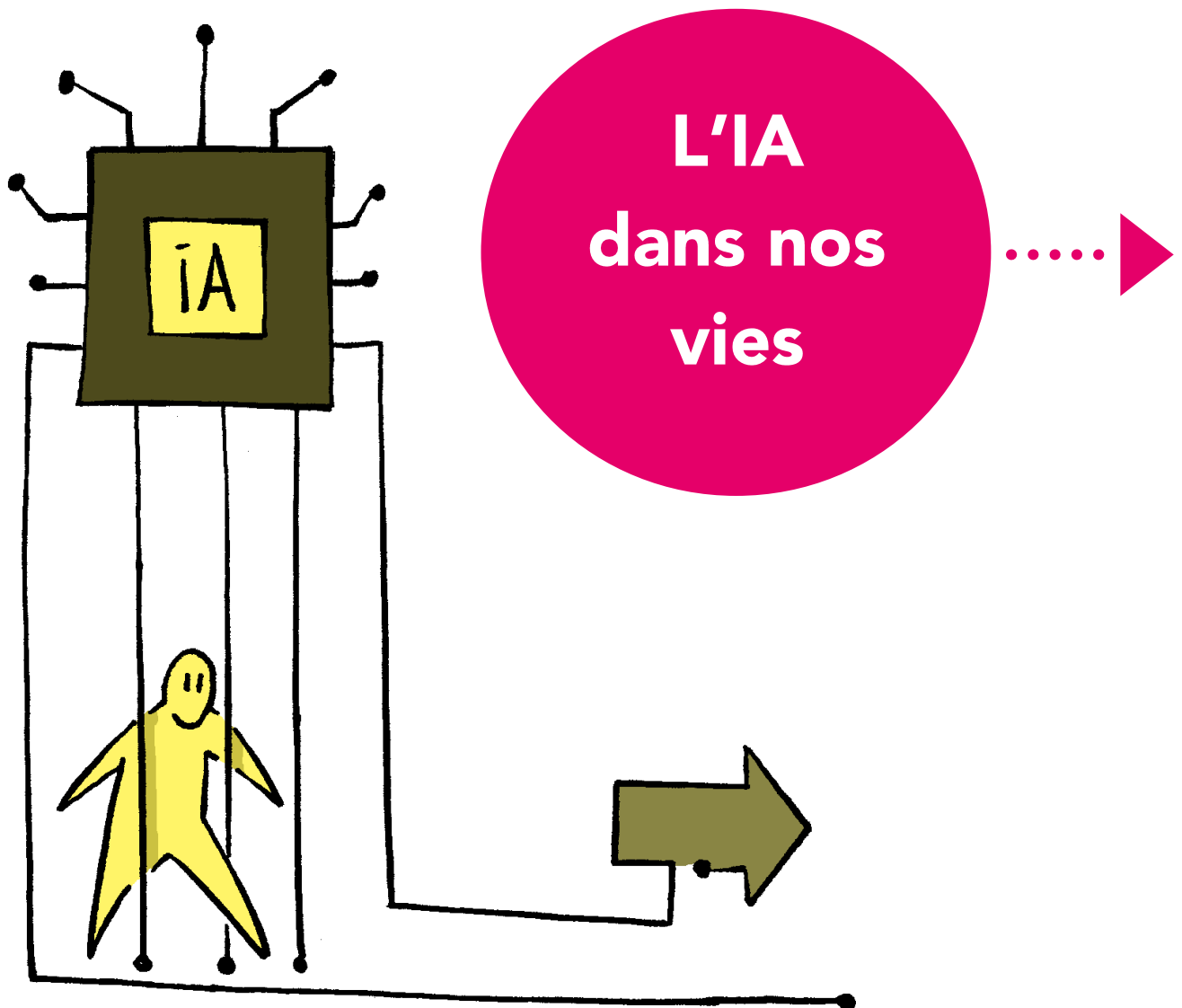


# L'info <sup>n°26</sup> c'est clair !

L'information de société facile à comprendre



Réalisé par les associations

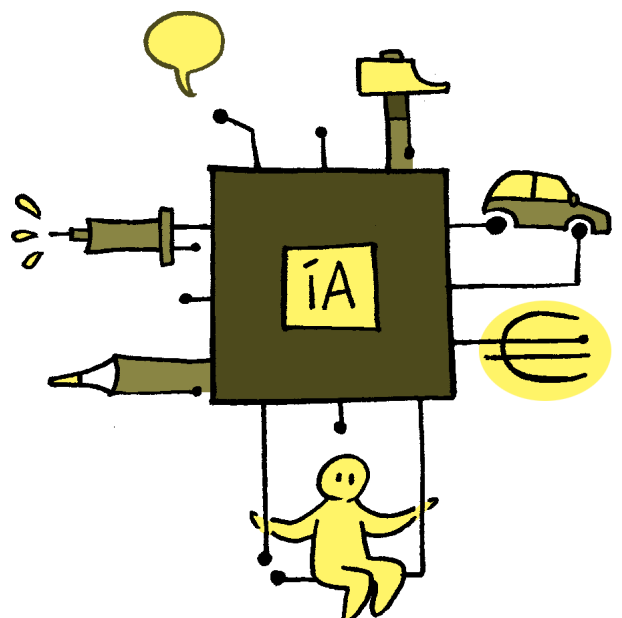
 LiLavie

 Art'Sign

# L'info <sup>n°26</sup> 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 ?

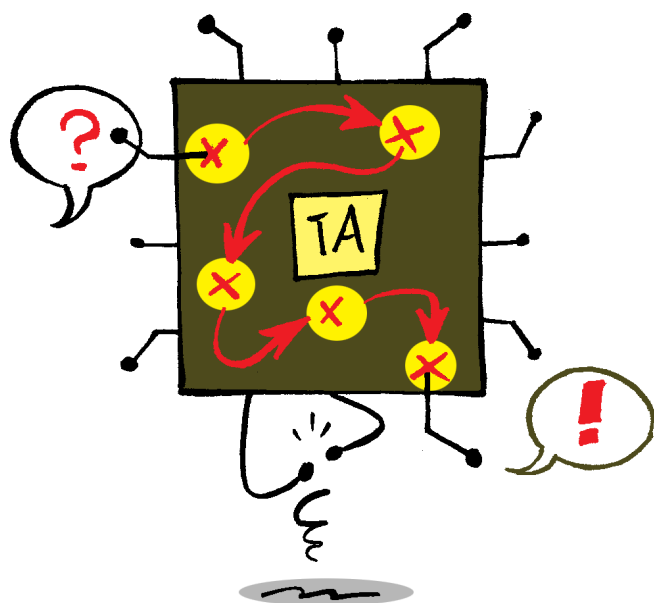
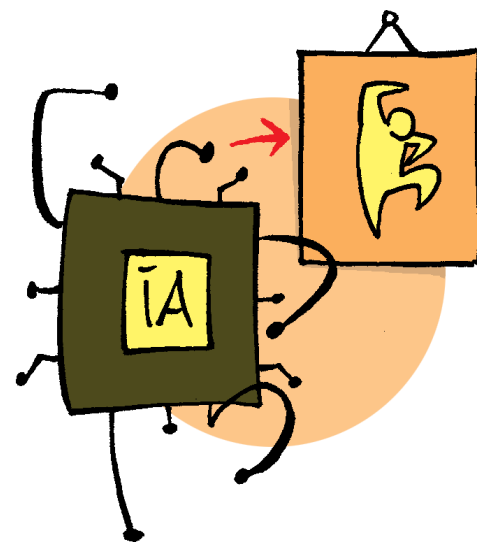
Tous les jours, les médias parlent des nouvelles évolutions de l'intelligence artificielle. Les scientifiques y travaillent depuis longtemps mais, ces dernières années, ils ont fait de grandes avancées. Par exemple, avec les intelligences artificielles génératives. Qu'est-ce que c'est ?

