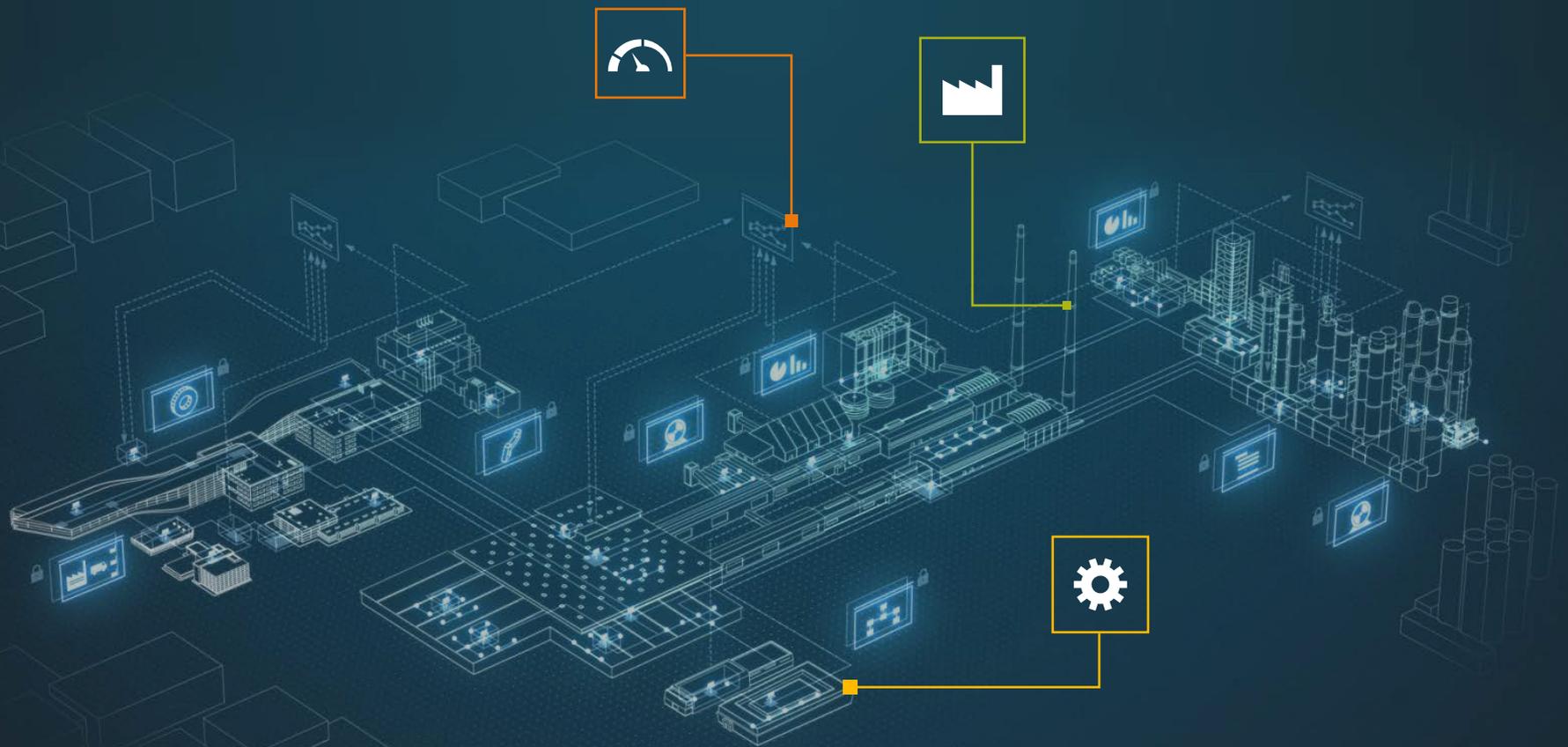


# Modernisez votre usine

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

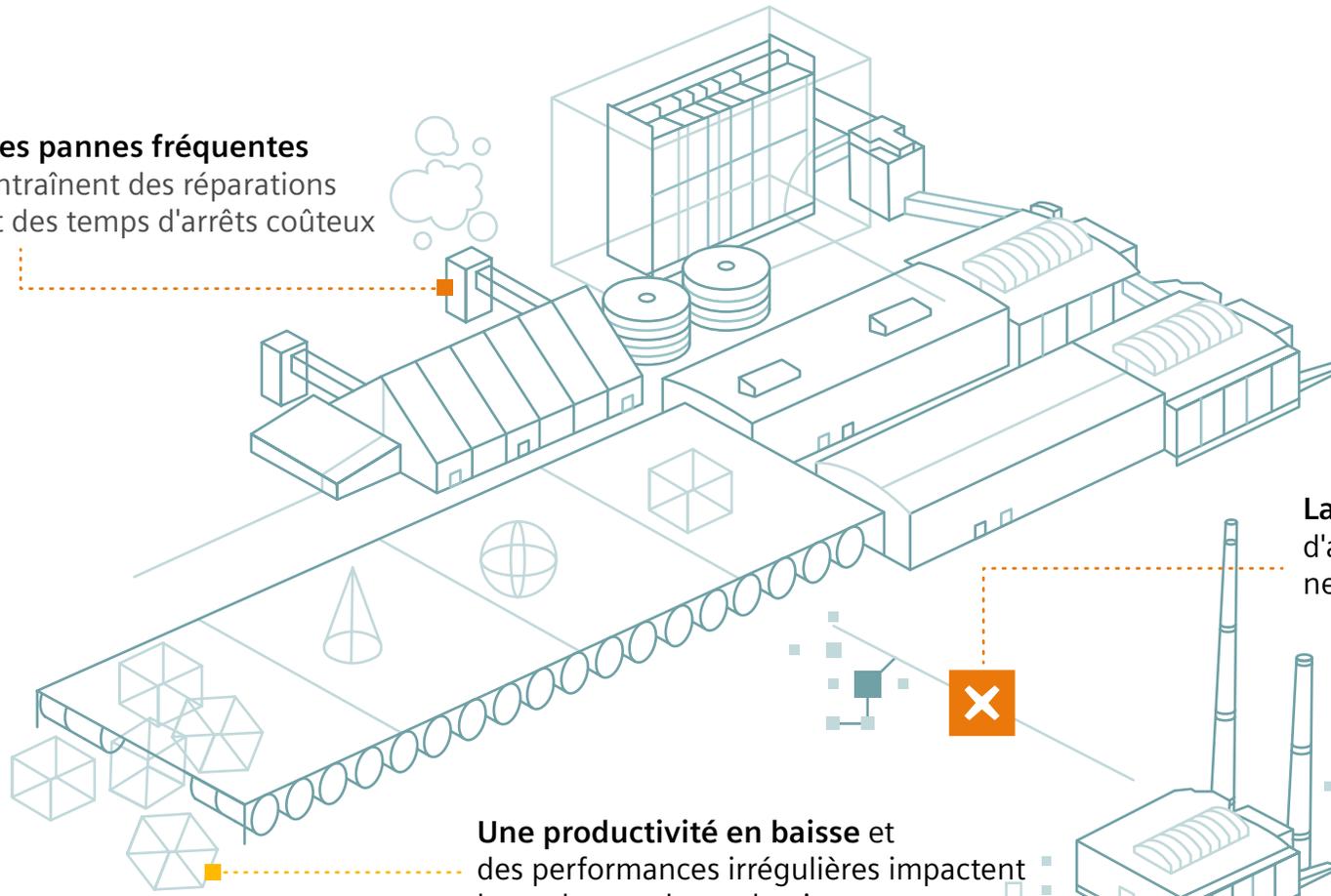
Créez de la valeur à partir de vos équipements d'usine vieillissants



Il est impossible d'empêcher le matériel de vieillir...

