



# Comprendre l'intelligence artificielle dans nos appareils du quotidien

Bienvenue dans cet atelier ! Aujourd'hui, nous allons découvrir ensemble ce qui se cache derrière le mot "Intelligence artificielle" (ou IA) dans les objets que nous utilisons tous les jours. Pas de panique, nous allons avancer pas à pas pour comprendre comment ces technologies peuvent nous simplifier la vie.

## Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?

Pour bien débuter, donnons une définition simple de ce nouvel outil qui équipe de plus en plus nos appareils.

-  **L'intelligence artificielle** : C'est un programme informatique capable de réaliser des tâches qui demandent habituellement une réflexion humaine, comme reconnaître un visage sur une photo ou traduire une phrase.

 L'IA n'est pas un "cerveau" magique. C'est simplement un outil très rapide qui apprend à partir de nombreux exemples pour nous donner une réponse adaptée.

## Les appareils sans intelligence artificielle

Ce sont les appareils que nous connaissons depuis longtemps. On les appelle parfois des appareils "passifs" ou "manuels".

- Ils font exactement ce qu'on leur demande via un bouton ou une commande.
- Ils ne s'adaptent pas à nos habitudes.

→ Ils ne progressent pas avec le temps.

## Exemples d'objets sans IA

- ✓ Une lampe de chevet (on appuie sur l'interrupteur, elle s'allume).
- ✓ Un four micro-ondes classique où l'on règle manuellement le temps.
- ✓ Un vieil aspirateur que l'on doit pousser soi-même.




## Les appareils avec intelligence artificielle

---

Ces appareils sont dits "intelligents" ou "connectés". Ils utilisent l'IA pour analyser une situation et prendre de petites décisions seuls.

- ★ Ils observent leur environnement (grâce à des capteurs ou caméras).
- ★ Ils apprennent de vos préférences pour vous proposer des choix personnalisés.
- ★ Ils peuvent interagir avec vous de manière plus naturelle (par la voix, par exemple).

## Exemples d'objets avec IA

-  **Le smartphone** : Il améliore vos photos automatiquement et reconnaît votre visage pour déverrouiller l'écran.
-  **L'assistant vocal** : Il comprend vos questions et cherche la réponse sur internet.
-  **L'aspirateur robot** : Il cartographie votre maison pour éviter les obstacles et ne pas repasser deux fois au même endroit.


## Les nouveaux appareils avec IA intégrée


---

Désormais, l'IA ne se contente plus d'être dans de petites applications, elle est directement intégrée au cœur de nos ordinateurs et de nos téléphones pour nous assister en permanence.

## Les ordinateurs avec IA intégrée


Les nouveaux ordinateurs portables et de bureau possèdent maintenant des processeurs spéciaux pour faire fonctionner l'intelligence artificielle localement.


 **Le PC avec Copilot** : Ces ordinateurs intègrent l'IA de Microsoft pour vous aider à rédiger des textes, résumer des documents ou retrouver un fichier simplement en le décrivant.


 **Les MacBook récents** : Ils utilisent l'IA pour améliorer la gestion de la batterie et la qualité de votre image lors des appels vidéo.

## Les smartphones et tablettes de nouvelle génération

Les téléphones portables et les tablettes (Android ou iPad) deviennent de véritables assistants personnels grâce à l'IA embarquée.


 **La traduction en direct** : Certains smartphones (comme les Samsung avec Galaxy AI) peuvent traduire une conversation téléphonique dans une autre langue instantanément.


 **La retouche photo intelligente** : L'IA sur smartphone permet d'effacer un objet gênant sur une photo ou de repositionner une personne d'un simple glissement de doigt.


 **L'aide à la rédaction** : Que ce soit sur iPad avec Apple Intelligence ou sur les Google Pixel avec Gemini, l'IA peut reformuler vos messages pour qu'ils soient plus professionnels ou plus amicaux.

## Les nouveaux gadgets dédiés à l'IA : AI pin, Rabbit R1 et Friend

Une nouvelle catégorie d'appareils voit le jour : des objets conçus exclusivement pour interagir avec une IA, sans passer par les applications traditionnelles d'un smartphone.


 **L'AI pin de Humane** : Il s'agit d'un petit boîtier sans écran qui se clipse sur vos vêtements. Il utilise une caméra et un projecteur laser pour afficher des informations directement sur la paume de votre main.


