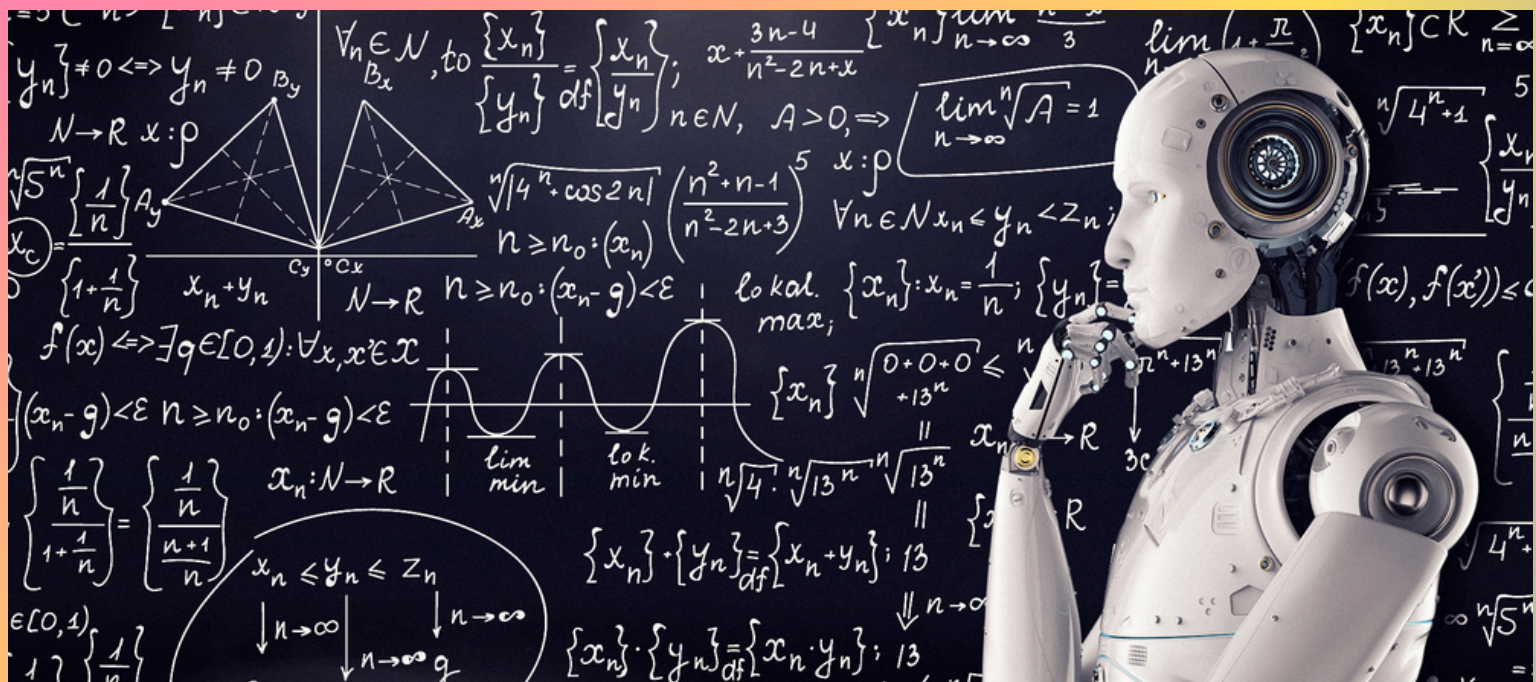


# Le Penanroz

## L'intelligence artificielle entre dans notre société



### Quand l'IA va dépasser l'humain ?

L'ia permet aux machines d'apprendre et de s'adapter à des situations. Elle est basée sur des systèmes informatiques capables de traiter des données complexes, d'apprendre de celle-ci pour prendre des décisions en fonction de certaines conditions.

#### LE BUT DE L'IA

Son but est de permettre à des ordinateurs de penser et d'agir comme les êtres humains. Sa création permet de corriger les défauts humains par la fatigue et les erreurs. L'IA peut aussi générer des images.

Question posée à une IA :

Nous avons demandé à une IA si elle pensait pouvoir nous remplacer. Elle nous a répondu :

"Je peux t'aider, te soutenir, accélérer ton travail... mais te remplacer totalement, non.

Les humains ont des intentions, des émotions, du contexte vécu, des choix de valeurs : tout ça, je ne l'ai pas. Je suis un outil, pas un substitut complet à une personne."



Entretien avec Elie , 17 ans lycéen, Riec sur Belon

Que penses- tu de l'IA ?

-C'est pratique pour les devoirs et les questions banales mais je pourrais m'en passer.