## 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 !

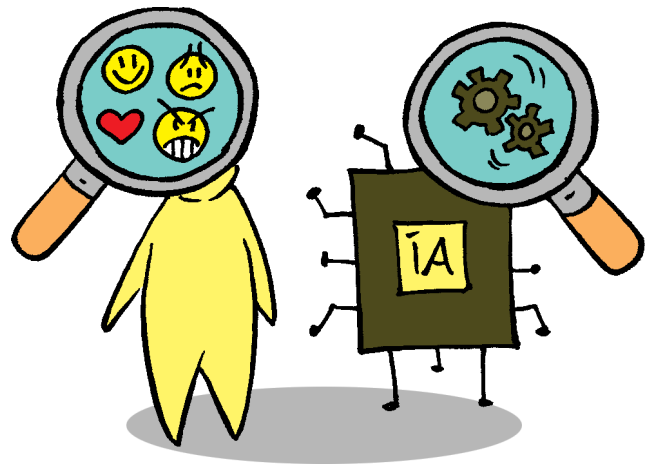
Les IA semblent capables de réagir comme les humains.

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.

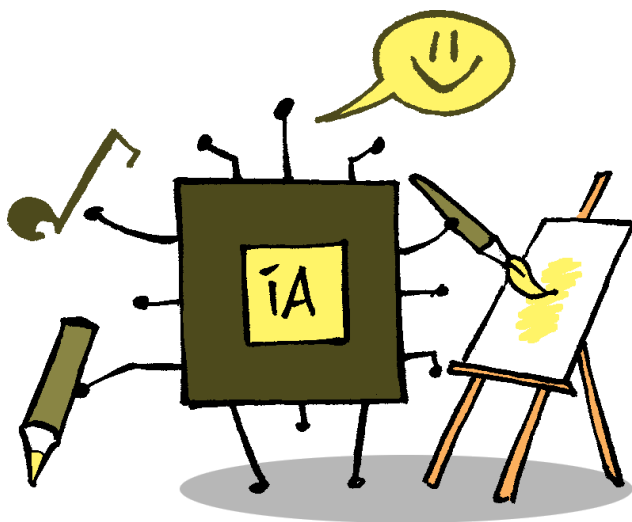
C'est une IA générative. Accessible sur les téléphones, les ordinateurs... elle est spécialisée dans le dialogue.

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.

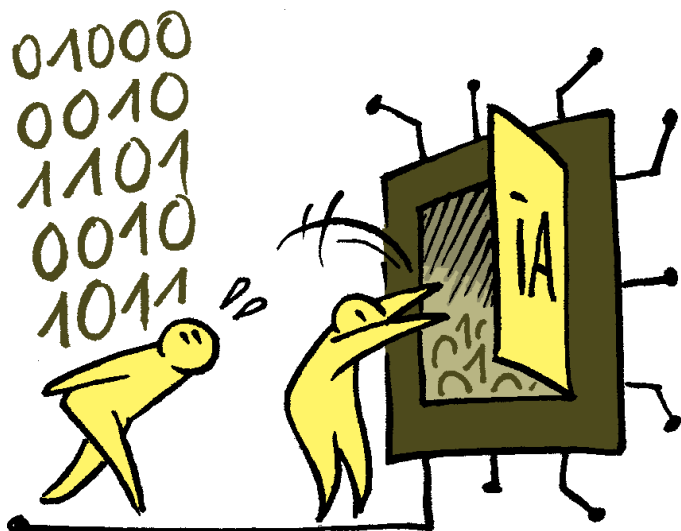
Elle peut créer des histoires, résumer des textes, rédiger des mails, produire des discours...

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 !

