



L'INTERNET INDUSTRIEL DES OBJETS SERA LA PROCHAINE RÉVOLUTION ÉCONOMIQUE

"Ce qui se prépare représente peut-être le plus important changement que le secteur de la fabrication ait connu depuis la seconde Révolution industrielle, il y a plus d'un siècle"

- Michael E Porter, Harvard Business Review

QUE VA-T-IL DONC SE PASSER ?

DANS LES ANNÉES 1700 ET 1800, NOUS AVONS CONNU



LA RÉVOLUTION INDUSTRIELLE

STIMULÉE PAR LES MACHINES

DES ANNÉES 1960 AUX ANNÉES 2000, NOUS AVONS CONNU

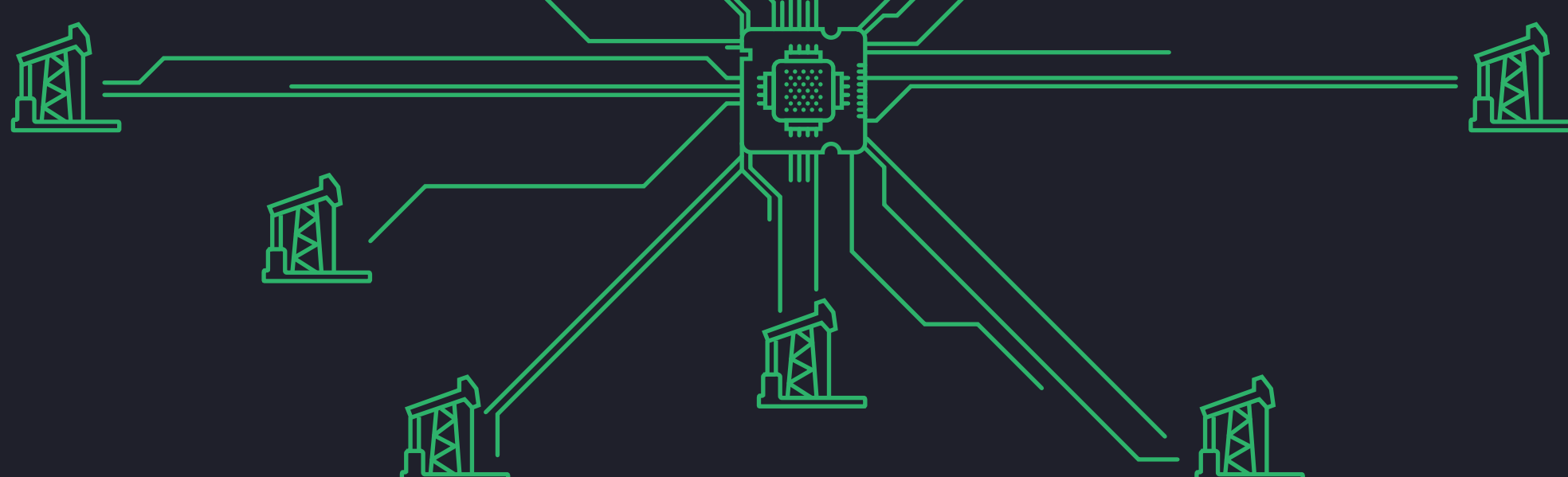


LA RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE

STIMULÉE PAR LES ORDINATEURS

L'INTERNET INDUSTRIEL DES OBJETS

STIMULÉ PAR LES MACHINES INTELLIGENTES,



MAIS POURQUOI MAINTENANT ?

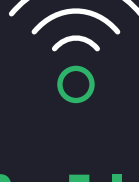
Deux facteurs ont joué un rôle déterminant pour combler le "fossé de la connectivité"



L'APPARITION DE CAPTEURS À UN PRIX ABORDABLE

"Il y aura un téra de capteurs connectés d'ici 2022"

- Forum économique mondial



LA TECHNOLOGIE SANS FIL DE LONGUE PORTÉE

Le signal Wi-Fi est idéal pour la maison, mais il n'est d'aucune utilité s'il s'agit de couvrir des hectares entiers de terres agricoles.

Si le signal Wi-Fi a généralement une portée d'environ 35 m, les réseaux de longue portée (comme LoRa) peuvent couvrir jusqu'à 15 km avec une seule unité.