Quelle IA utilises- tu le plus en général ?

- J'utilise plus Chatgpt pour les devoirs et pour l'organisation de mes journées.

Pourrais- tu vivre sans l'IA et sans machines ?

-Je pourrais très bien vivre sans l'IA mais les machines sont indispensables à mon quotidien.

Penses- tu que l'IA pourrait prendre notre place ?

-Je pense que oui mais pas prochainement, il faudrait qu'elle soit plus élaborée.

Pourquoi penses- tu que L'IA pourrait se rebeller contre l'humanité ?

-Je pense que ça se pourrait car l'IA a les coordonnées de tout le monde et elle est quand même assez puissante.

Pourrais- tu passer une journée entière déconnecté ?

- Oui mais ce serait dur car je n'ai rien à faire d'autre.

L'IA te permet de gagner du temps mais est- ce que cela t'aide à apprendre plus efficacement ?

- Sur le moment non mais ça me permet d'avoir un cahier propre et de ne pas prendre la correction. Avoir un cahier propre me donne plus envie de réviser.

# PEUT-ON VIVRE SANS LES MACHINES ?

Si le frigo est aujourd'hui la machine la plus vendue dans les magasins, il n'y a pas longtemps encore de cela on vivait sans frigo. Bien sûr comme 99,6 % des Français possèdent un frigo, l'idée de s'en passer paraît insensée mais voici des solutions pour vivre sans frigo :

- La jarre en terre cuite qui conserve bien les légumes et les fruits.
- La cave pour les régions froides et/ou tempérées.

Les points positifs de la jarre :

- C'est plus écologique.
- Les fruits et légumes se conservent mieux ainsi.

Les points positifs de la cave :

- C'est aussi plus écologique.
- C'est plus grand.

Les points négatifs de la jarre :

- Il faut remettre de l'eau régulièrement.
- Il faut avoir du sable mouillé.

Les points négatifs de la cave :

- Il faut que la région soit plutôt froide et/ou tempérée.

La machine à laver :

Aujourd'hui il est toujours possible de vivre sans machine à laver, mais cela implique des ajustements et des compromis.

Les avantages :

- Pas d'achat ni d'entretien d'une machine à laver.
- Moins de consommation d'électricité.
- Moins de consommation d'eau.
- Plus d'espace dans le logement.

Les inconvénients :

- Le lavage manuel est plus long et fatigant, surtout pour les grandes quantités de linge.
- Moins efficace pour les taches récalcitrantes et les articles volumineux comme les draps.

Les alternatives :

- Laveries automatiques : permettent de bénéficier d'un lavage mécanique sans posséder de machine.
- Lessives spécialisées : utilisation de détergent adapté au lavage à la main.
- Séchage naturel : Utilisation du soleil et du vent pour sécher le linge.



Interview de Vincent, 27 ans, vendeur dans un magasin d'électro-ménager à Lanester :

1. Penses-tu qu'on pourrait vivre aujourd'hui sans machines ?  
Non, on ne pourrait pas vivre sans les machines, car il y a trop de choses qui reposent dessus.

2. Selon toi, les machines rendent-elles la vie meilleure ou plus compliquée ?  
Globalement, ça rend la vie meilleure car plus de confort, on a développé plein de choses grâce à ça mais en même temps ce n'est pas forcément bon pour la planète.

3. Est-ce que tu aimerais vivre dans un monde sans machines ? Pourquoi ?  
Non, ce serait trop compliqué.

4. A partir de quand une machine devient-elle indispensable ?  
Elles deviennent indispensables à partir du moment où on ne peut plus s'en passer ou si c'est pour l'intérêt de tous les êtres humains.

5. Quelle est la machine que tu utilises le plus chaque jour ?  
La machine que j'utilise le plus est le téléphone.

6. Pourrais-tu passer une journée entière sans utiliser aucune machine ?  
Je ne pourrais pas passer une journée sans machine, ce n'est pas possible, on en a trop besoin au quotidien.

7. Quelle machine te manquerait le plus si elle disparaissait ?  
La machine qui me manquerait le plus serait le téléphone.

8. Y a-t-il une machine dont tu pourrais facilement te passer ?  
Les machines un peu « loisirs » (la télévision, la tablette...).

9. Penses-tu que les machines nous rendent plus dépendants ?  
Oui, les machines nous rendent plus dépendants, car elles nous remplacent sur certaines choses qu'on faisait avant.

10. Est-ce que les machines remplacent trop le travail humain ?  
Ça dépend dans quoi parce que les machines remplacent des travaux par exemple, mais après elles peuvent aussi nous aider pour des tâches un peu « ingrates ».