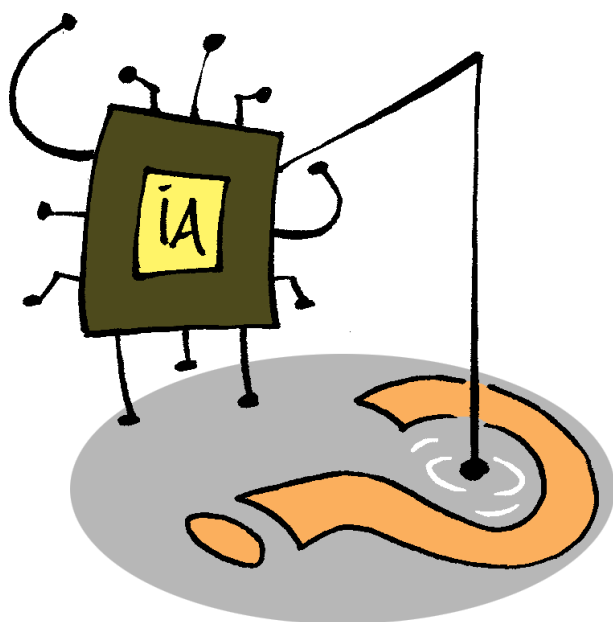
---

## 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...



# Les IA sont déjà là

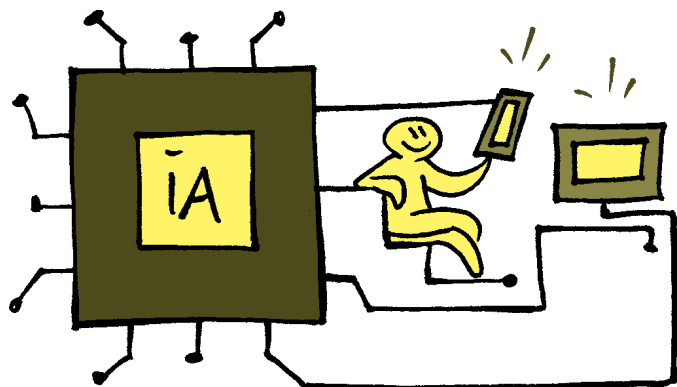
Quand nous parlons des IA, nous imaginons parfois, comme dans les films ou les livres, un avenir avec des robots, des machines qui prennent le pouvoir... Mais les IA c'est maintenant ! Elles sont déjà là, très présentes dans nos vies. Nous les utilisons sans le savoir ou nous les oublions. Petit à petit, elles prennent de plus en plus de place... et ce n'est que le début !

## Dans nos ordinateurs, nos smartphones...

Les IA sont déjà installées dans des appareils de notre vie quotidienne. Elles corrigent l'orthographe de nos textes, proposent des mots avant que nous les écrivions...

Sur internet, avec les algorithmes, elles étudient ce que nous regardons, ce que nous aimons, pour nous proposer, suivant nos goûts, des films, des musiques, des produits à acheter, des amis sur les réseaux sociaux, des articles à lire...

Selon les entreprises créatrices d'IA, l'objectif est de nous simplifier la vie, en nous permettant de trouver facilement l'information qui nous intéresse... Mais cela nous encourage surtout à rester plus longtemps sur ces sites, ces réseaux sociaux... Cela nous enferme aussi dans notre façon de penser. Nous ne voyons plus les informations différentes de notre avis.

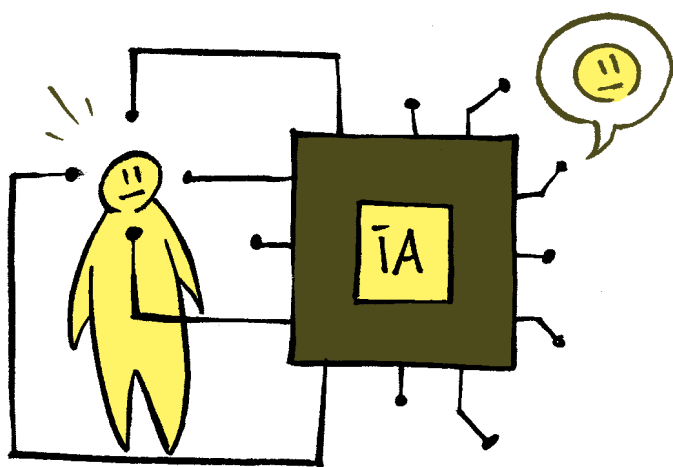


## La reconnaissance des visages

L'IA c'est aussi la reconnaissance faciale : le visage d'une personne, filmé ou photographié, est analysé par l'IA pour contrôler son identité.

Aujourd'hui, des téléphones utilisent la reconnaissance faciale : il faut présenter son visage à la caméra pour que le portable s'allume. L'objectif est d'éviter les vols.

Cette technique peut aussi servir pour des contrôles aux frontières, dans les aéroports, les gares... Elle a été testée à l'entrée de certains lycées... Les visages sont photographiés, puis recherchés dans un fichier pour vérifier l'identité de la personne.



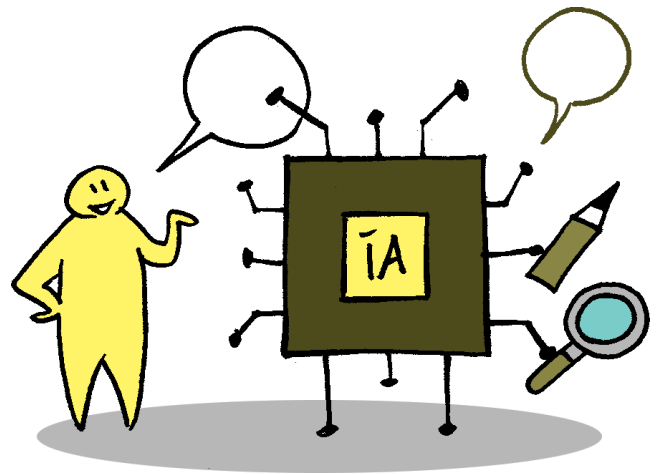
Cela peut fonctionner aussi avec des caméras de surveillance, dans les rues, les stades... pour retrouver l'identité d'une personne. Mais cela pose alors des questions de droit, comme le droit à la vie privée, celui de ne pas être surveillé ou la protection des informations personnelles...

## Les assistants vocaux

Siri, Alexa, assistant Google... répondent à la voix. Par exemple, on demande : « *Alexa, quel temps fera-t-il demain ?* ». L'IA fait alors une réponse personnalisée : « *Il risque de pleuvoir, n'oublie pas de prendre ton parapluie Sophie* ».

Les assistants vocaux sont capables de faire une recherche sur internet, écrire un mail, appeler une personne, organiser l'agenda...

Mais aussi, si les appareils de la maison sont équipés, ils peuvent allumer la télé, mettre de la musique, éteindre les lumières, augmenter la température si besoin...

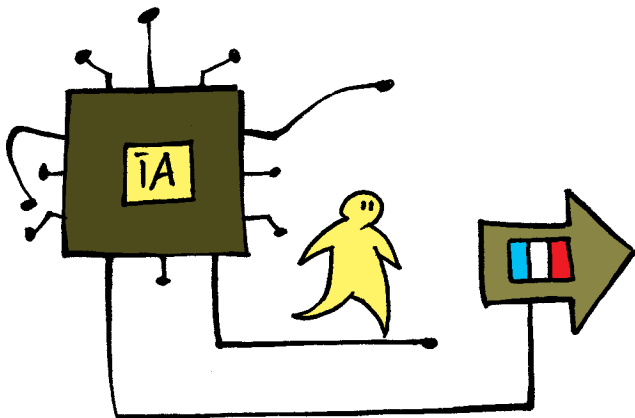


---

## L'IA dans les services publics

L'État utilise l'IA dans différents services : par exemple, à France Travail, pour décider si un demandeur d'emploi a droit à l'allocation-chômage, à la CAF pour les aides sociales...

