



# IOT (Internet des objets)

# C'est quoi IOT ?

L'Internet des Objets concerne tous les objets pouvant être connectés à un réseau Internet. Cela concerne plus particulièrement les objets connectés équipés de capteurs, de logiciels et d'autres technologies leur permettant de transmettre et de recevoir des données entre eux, à des fins d'information ou d'automatisation.



**Intelligence ambiante** : les objets connectés deviennent plus autonomes et adaptatifs grâce à l'IA, offrant des interactions plus naturelles et fluides.

**Hyper-personnalisation** : les systèmes IoT adaptent l'environnement aux préférences et comportements individuels.

**Développement durable** : Optimisation énergétique et énergies renouvelables.

## Cycle 1

17 octobre 2024 :  
HyperPersonnalisation  
et Intelligence  
Ambiante

8 novembre 2024 :  
AT-Flight, traceur  
d'actifs

- L'AT-Flight est révolutionnaire car il permet un suivi d'actifs en temps réel, même en vol, grâce à la détection automatique des phases de vol.
- Sa triple connectivité (GPS, cellulaire, Wi-Fi) assure une localisation fiable partout.
- Résistant aux conditions extrêmes et certifié pour l'aérien, il rend l'IoT plus intelligent, sûr et adapté aux exigences critiques du secteur de la santé.

**Débits accrus** : Le Wi-Fi 7 permet des débits de données jusqu'à quatre fois supérieurs à ceux du Wi-Fi 6.

**Multi-Link Operation (MLO)** : Cette fonctionnalité permet aux appareils de se connecter simultanément sur plusieurs bandes (amélioration fiabilité et réduit la latence de communication) parfait pour des domaines complexes.

## Cycle 2

13 mars 2025 :  
Wi-fi 7, connectivité  
ultra-rapide

17 février 2025 :  
Production  
aéronautique chez  
airbus et Sensolus

**Suivi en temps réel** : Suivre les composants critiques dans la chaîne de production, améliorant la gestion des stocks et la réduction des erreurs humaines.

**Bluetooth Low Energy (BLE)** : Faible consommation pour le suivi des outils dans les entrepôts, rendant le suivi plus efficace et moins coûteux.

**Optimisation des flux de travail** : Réduction des interruptions de production en localisant rapidement les outils et équipements, augmentant la productivité.

L'IoT passe d'une simple collecte de données à une vraie optimisation de la production en continu

# Sources

- Tendances IoT 2025 : innovations et défis majeur  
s
- AT-Flight : Révolutionner le suivi des actifs IoT en  
santé
- Airbus et Sensolus  
: Optimisation de la production
- Le Wi-Fi 7 transforme l'IoT avec une connectivité