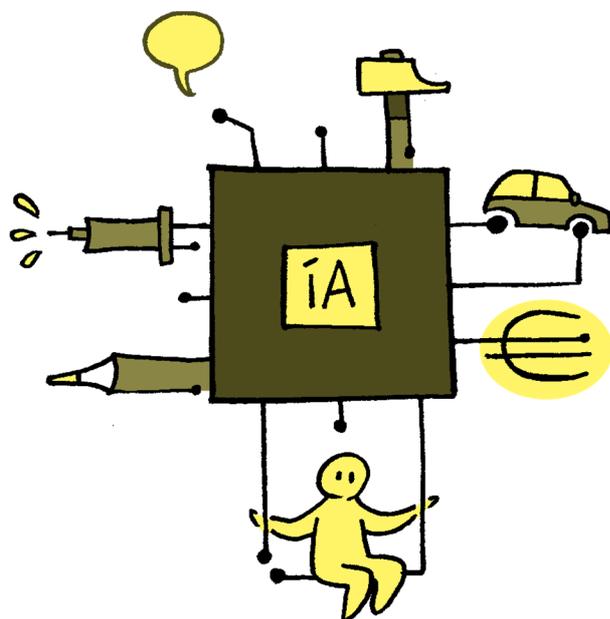


L'info ^{n°26} c'est clair !

L'IA dans nos vies...

Depuis quelques années, les intelligences artificielles (IA) font beaucoup parler d'elles, en bien et en mal. Elles sont déjà partout dans nos vies. Les IA sont présentes dans les téléphones, les ordinateurs, les GPS... Nous les utilisons pour communiquer, travailler, nous déplacer, faire des achats, nous soigner... Elles sont maintenant capables de créer des textes, des images, des vidéos... Certains défendent les IA jugeant qu'elles vont améliorer nos vies, les simplifier en faisant des tâches à notre place, aider à trouver des solutions à des problèmes compliqués comme le changement climatique..., peut-être même devenir nos amies ! D'autres, au contraire, sont inquiets : elles produisent de fausses informations, détruisent des métiers, réfléchissent à notre place, peuvent nous surveiller... Ce qui est sûr, c'est que dans les années à venir, il va falloir apprendre à vivre avec !



Mais l'IA, c'est quoi ?

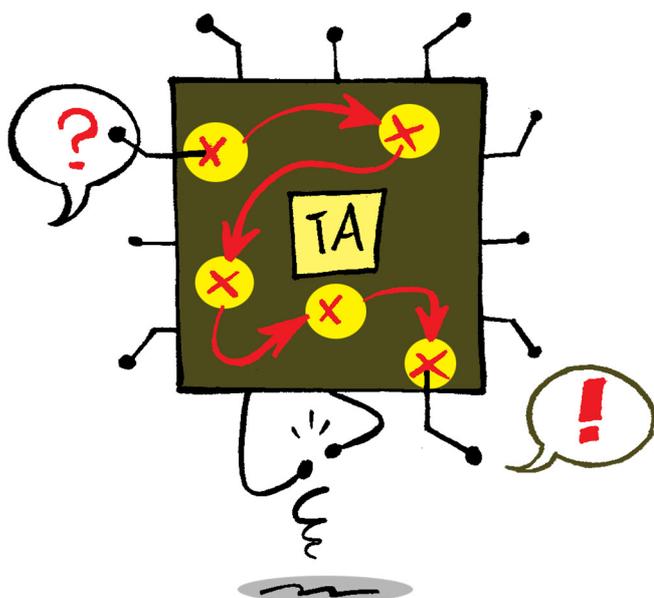
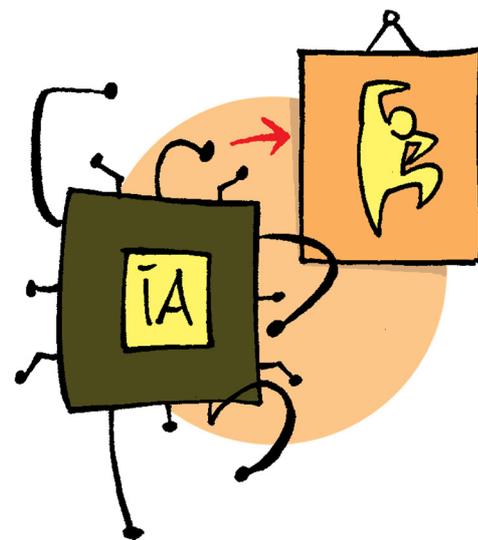
Tous les jours, les médias parlent des nouvelles évolutions de l'intelligence artificielle. Les scientifiques y travaillent depuis longtemps mais, ces dernières années, ils ont fait de grandes avancées. Par exemple, avec les intelligences artificielles génératives. Qu'est-ce que c'est ?