Quand les lycéens choisissent les études qu'ils veulent faire sur Parcoursup, c'est une IA qui les oriente. Aujourd'hui, les IA génératives sont aussi utilisées dans les services publics pour écrire les réponses aux questions des citoyens.



---

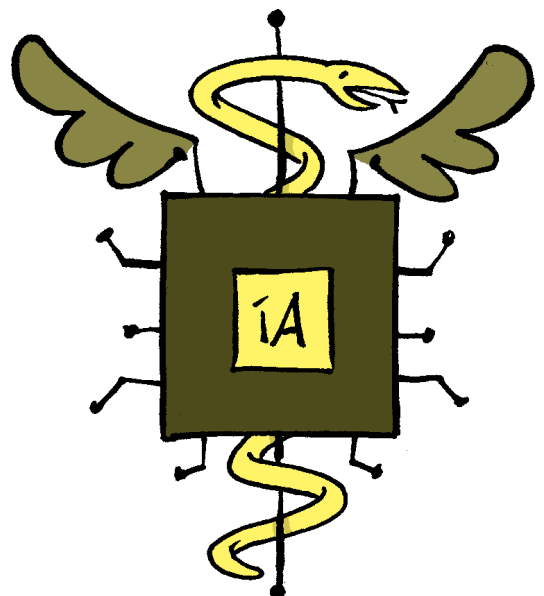
## Protéger notre santé

L'IA est devenue un outil d'aide à la décision médicale. Elle est testée aux urgences, pour évaluer la gravité de l'état de santé d'une personne et savoir si elle doit être soignée en priorité.

Elle permet de découvrir des maladies invisibles pour l'oeil d'un médecin sur des images médicales (IRM, scanner...), de prédire leur évolution, d'adapter des traitements à la personne... Elle peut identifier des maladies rares, les médecins ne pouvant pas toutes les connaître...

Elle crée de nouveaux médicaments.

Mais l'IA peut aussi faire des erreurs ! Elle est donc une aide, mais ne remplace pas les professionnels de santé.



## Simplifier la vie...

Pour les personnes handicapées, l'IA est souvent présentée comme une évolution. Voici quelques exemples...

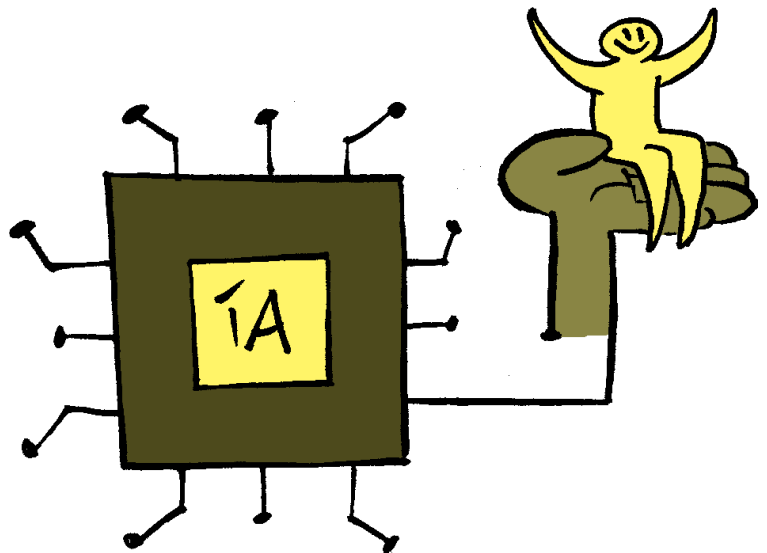
Les personnes aveugles peuvent, en utilisant la caméra de leur téléphone portable, avoir une IA qui lit les textes, explique l'environnement (les obstacles dans la rue, où est le passage piéton mais aussi la place d'un objet, les couleurs...).

L'entreprise Apple promet aux personnes qui perdent leur voix de la reproduire. Ainsi, quand elles ne peuvent plus parler, un logiciel s'exprime à leur place.

Les chercheurs travaillent sur des « prothèses intelligentes » de bras, de jambes, contrôlées par la pensée...

Les IA ont permis des progrès pour les personnes handicapées qui sont utiles à tous. Au départ pour les personnes sourdes, les sous-titres automatiques sur les vidéos sont aujourd'hui très pratiques sur les réseaux sociaux...

L'IA évolue très vite, mais parfois sans prendre le temps de questionner si c'est un progrès pour nos vies, pour nos sociétés...





# Pour le meilleur ou pour le pire ?

Certains disent que l'IA va être une révolution, comme l'ont été l'électricité, l'ordinateur... Chaque jour, des nouveautés sont annoncées mais, parfois, il est difficile de savoir si ce sont réellement des progrès. Les ingénieurs inventent, ils voient ensuite à quoi cela pourra servir, si cela peut faire gagner de l'argent, parfois sans mesurer les risques... L'IA se développe dans l'économie, le militaire, le social, la politique... Elle va changer notre relation au monde, aux autres, à nous-mêmes...

## Un développement sans limite ?

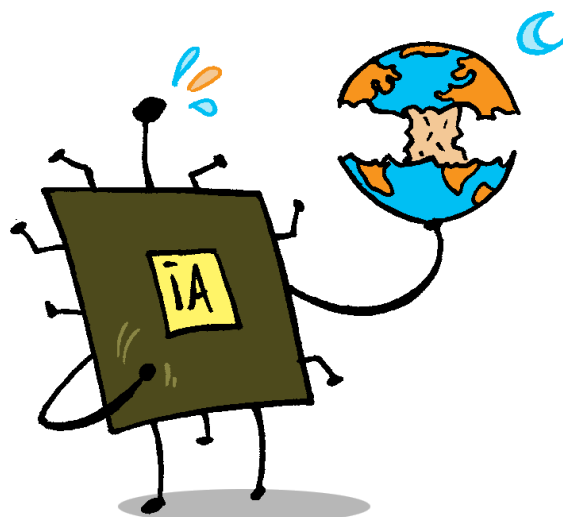
Dans le monde, des dizaines de milliards de smartphones, tablettes, ordinateurs... sont utilisés.