## ... des machines vieillissantes peuvent s'avérer problématiques pour les entreprises industrielles :

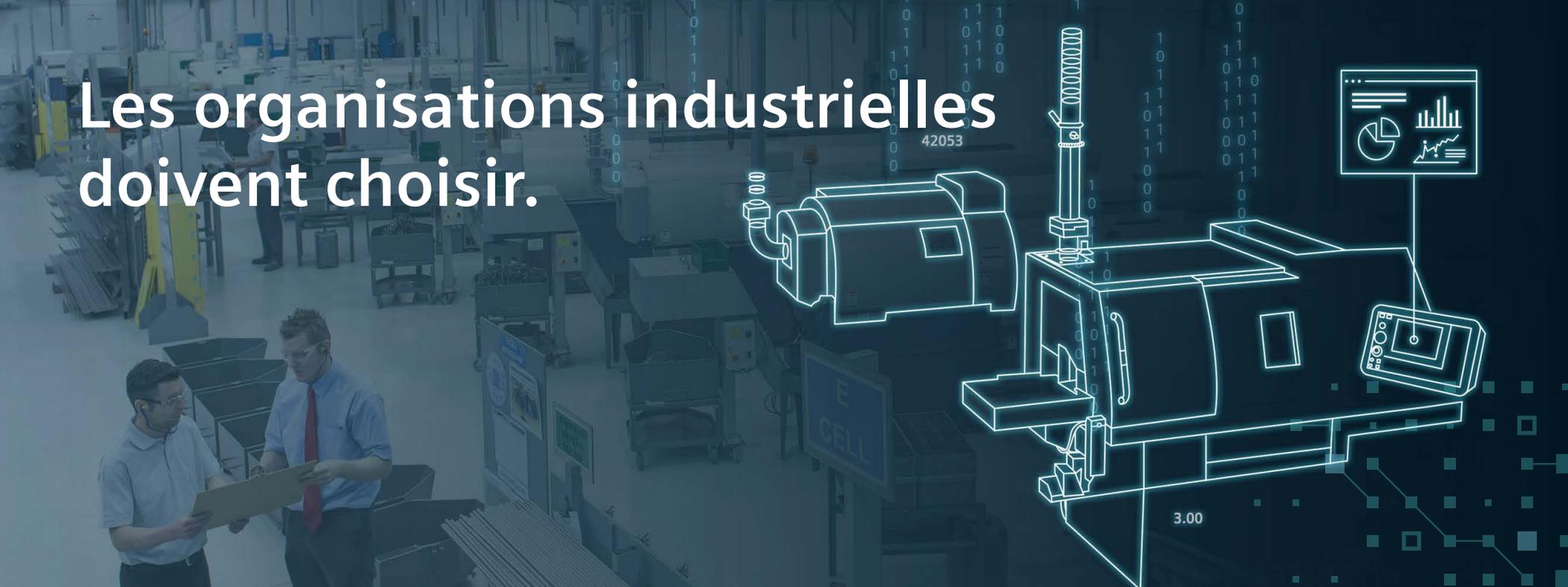
**Des pannes fréquentes**  
entraînent des réparations  
et des temps d'arrêts coûteux



**La concurrence**  
d'autres entreprises numériques  
ne cesse d'augmenter

**Une productivité en baisse** et  
des performances irrégulières impactent  
les cadences de production

# Les organisations industrielles doivent choisir.



*Pour garder une longueur d'avance sur leurs concurrentes, les entreprises doivent décider : remplacer les machines complètement, ou les moderniser pour limiter l'impact du vieillissement.*

## Remplacer

Pour la plupart des organisations industrielles, le remplacement des équipements par des machines plus modernes n'est plus une option. Elles permettront d'atteindre de meilleures performances et une plus grande fiabilité que les anciennes. Toutefois, les coûts associés sont énormes, et des temps d'arrêts sont à prévoir pendant que les anciennes machines sont retirées et les nouvelles installées. Cette modernisation requiert peut-être de nouvelles usines et des bouleversements dans les processus.

