludique pour comprendre les enjeux de l'IA

par [Grégoire Barbey](#)



C'est un terme que l'on lit et entend partout. Intelligence artificielle. On la retrouve également dans de nombreux outils que nous utilisons quotidiennement, souvent sans même y prêter attention. Sa présence influence même nos choix. Mais c'est un domaine qui reste relativement obscur. C'est justement pour lever le voile sur cette mystérieuse intelligence artificielle que le Musée de la main à Lausanne lui consacre une exposition à partir du vendredi 1er avril, en collaboration avec l'Institut de recherche Idiap à Martigny. **Pourquoi c'est intéressant.** L'exposition «Intelligence artificielle, nos reflets dans la machine» se déroulera jusqu'en avril 2023, en partenariat avec l'Université de Lausanne, le CHUV et l'EPFL. Tables rondes, cycles de conférences, cours et autres ateliers permettront aux visiteurs de découvrir de manière didactique et ludique ce qu'est l'intelligence artificielle, les perspectives qu'elle offre, mais aussi quelles sont ses limites.

Interagir avec la machine. Sébastien Marcel, de l'Idiap, a participé à la création d'un atelier consacré aux outils de reconnaissance faciale. Les visiteurs pourront observer le fonctionnement en temps réel d'un système de reconnaissance de visage. A l'aide de visages préenregistrés, une caméra filmera en permanence un masque, auquel une identité est affiliée. Les visiteurs verront ainsi les identités qui sont considérées par la machine, avec pour chacun un score de probabilité, et ils pourront même interagir avec le masque pour tenter de perturber le système de reconnaissance faciale. Des accessoires seront mis à disposition, comme des perruques ou des lunettes de soleil.

Sébastien Marcel explique:

«Les visiteurs pourront constater que le système derrière la reconnaissance de visage n'est pas parfait, et qu'il peut être influencé par un certain nombre de variables, parmi lesquelles la luminosité, la pose du visage ou encore les accessoires.»

Montrer les limites de l'intelligence artificielle est indispensable. Le chercheur de l'Idiap précise d'ailleurs que le terme lui-même est galvaudé:

«C'est un terme compréhensible par tout un chacun, mais il véhicule aussi des malentendus. Il n'y a rien d'intelligent dans l'intelligence artificielle. Il s'agit de processus d'apprentissage par ordinateur, plus ou moins complexes.»

Les spécialistes préfèrent utiliser les termes d'apprentissage machine (*machine learning*) ou d'apprentissage profond (*deep learning*).

Les ateliers s'adresseront autant aux familles qu'à des publics jeunes. Des activités scolaires, pour les enfants de 2 à 20 ans, auront également lieu. Autant d'occasion de découvrir des thèmes spécifiques autour de l'intelligence artificielle, comme les voitures autonomes ou la reconnaissance faciale. Et pour penser l'IA au-delà de son seul aspect technique, des ateliers de philosophie et des débats seront aussi au programme.