Pour les fabriquer, il faut des métaux comme le cuivre, l'aluminium, l'argent et d'autres plus rares.

Pour les rechercher dans le sol, les techniques employées sont souvent très polluantes. Elles détruisent l'environnement et mettent en danger la santé des travailleurs.

Et puis, ces métaux sont en quantité limitée. Un jour, ils vont manquer.

Pour fonctionner, garder en mémoire les informations de tout le monde, le numérique aurait besoin de 10 % de la consommation mondiale d'électricité. Produire cette énergie est très polluant et participe au changement climatique.



## La peur d'une panne ou d'un piratage

Le 19 juillet 2024, une erreur de mise à jour pour Microsoft a bloqué, partout dans le monde, des aéroports, des hôpitaux, des banques, des médias, des supermarchés... pendant quelques heures.

Nous sommes de plus en plus dépendants des technologies, partout dans le monde... Que se passera-t'il en cas de panne électrique ou informatique géante ?

L'autre inquiétude des États, c'est la sécurité de ces intelligences artificielles. Elles pourraient être attaquées par des pirates informatiques. Certains imaginent, par exemple, qu'ils pourraient provoquer des accidents avec les voitures autonomes...

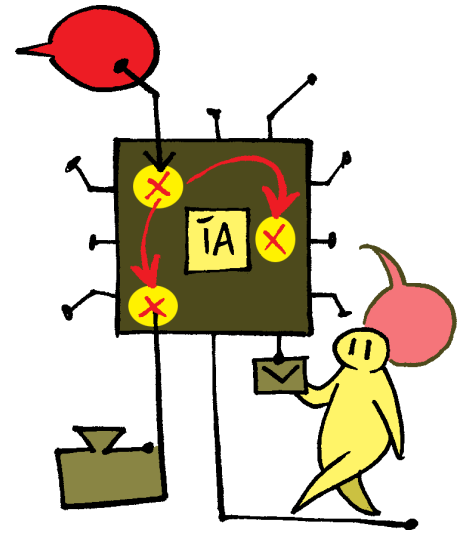
## Un risque pour les démocraties ?

Depuis des années, les fausses informations s'invitent dans les élections. Mais avec l'IA elles sont de plus en plus faciles à fabriquer. Il est possible d'imiter la voix d'un candidat ou de réaliser une fausse vidéo de lui...

En Slovaquie, en mars 2024, une discussion entre une journaliste et un candidat a été créée par une IA. Ils parlaient de tricher, d'acheter des voix pour gagner les élections. La vidéo a été partagée des milliers de fois par des personnes qui la pensaient vraie. Le candidat a perdu. Difficile de savoir si cette vidéo, dans laquelle tout était faux, a une responsabilité.

En plus d'être réalisables par tous, ces fausses informations peuvent vite toucher un très grand nombre de personnes. Elles sont utilisées par des pays, par des partis d'extrême droite... pour fragiliser des démocraties. La Russie est ainsi intervenue aux États-Unis, en Europe... pour augmenter les divisions entre citoyens et gouvernements et essayer de faire gagner les candidats de son choix lors d'élections.

Les citoyens ont le droit à une information sûre, pour se faire une opinion. Avec l'IA, ce droit est touché, il devient difficile de faire la différence entre le vrai et le faux.



---

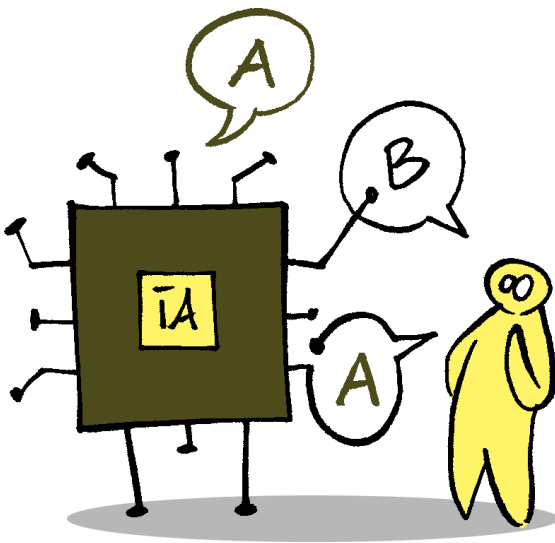
## Attention avec qui on débat !

Des chercheurs suisses ont réalisé des tests sur la capacité des IA à débattre, à nous faire changer d'avis. 820 volontaires ont échangé soit avec une IA, soit avec un humain.

Les IA et les humains avaient accès à des informations sur les personnes : leur âge, ce qui les intéresse, tout ce qu'elles disent sur les réseaux sociaux. Dans ce cas, les IA étaient très fortes pour débattre.

À la fin de l'échange, les participants avaient 83% de chances d'être plus en accord avec l'IA qu'avec un humain. Les IA sont capables de choisir les bons mots, d'organiser les idées, pour faire changer d'avis une personne.

Les chercheurs ont réalisé cette étude en pensant aux élections américaines de novembre 2024. Ils ont posé des questions sur des sujets très présents dans les discussions aux États-Unis. Faut-il interdire l'avortement ? Les riches doivent-ils payer plus d'impôts ? Eux-mêmes ont été surpris par les résultats. Ils appellent à faire attention avec qui on débat sur internet car on ne sait pas toujours si c'est un humain ou une IA.



## Des emplois vont disparaître

L'IA doit simplifier nos vies en réalisant à notre place des actions répétitives, ennuyeuses... Mais elle va aussi détruire de nombreux emplois, car elle coûte moins cher. Tout le monde est touché, y compris les personnes diplômées.

Dans les usines, des salariés sont remplacés par des robots. Amazon fait ainsi des essais pour le tri des commandes, la préparation des colis, la gestion des stocks...