11. Les machines font-elles gagner du temps ou nous en font-elles perdre ?  
Ça dépend, elles peuvent t'en faire gagner mais pour cela il faut savoir les utiliser.

12. Est-ce que la société fonctionnerait encore sans machines (hôpitaux, transports, école...) ?  
Non, sans machines il n'y aurait rien qui fonctionnerait.

13. Si toutes les machines s'arrêtaient demain, que ferais-tu en premier ?  
Je me mettrais en sécurité car pour moi plus de machines, plus rien qui marche, ce serait l'anarchie.

14. Selon toi, les générations précédentes vivaient-elles mieux sans autant de machines ?  
Les problèmes étaient différents, ce n'est pas forcément comparable.

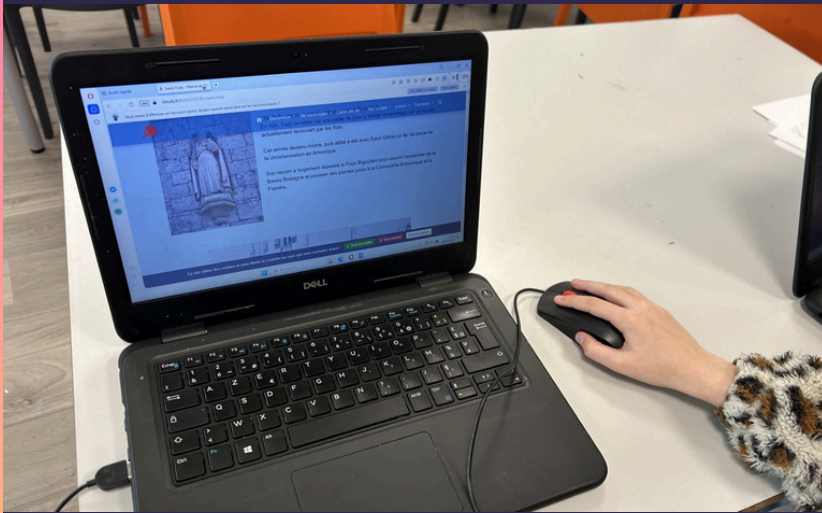
15. Quelle machine a le plus changé la manière de vivre des humains ?  
Pour moi, la machine qui a changé le plus la manière de vivre des humains est soit la voiture, soit le téléphone ou internet.

16. Penses-tu que les machines nous éloignent ou nous rapprochent des autres ?  
Ce sont les machines numériques qui nous éloignent.

## Peut-on compter sans ordinateur ?

Un ordinateur est une machine programmable capable de traiter automatiquement des informations en exécutant une suite d'instructions appelée programme.

Son fonctionnement repose sur la logique binaire (0 et 1). Il lit des données, les traite grâce à des opérations arithmétiques et logiques, puis produit des résultats (affichage, impression, action physique, etc.). Le concept théorique de l'ordinateur moderne a été formalisé par Alan Turing.



Interview de Pierre, 43 ans, comptable dans une banque à Quimper.

Pensez-vous que les ordinateurs vont vous remplacer ?  
Cela est fort probable.

Pourquoi ?  
Je peux difficilement travailler sans ordinateur.

Est-ce une bonne chose ?  
Ce n'est pas non plus une bonne chose car il n'y aurait pas d'analyses de compte.

Pensez-vous que les robots seront plus efficaces ?  
Les ordinateurs sont beaucoup plus rapides et ils se trompent moins.

Utilisez-vous souvent votre ordinateur ?  
J'utilise mon ordinateur toute la journée.

Les ordinateurs sont-ils importants pour votre travail ?  
Oui parce que les données qu'ils traitent arrivent numériquement, mon ordinateur est donc essentiel.  
Quand votre ordinateur a un problème, que faites-vous ?  
Je ne peux pas travailler dans un premier temps puis un service informatique vient le réparer ou le changer.  
Préférez-vous les ordinateurs portables ou fixes ?  
J'utilise un ordinateur portable car je suis amené à me déplacer pour mon travail.

## Comment les machines font des steaks hâchés ?

Nous avons interviewé Mme Sabine David, 44 ans, salariée à Bigard à Quimperlé au service steak haché.

Est-ce que, sur votre ligne, il y a beaucoup de monde ?  
Oui, dans mon atelier, on est cinq personnes.

Y a-t-il beaucoup de machines ?  
Mon atelier est entièrement robotisé.