Des machines qui copient les humains

Depuis très longtemps, l'homme rêve de créer des machines intelligentes, capables de penser. Aujourd'hui, c'est presque devenu la réalité.

Des ingénieurs ont entraîné des machines à réagir comme le feraient des humains. Elles sont capables d'organiser des informations, de les classer, de calculer, créer... c'est ça l'intelligence artificielle !

Pour réaliser certaines actions, les machines sont bien plus fortes que les hommes. Elles ont une énorme mémoire, peuvent réaliser en un instant des calculs très compliqués... Elles trouvent à des problèmes des solutions impossibles à découvrir pour l'intelligence humaine.



L'IA utilise des algorithmes

Les algorithmes, ce sont des règles, des suites d'étapes pour arriver à un résultat.

Par exemple, une recette de cuisine est un algorithme : il y a une liste d'aliments, des actions à réaliser (couper les légumes, les passer à la poêle...), pour obtenir un plat !

L'IA fonctionne grâce à des algorithmes. L'humain lui donne, en langage informatique, différentes étapes à réaliser.

Ce qui est nouveau, avec l'IA, c'est que les machines apprennent. Elles peuvent créer leurs recettes mathématiques pour trouver une solution à un problème.

Par exemple, les voitures autonomes (sans chauffeur) ont des caméras pour surveiller la position des véhicules autour d'elles, voir les panneaux, les piétons, les bords de route... Elles doivent être capables de comprendre l'environnement et de prendre des décisions rapidement : est-ce qu'il faut freiner parce que le piéton risque de traverser sans regarder ? Les caméras sont nos yeux, les algorithmes jouent le rôle du cerveau pour étudier la situation, toutes les possibilités et réagir.

Ce ne sont pas des intelligences humaines !

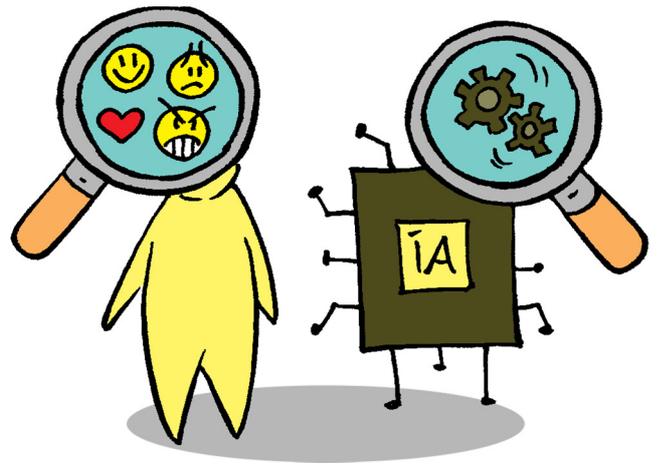
Les IA semblent capables de réagir comme les humains.

Mais elles n'ont pas toute la richesse de notre intelligence. Elles ne savent pas que le monde existe. Elles ne ressentent pas d'émotions même si elles peuvent en exprimer en copiant les humains.

En réalité, elles ne sont ni joyeuses, ni tristes, ni amoureuses...

Les IA ne connaissent pas la différence entre la vérité et le mensonge.

Elles sont programmées pour réaliser une action !



Et maintenant l'intelligence générative

Les IA génératives peuvent créer des textes, des images, des vidéos, de la musique... comme le font les humains.

En novembre 2022, les médias ont beaucoup parlé de ChatGPT de l'entreprise OpenAI.