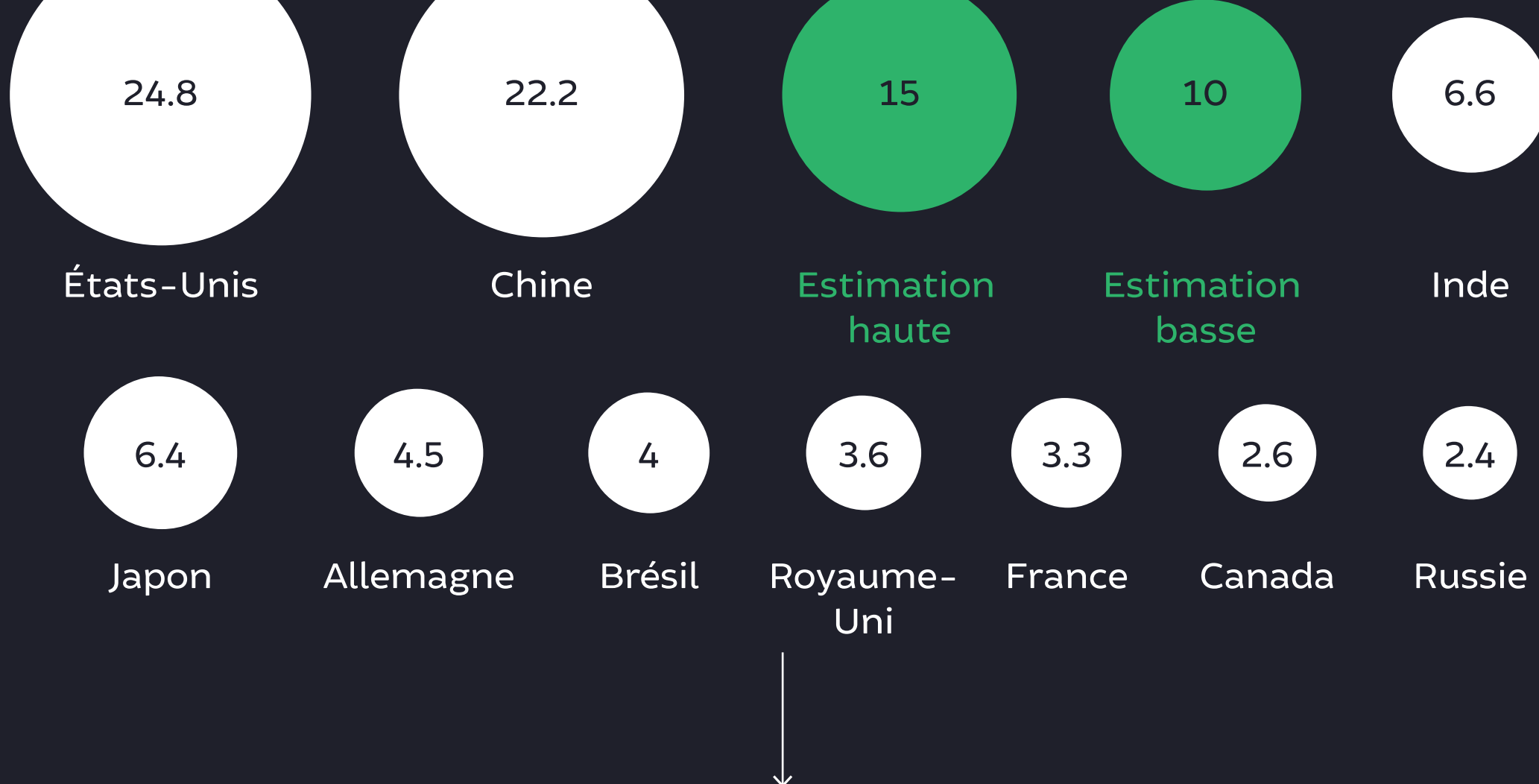
QUELLE CONSÉQUENCE POUR L'ÉCONOMIE ?

General Electric prévoit que, d'ici à 2030, l'Internet industriel des objets contribuera plus à l'économie mondiale que tous les grands pays en dehors des États-Unis et de la Chine.

Mille milliards de dollars américains

● PIB estimé (2030)

● Valeur estimée de l'Internet des Objets Industriels (2030)

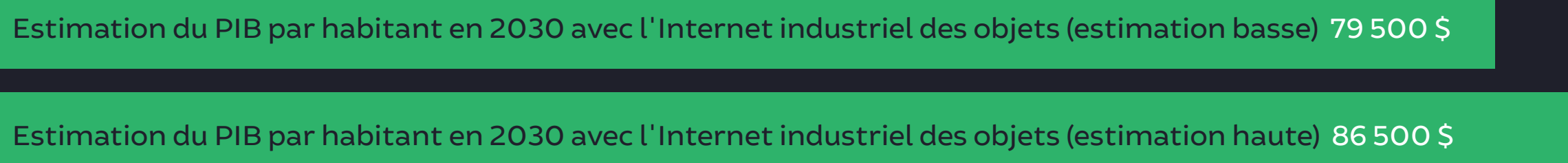


QUELLES CONSÉQUENCES POUR LES PERSONNES ?