 **Le Rabbit R1** : Ce petit appareil orange de poche est capable d'apprendre à utiliser vos applications à votre place (comme commander un repas) simplement en lui demandant oralement.

 **Le collier Friend** : Créé par friend.com, ce pendentif se porte autour du cou et agit comme un compagnon virtuel qui écoute votre quotidien pour interagir avec vous par message. Cet objet a récemment fait parler de lui grâce à une campagne publicitaire marquante dans le métro parisien, illustrant l'arrivée de l'IA dans l'espace public urbain.

## Les téléviseurs de nouvelle génération


L'IA s'invite dans votre salon pour transformer votre expérience de visionnage et briser les barrières de la langue.


 **La traduction audio en temps réel** : Certains téléviseurs haut de gamme utilisent l'IA pour traduire instantanément les dialogues d'un film ou d'un programme en direct dans la langue de votre choix.


 **Le sous-titrage intelligent** : L'IA peut générer automatiquement des sous-titres synchronisés et personnalisables pour répondre précisément aux besoins d'accessibilité de l'utilisateur.

## L'électroménager et la maison intelligente

L'intelligence artificielle s'invite également dans nos tâches ménagères pour rendre nos foyers plus autonomes et capables de s'adapter à notre environnement.


 **L'aspirateur robot avec IA** : Contrairement aux premiers modèles, il utilise désormais l'IA pour identifier les objets au sol (câbles, chaussures) afin de les contourner.


 **Le lave-linge intelligent** : Il utilise des capteurs et l'IA pour détecter le type de textile et ajuster automatiquement la quantité d'eau et de lessive.

 **Le thermostat auto-apprenant** : Il analyse vos habitudes de vie pour réguler la température de votre logement sans intervention manuelle.

## La rencontre entre l'IA et la robotique mobile

L'intelligence artificielle franchit une nouvelle étape en s'associant à la robotique pour permettre à nos appareils de bouger et d'interagir physiquement avec nous.

 **Le smartphone robotisé** : Certains concepts innovants utilisent l'IA pour pivoter automatiquement et suivre votre regard lors d'un appel vidéo.

 **Les assistants mobiles de demain** : Au-delà du simple écran, l'IA permet à l'appareil de devenir un véritable compagnon capable de naviguer dans une pièce pour vous apporter une information.

## Tableau comparatif pour bien comprendre

Voici un petit résumé pour différencier ces deux mondes :

- 🚫 **Sans IA** : L'appareil attend une commande précise. (Exemple : "Chauffe pendant 2 minutes").
- 🔧 **Avec IA** : L'appareil comprend l'intention. (Exemple : "Réchauffe mon plat" et il ajuste la température tout seul).

⚠️ Attention : un appareil avec IA a souvent besoin d'une connexion internet pour fonctionner correctement et "réfléchir".

## Les avantages et les inconvénients de l'IA intégrée

L'intégration de l'IA directement dans le matériel (processeur) de nos appareils change nos habitudes. Voici les points à retenir.

### Les points positifs

- 😊 **Accessibilité** : On peut commander ses appareils par la voix ou par gestes, facilitant l'usage pour les personnes en situation de handicap.
- 🔒 **Rapidité et confidentialité** : Avec l'IA intégrée, les données sont traitées directement sur l'appareil sans forcément passer par internet.
- 🔄 **Personnalisation** : L'appareil apprend vos préférences pour simplifier les tâches répétitives.

### Les points de vigilance

- 📺 **Le coût** : Les appareils équipés de processeurs dédiés à l'IA sont souvent plus chers à l'achat.
- 🔋 **La consommation d'énergie** : Les calculs complexes de l'IA peuvent solliciter davantage la batterie de vos appareils portables.
- 🧐 **La dépendance** : On peut perdre l'habitude de réaliser certaines tâches simples soi-même.

🗑️ **L'obsolescence** : Les technologies d'IA évoluent très vite, ce qui peut rendre un appareil "dépassé" plus rapidement.

## Quiz rapide de fin d'atelier

---

À votre avis, ces situations utilisent-elles l'IA ?

- ① Votre téléphone qui vous suggère le mot suivant quand vous écrivez un SMS ? (Réponse : **Oui**).
- ① Votre grille-pain qui éjecte la tartine quand le minuteur est fini ? (Réponse : **Non**).
- ① Votre application de musique qui vous propose des chansons que vous pourriez aimer ? (Réponse : **Oui**).