À quoi servent les machines ?  
Nous avons une machine pour broyer les viandes, une deuxième qui va former les steaks hachés. Il y a aussi deux congélateurs. On a aussi un robot qui prend les piles de steak et qui les met dans des cartons. Pour finir, il y a un robot qui prend les cartons fermés et qui les met sur les palettes.

Est-ce que ça vous arrive d'avoir des pannes dans votre atelier ?  
Oui, c'est très régulier.



## A-t-on besoin des machines pour gérer les déchets ?



Aujourd'hui, nous allons interviewer M. Christophe Marion qui travaille à l'usine d'incinération de déchets à Concarneau. L'usine d'incinération de Concarneau peut environ traiter 58 000 à 63 000 tonnes de déchets par an. Cela correspond environ à 160 à 175 tonnes par jour soit environ 6 à 7 tonnes de déchets par heure. Par exemple en 2024, sur le territoire de Concarneau, il y a eu 40 736 tonnes de déchets jetés. Nous précisons que les déchets sont des déchets en plastique.

– Quel est votre métier ?  
Je suis responsable de maintenance de l'usine.

– Quelle est la machine principale que vous utilisez ?  
La machine principale s'appelle une chaudière.

– À quoi sert la chaudière ?  
La chaudière sert à produire de la vapeur.

– Pensez-vous que vous pourriez vous passer de la chaudière au quotidien ?  
Non, on ne pourra jamais se passer de la chaudière, car c'est ce qui nous sert à fabriquer de la vapeur et s'il n'y a pas de vapeur nous ne pourrions pas gagner de l'argent.

– Que faites-vous quand la chaudière tombe en panne ?  
Nous réparons et redémarrons le plus rapidement possible.

– Quel est le but de votre métier ?  
Le but de mon métier est d'entretenir et réparer tout l'équipement de l'usine.

– Est-ce que votre métier est facile tous les jours ?  
Non, mon métier n'est pas facile tous les jours, car nous n'avons pas le droit d'avoir de pannes, on doit faire en tout en une année 8 000 heures par an de fonctionnement.

– Quel est le rôle de votre métier ?  
Le rôle de mon métier est que je dois encadrer les équipes, et aussi veiller à leur sécurité et pour finir de programmer la maintenance.

Que consomme la chaudière ?  
La chaudière consomme de l'eau et de l'air.

– Quelles sont les principales machines que vous utilisez ?  
Les principales machines que nous utilisons sont un ventilateur, une pompe et un analyseur de gaz.

– Combien de salariés y a-t-il dans l'usine ?  
Il y a en tout 22 salariés.

– Quand est-ce qu'il y a un pic de déchet dans l'année ?  
Il y a un pic de déchets en été, car la population augmente.

## L'utilisation des machines en cours de technologie

Interview de M. Quentel, professeur de technologie en collège à Pont-Aven.

1) Est-ce que les robots Mbot sont vraiment utiles dans l'apprentissage de la technologie ?

Oui, car ça apporte une logique de raisonnement. On a un esprit plus cartésien.

2) Est-ce que l'évolution des logiciels a changé depuis vos débuts ?

Oui, ça a beaucoup évolué, encore plus l'IA.

3) Quel est le niveau le plus intéressant au collège dans le monde de la technologie ?

La 5e, car c'est la découverte de la technologie et la 3e est aussi intéressante mais complètement différente.

4) Est-ce que vous pensez que la technologie peut encore évoluer dans les prochaines années ?

C'est sûr et même pas dans quelques années, cela va très vite.

5) Est-ce qu'à votre avis l'IA prendra le contrôle sur les humains ?

Oui, mais il faudra la gérer avec un côté humaniste et une éthique collective.

6) Est-ce que pour vous les robots dirigés par l'IA sont-ils nécessaires ?

Oui, car certaines machines sont plus précises que les humains.

7) Si une autre machine générée par l'IA devait arriver, que serait-elle selon vous ?

Je pense que cela serait un robot qui est calé sur l'humain, mais il faudra garder le contrôle sur lui.

L'IA : l'Intelligence Artificielle, aujourd'hui appelée IA. Est une machine capable de raisonner et de reproduire un comportement lié aux humains, l'IA en tant que discipline scientifique a été établie lors de la conférence de Dartmouth en 1956 marquant ainsi son apparition officielle.

Le Robot Mbot est un robot modulaire, équipé d'une matrice d'affichage à LED et programmable avec les environnements de programmation par blocs Mblock.



## Les machines sont-elles une menace pour les écrivains ?

Rencontre avec Erik L'Homme, auteur de littérature de jeunesse qui nous raconte son rapport aux machines.

Vous pouvez écouter le podcast :

<https://podeduc.apps.education.fr/video/138431-erik-lhommemp3/>