ou

## Moderniser

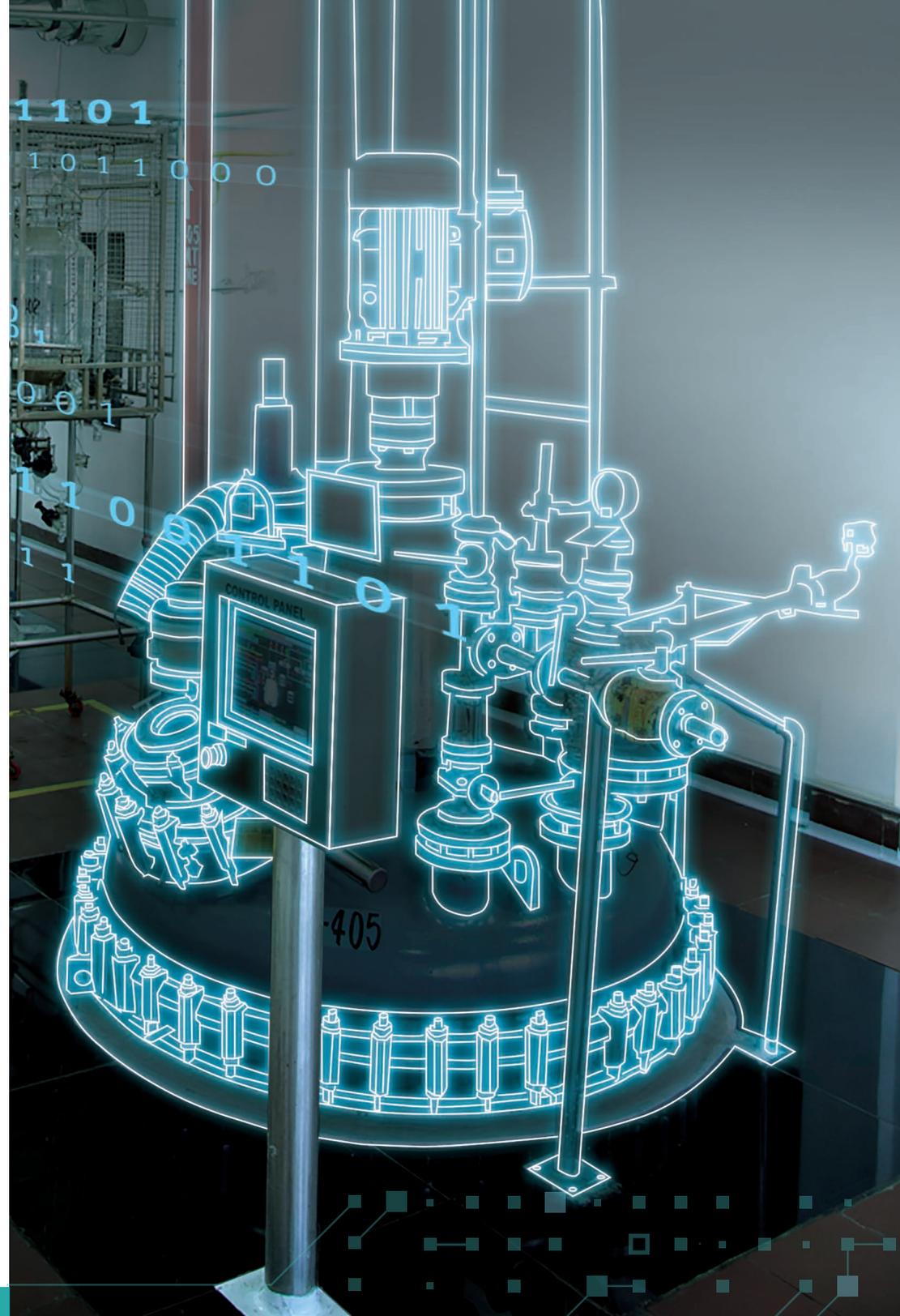
De façon surprenante, la plupart des équipements recèlent beaucoup de potentiel : les remplacer n'est peut-être pas nécessaire. Une mise à niveau mineure de la technologie suffit parfois à augmenter l'efficacité de l'usine. Ce choix suppose que vous utilisiez vos anciennes machines, mais en leur ajoutant des capteurs afin de collecter des données sur leurs conditions d'exploitation. Ces données peuvent ensuite être analysées pour fournir une plus grande transparence et des informations précieuses sur vos environnements industriels.

# Choisir de se moderniser avec l'Internet des Objets Industriels.

## Qu'est-ce que l'IloT ?

L'Internet des objets industriels (IIoT) repose sur la synergie entre la technologie opérationnelle (OT) et la technologie de l'informatique (IT) qui vous permet de connecter vos équipements physiques au monde numérique. Avec cette technologie, vous pouvez collecter, envoyer et agir sur des données pour booster votre production et vos performances opérationnelles.

De nombreuses entreprises industrielles utilisent l'IIoT pour améliorer les performances de leurs équipements actuels et développer de nouvelles connaissances opérationnelles qui leur permettent d'accroître leur productivité.





# L'IoT peut vous aider à : Maintenir de façon proactive des machines vieillissantes

*Avec l'IoT, vous pouvez mettre au point des stratégies de maintenance proactive, comme le suivi des performances, la maintenance prédictive et la maintenance prescriptive pour assurer la maintenance des équipements se fasse au bon moment et à la bonne fréquence, avant qu'une panne ne survienne.*