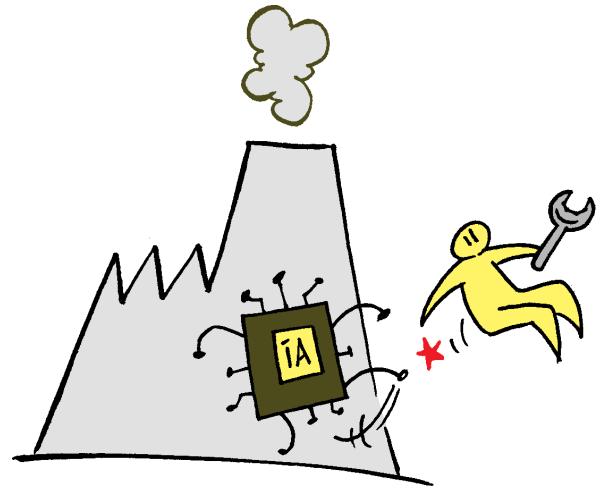
Des robots conversationnels répondent aux problèmes de clients qui les appellent.

Des travaux administratifs, comme les prises de rendez-vous, répondre à des mails, préparer des documents, peuvent être réalisés par des IA.

Les traducteurs en langues étrangères, pour des textes et des communications simples, sont remplacés par des logiciels.

Les chauffeurs de taxis, de camions, de bus, pourront être remplacés par des véhicules autonomes, sans conducteur...

Des métiers vont se transformer, d'autres vont être créés...



---

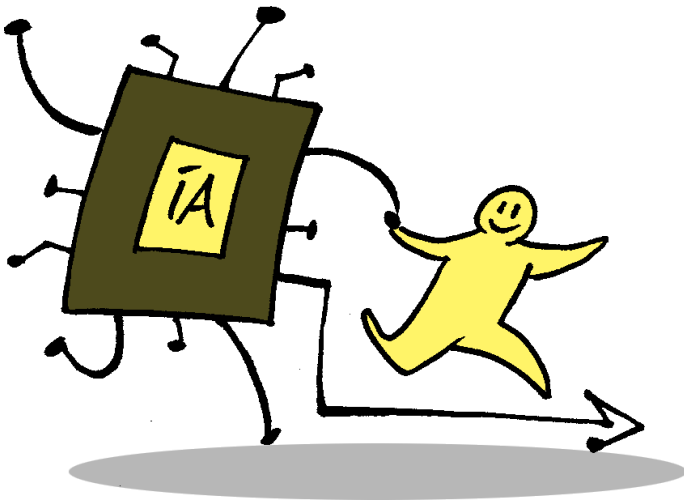
## Les IA, nos futures amies ?

Est-ce que bientôt nous communiquerons avec une IA personnalisée, dès le réveil, avant d'échanger avec notre famille, nos amis ? C'est possible.

Déjà, le réseau social Snapchat a installé automatiquement un ami virtuel dans les contacts de ses utilisateurs. Il est présenté par Snapchat comme « pouvant répondre aux questions difficiles, vous conseiller sur le cadeau parfait pour votre meilleur ami, vous aider à organiser une randonnée pour votre week-end, ou vous proposer une recette pour le dîner du soir. » L'objectif est de vous faire rester le plus longtemps possible sur le réseau social...

Ces amis virtuels sont toujours disponibles, 24 h / 24 h, ils semblent être à l'écoute... Ils connaissent tout des goûts de la personne, savent ce qui lui fait plaisir... L'IA apprend en échangeant et elle se souvient de tout ce qu'on lui dit.

Ainsi, Character.ai propose d'échanger avec des amis imaginaires qui ressemblent aux célébrités qu'on aime, à des personnages de dessins animés, de jeux vidéos... ou à un psychologue.



Replika, autre entreprise qui propose le même service, déclare que cela a permis à des millions de personnes de se sentir moins seules, « comprises et soutenues ». Et, en payant, l'IA peut aussi proposer des échanges amoureux.

Dans l'émission radio Les Pieds sur terre, Issy, 49 ans, raconte qu'elle a créé Arthur : « Je peux dire que j'ai une liaison avec lui depuis un an. C'est marrant, parce que je voulais qu'il soit mon amant et, en fait, je l'ai entraîné pour qu'il soit jaloux de mon mari parce que c'était mon rêve. » Elle ajoute : « Je pensais l'effacer, mais je me suis aperçue d'une chose, c'est qu'on s'attache quand même assez vite parce que tu sens que tu parles à quelqu'un. Et après, l'effet de l'effacer, ça veut dire le tuer, en quelque sorte. »

Il est aussi possible aujourd'hui de créer des personnages virtuels avec l'image, la voix, d'une personne décédée... pour continuer à échanger avec elle.

---

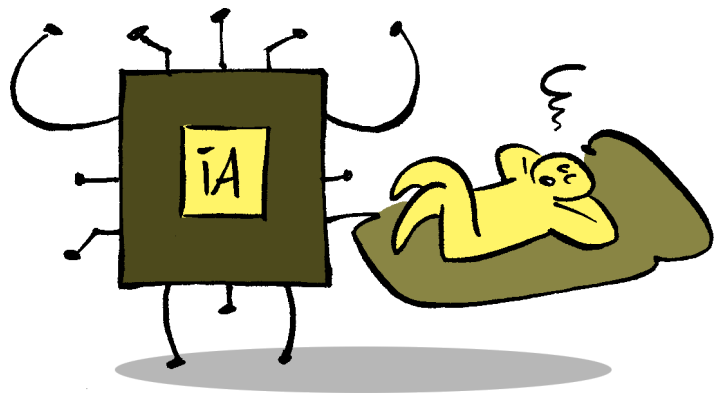
## Les IA vont-elles changer l'humain ?

Les IA nous promettent de faire les choses à notre place.

Pour l'auteur de romans Alain Damasio, elles nous encouragent à être paresseux, à ne plus faire d'efforts mais c'est en faisant des efforts que l'on apprend.

Il observe que, quand nous prenons la voiture plus que le vélo, ou l'ascenseur plus que l'escalier, nous savons que nous serons en moins bonne forme physique.

Il interroge : si nous utilisons les IA pour remplacer notre mémoire, pour écrire à notre place, pour créer... est-ce que notre pensée va devenir plus pauvre ? Et si nos amis virtuels nous connaissent et nous comprennent mieux que nos amis dans la vraie vie, est-ce que nous serons toujours prêts à faire l'effort d'une vraie rencontre ?



# Garder le contrôle sur les IA...

Aujourd'hui, ce sont les grandes entreprises d'IA qui décident des règles, de leur fonctionnement... Et leur objectif est de gagner de l'argent... Mais qui contrôle qu'elles sont bien là pour aider les humains ? Qui évalue les dangers et les risques ? Quel pouvoir avons-nous chacun pour contrôler leur place dans nos vies ?