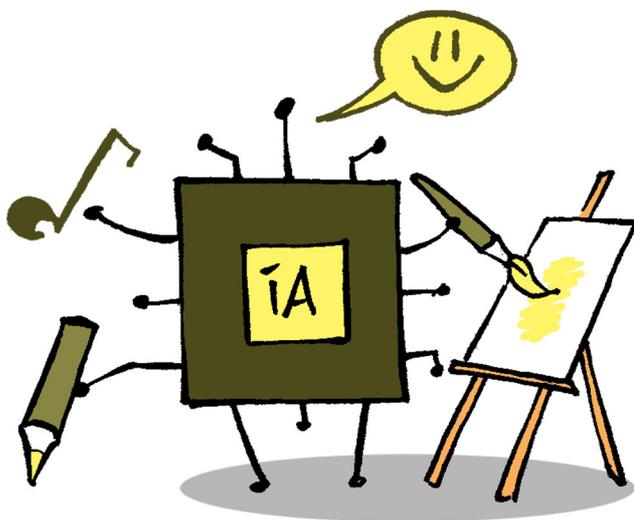
C'est une IA générative. Accessible sur les téléphones, les ordinateurs... elle est spécialisée dans le dialogue.

Vous avez une question ? Posez-la à ChatGPT, en lui parlant comme à une personne. L'IA répond par écrit ou avec la voix de votre choix.

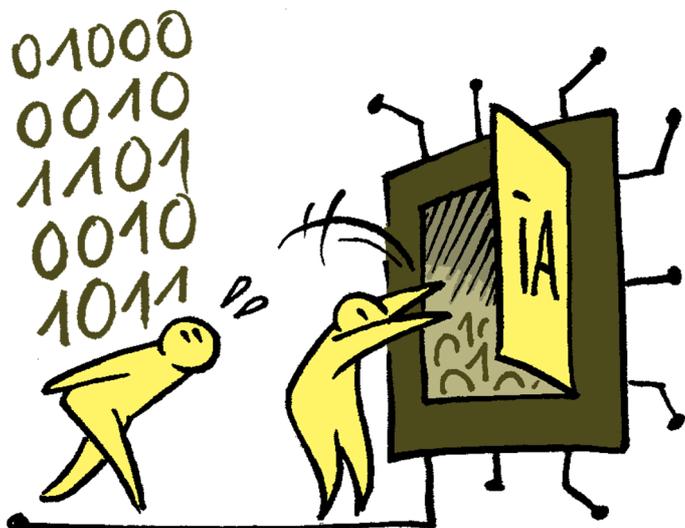
Elle peut créer des histoires, résumer des textes, rédiger des mails, produire des discours...

D'autres, comme Midjourney, sont spécialisées dans la création d'images, de vidéos...

Ces IA apprennent, elles s'améliorent grâce aux informations qu'elles reçoivent et deviennent, en partie seulement, autonomes des humains qui les développent.



Des humains derrière l'IA



Nous pensons parfois que les IA sont la création de grands patrons et d'ingénieurs. Mais pas seulement !

Il faut des humains pour qu'elles apprennent à comprendre une image, repérer une phrase fautive, savoir ce que la loi interdit...

Par exemple, des personnes ont décrit des milliards d'images pour que les IA reconnaissent un chien, même s'il est à l'envers, habillé, qu'il n'a que 3 pattes... et faire la différence avec un loup ou un autre animal.

Le plus souvent, ces travailleurs sont employés dans des pays pauvres comme les Philippines, Madagascar, le Kenya ou le Pakistan... Ils sont

mal payés alors que des entreprises comme OpenAI gagnent des centaines de millions d'euros. Les conditions de travail sont difficiles et, parfois, elles peuvent faire souffrir les personnes longtemps.

Mophat a témoigné pour FranceInfo. Il lisait tous les jours des textes horribles expliquant des viols, des tortures... pour que l'IA apprenne que c'est interdit. Ces images lui restent dans la tête et ont changé ses relations avec sa famille, ses amis !

D'où viennent les informations ?

C'est un secret. Pour que leur travail ne soit pas copié, les entreprises ne disent pas d'où viennent les informations qui entraînent les IA.

Cela pose problème aux auteurs des textes, des images, des vidéos utilisés. Ils ont le sentiment d'être volés pour que les IA fassent ensuite le travail à leur place, écrivent des articles, des livres, des films, produisent des images, des vidéos...

Si les conditions dans lesquelles les IA sont créées peuvent poser question, elles continuent à se développer et à prendre de plus en plus de place dans nos vies...