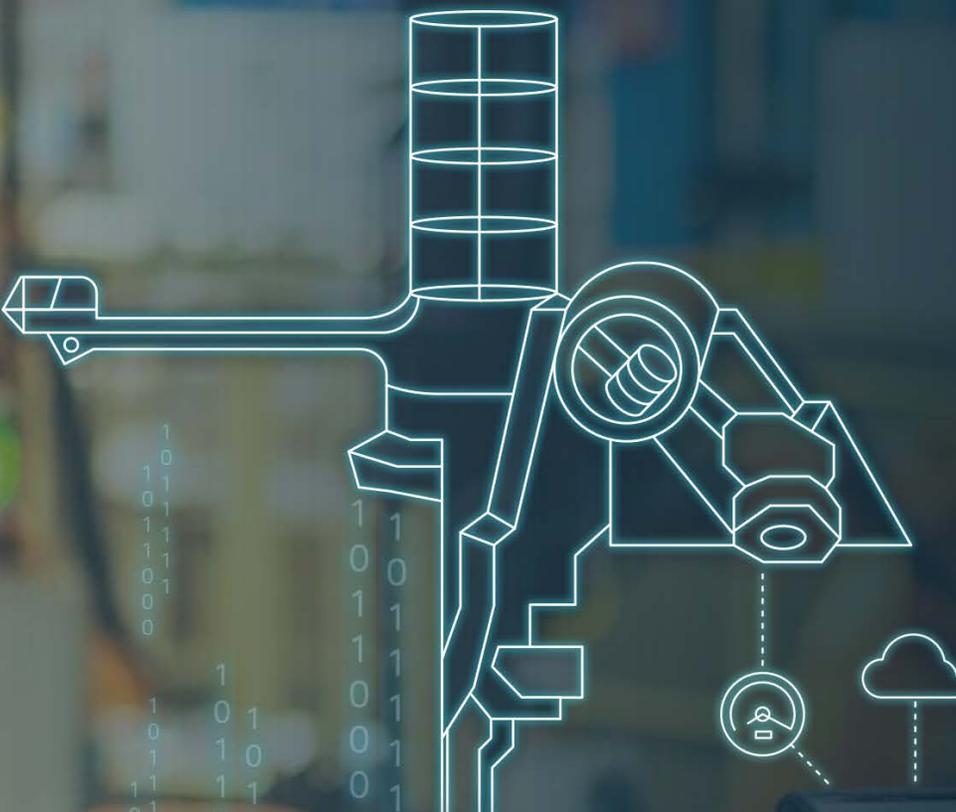
-  **Optimiser** la disponibilité des machines et la productivité
-  **Prolonger la durée de vie des machines** en réduisant les pannes mécaniques
-  **Éliminer les coûts** imputables à des pratiques de maintenance inefficaces

# L'IIoT peut vous aider à : Optimiser les performances des équipements vieillissants

*Améliorez les performances de votre usine et gagnez une visibilité en temps réel sur les indicateurs de performance clés (KPI), en identifiant des seuils de performance précis et en effectuant un diagnostic rapide des écarts par rapport à ces seuils.*

-  Améliorez continuellement les performances des équipements en fonction de référentiels précis sur les KPI
-  Identifiez et réalisez rapidement la maintenance des équipements qui fonctionnent de manière non optimale
-  Utilisez les équipements au meilleur de leurs capacités, sans subir de temps d'arrêt





## L'IloT peut vous aider à : **Augmenter l'efficacité des processus**

*Gagnez en visibilité sur les processus de votre usine pour identifier les dysfonctionnements, en particulier les étapes et les ressources superflues. Vous pourrez ainsi pour réduire les déchets et accélérer la production.*

-  **Simulez les processus** pour garantir une bonne efficacité dans des conditions variées
-  **Maîtrisez** votre consommation d'énergie et élaborer des stratégies pour la réduire
-  **Automatisez les tâches manuelles** pour réduire les coûts et fournir des résultats plus stables





# MindSphere

*En utilisant l'IloT, vous donnez une nouvelle vie à vos anciens équipements grâce à MindSphere – la plateforme d'IloT spécialement conçue par Siemens. MindSphere vous permet de connecter facilement et en toute sécurité les équipements d'usine déjà en place et les nouveaux, pour gagner en transparence sur leur état et leur performance, en temps réel.*

## Facile à adopter

MindSphere est fourni comme plateforme en tant que service (PaaS), avec laquelle vous pouvez adopter des stratégies IloT tout en évitant les contraintes de temps et de coûts habituellement liées à la mise en place de nouvelles technologies sur vos équipements et processus.

## Universellement transparent

MindSphere est compatible avec les équipements de Siemens et de fabricants tiers, ce qui vous permet de tirer pleinement profit de votre parc de machines, quel qu'il soit.

## Fort de plusieurs années d'expérience

dans le domaine de l'automatisation industrielle, le savoir-faire de Siemens offre le meilleur rapport qualité-prix dans un grand nombre de secteurs d'activité.

Pour en savoir plus à propos de  
**MindSphere**, consultez  
[www.siemens.com/mindsphere](http://www.siemens.com/mindsphere).