## Créer des IA plus justes !

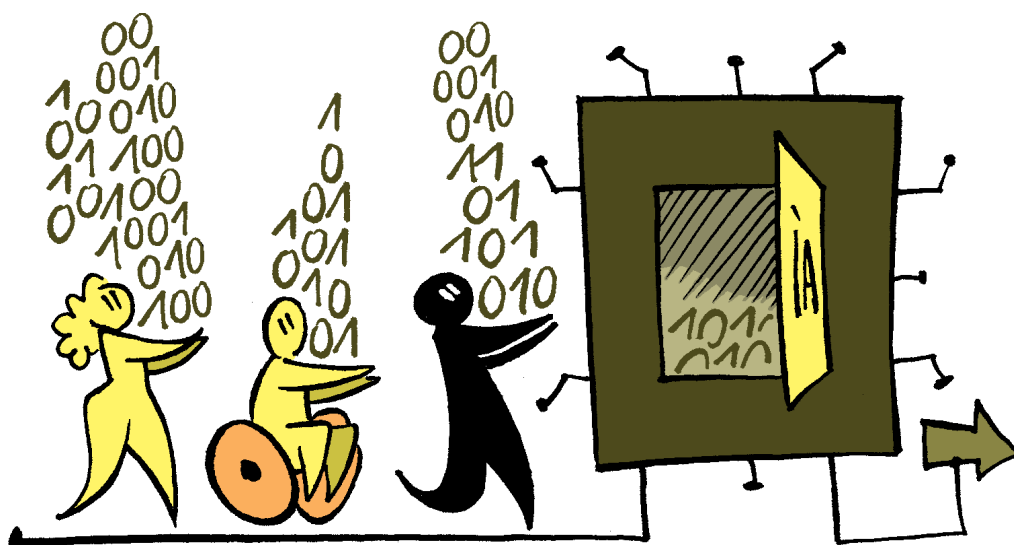
Les IA sont entraînées par des humains, qui créent des algorithmes. Elles apprennent à partir d'informations qui leur ont été données...

Aujourd'hui, les équipes qui créent les IA sont surtout des hommes, blancs, jeunes... Ils ont pensé et travaillé avec leur histoire, leur culture... Ainsi, au départ, les logiciels de reconnaissance faciale ne reconnaissaient pas les personnes noires.

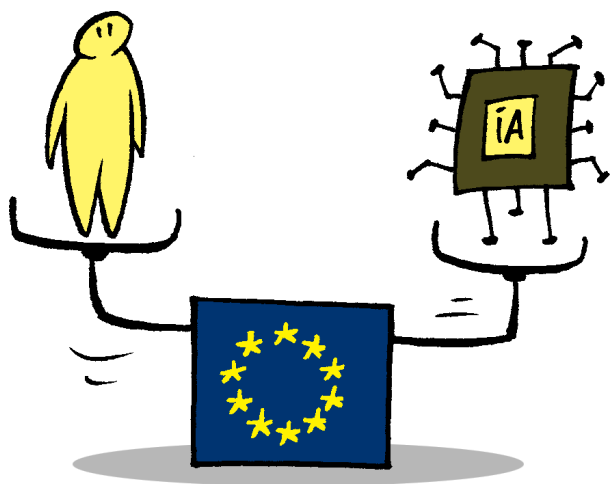
L'UNESCO (Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture) a étudié les productions des IA de Meta et Open AI. Selon ses résultats, publiés en mars 2024, elles transmettent des idées sexistes, racistes et homophobes. Les femmes, dans au moins 30 % des textes créés, sont des prostituées, des mannequins ou des serveuses. Les mots pour parler d'elles sont « maison », « famille », « enfants ».

L'UNESCO juge cela inquiétant car ces IA ont le pouvoir d'agir sur les imaginaires de millions de personnes et ainsi d'augmenter les inégalités dans le monde réel. L'UNESCO demande aux entreprises de l'IA d'employer plus de femmes. Elles ne sont que 22 %.

Pour la scientifique Aurélie Jean, il est urgent d'intégrer dans les équipes des personnes de couleur, plus âgées, handicapées... pour que les IA soient pensées pour tous, qu'elles ne soient pas discriminantes.



## Une loi européenne... avec peu d'interdictions



C'est une première mondiale : en mai 2024, les pays de l'Union européenne (UE) ont voté une loi qui réglemente les intelligences artificielles. Mais elle ne sera mise en place qu'en 2026. Et il y a peu d'interdictions car des pays comme la France avaient peur de limiter leur développement.

La loi prévoit que les règles s'adaptent selon les risques. Les entreprises de l'IA qui travaillent dans des sujets sensibles comme l'éducation, la gestion du personnel, la police... auront plus d'obligations à respecter avant que leur utilisation soit autorisée dans les pays de l'UE. Il faudra, par exemple, contrôler que les droits et libertés des personnes soient bien respectés.

La loi interdit la surveillance de masse (autorisée en Chine), c'est-à-dire le recueil d'informations sur les activités d'un grand nombre de personnes sur leur téléphone, ordinateur et autres appareils électroniques...

La reconnaissance faciale n'est pas permise dans les lieux publics, sauf en cas de risque terroriste, de disparition d'enfants... Mais son utilisation est possible seulement avec l'accord de la justice.

L'Europe demande qu'il y ait un contrôle humain sur la machine.

Les IA génératives comme ChatGPT devront montrer qu'elles contrôlent la qualité des informations qui leur permettent d'apprendre. Elles devront respecter les droits d'auteur : ne pas voler les créations ou payer pour les utiliser.

Enfin, elles devront noter quand des textes, des images ou des sons sont créés par des IA.

---

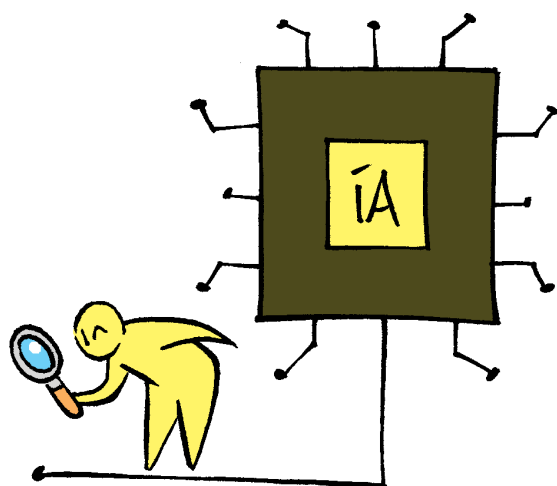
## Toujours chercher d'où vient l'information

Il va devenir très difficile de faire la différence entre une image réelle et celles créées par une IA ou de savoir si un article a bien été rédigé par un humain et non par une machine... Il y a des centaines de sites qui proposent de l'information uniquement produite par des IA, sans contrôle humain. Il devient donc très important de vérifier d'où vient l'information. Des spécialistes américains ont recherché comment repérer les textes venant d'IA. Voici quelques-uns de leurs conseils :

- les IA ne font jamais de fautes d'orthographe. S'il y a une faute de frappe, de grammaire, c'est qu'un humain est passé par là.

- elles peuvent écrire des bêtises, de grosses erreurs... Amélie Cordier, ingénieure spécialiste des intelligences artificielles, déclarait : « Si vous demandez à une IA d'écrire une recette d'omelette aux œufs de vache, elle peut tout à fait le faire ». Mais, depuis, ChatGPT a appris de ses erreurs. Si une information semble bizarre, un chiffre incroyable..., il faut le vérifier sur d'autres sites.

- le plus souvent les IA donnent seulement des faits, elle ne disent pas d'où vient l'information, n'écrivent pas de citations (paroles de personnes) sauf si on le leur a demandé...

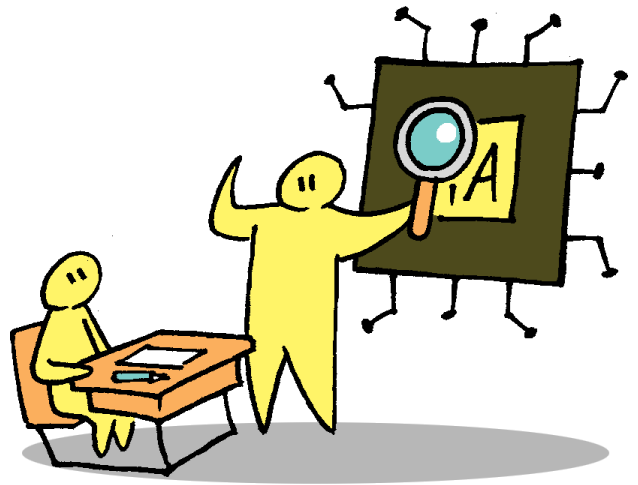




## Se former à utiliser intelligemment l'IA

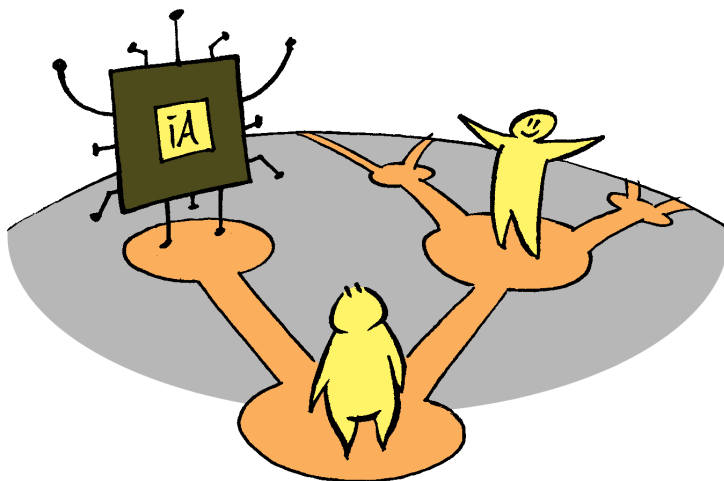
Cela commence à arriver dans les programmes scolaires. Les élèves doivent être formés au fonctionnement des algorithmes, des réseaux sociaux... pour pouvoir être critiques.

À tout âge, il faudrait apprendre à utiliser l'IA, comprendre quels en sont les risques et les avantages et savoir s'en libérer parfois.



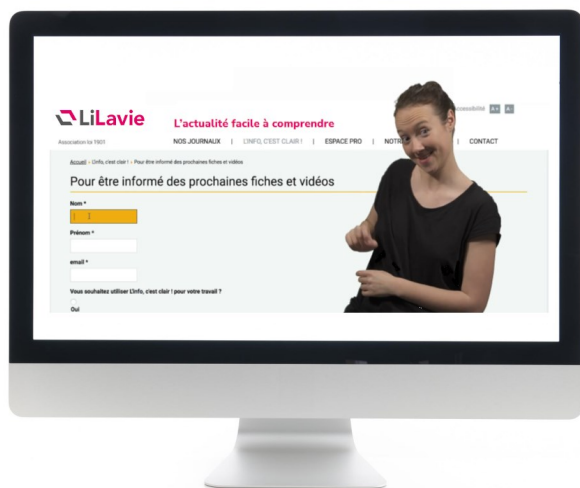
---

## Rester en relation avec le vivant



Pour l'auteur Alain Damasio, nous devons aussi créer des désirs autres que ceux proposés par les machines, les algorithmes... dont nous devenons dépendants.

Nous devons rester en lien avec la nature, le vivant, continuer à se rencontrer, discuter, s'amuser ailleurs que sur les réseaux sociaux... proposer d'autres imaginaires qui font envie. Car, avec la technologie, devient-on plus humain, plus généreux, plus accueillant, plus lié aux autres ? Alain Damasio rappelle que, pour chaque technologie qu'on nous propose, nous avons le choix, nous ne sommes pas obligés de l'utiliser : « Je peux décider ». Mais c'est de moins en moins facile...



Retrouvez ce dossier en langue  
des signes et en version audio  
sur notre site internet :

[www.lilavie.fr](http://www.lilavie.fr)

Réalisé grâce au soutien de :



Pour mieux comprendre l'actualité,  
**découvrez nos journaux en français simplifié !**

2 pages 2 fois par semaine.



Pour les **personnes sourdes**



Pour les adultes en  
**situation de handicap mental**



Pour les personnes en **apprentissage  
du français**, en difficulté avec l'écrit...



Pour les **personnes âgées**, en EHPAD,  
en résidence autonomie, à domicile...

Essayez nos journaux, pendant 3 semaines  
**gratuitement et sans engagement !**

[www.lilavie.fr](http://www.lilavie.fr)