Les révolutions industrielles causent une augmentation de la productivité économique, qui participe à son tour à l'accroissement du revenu moyen et du niveau de vie, notamment dans les économies hautement industrialisées.

En raison de l'Internet industriel des objets, le revenu moyen des ménages américains devrait augmenter de 20 à 30 % d'ici à 2030.

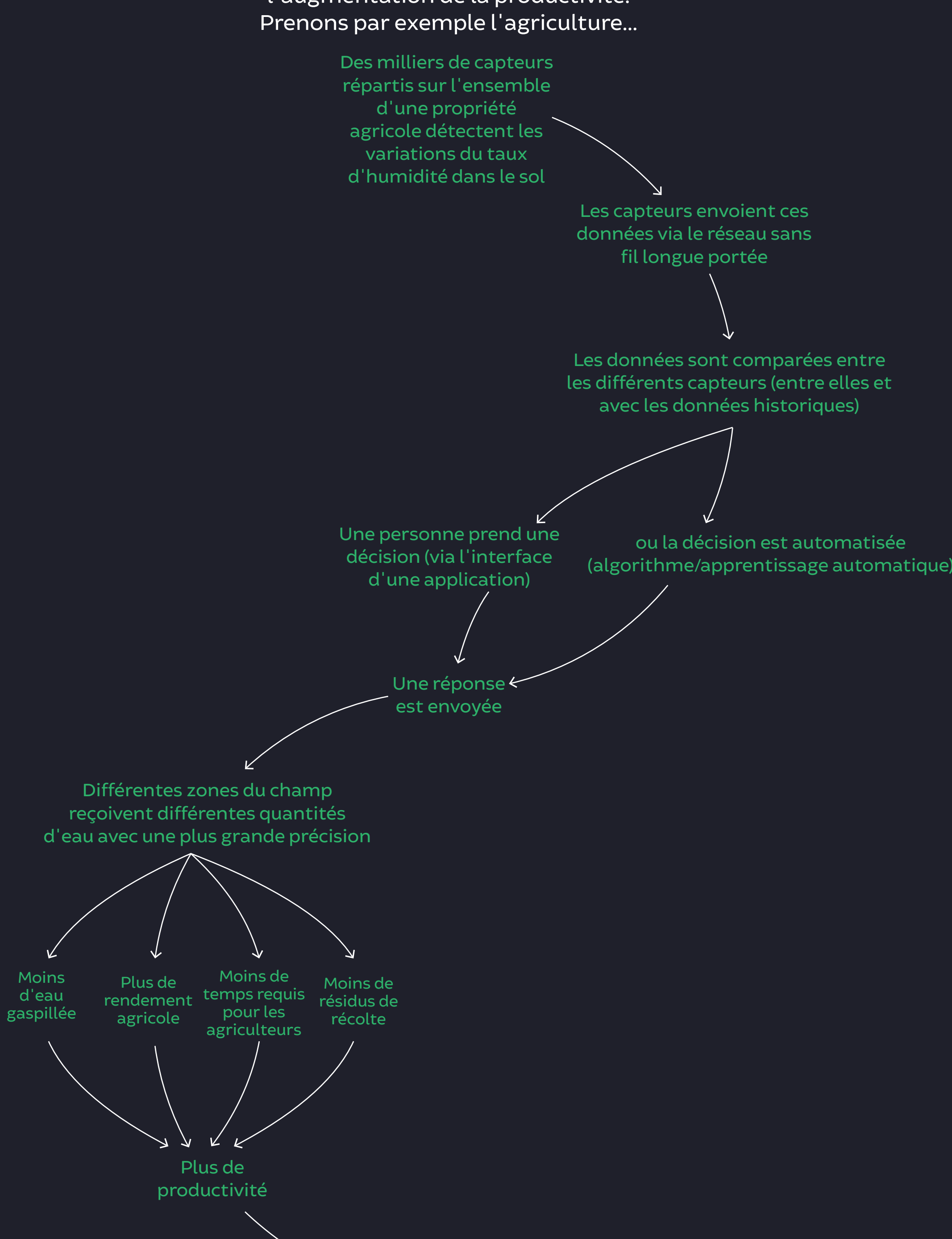
GAIN PRÉVU SUR LES REVENUS AUX ÉTATS UNIS



COMMENT L'INTERNET INDUSTRIEL DES OBJETS VA-T-IL CRÉER AUTANT DE VALEUR ?

Dans un premier temps, grâce aux économies de coûts et à l'augmentation de la productivité.

Prenons par exemple l'agriculture...

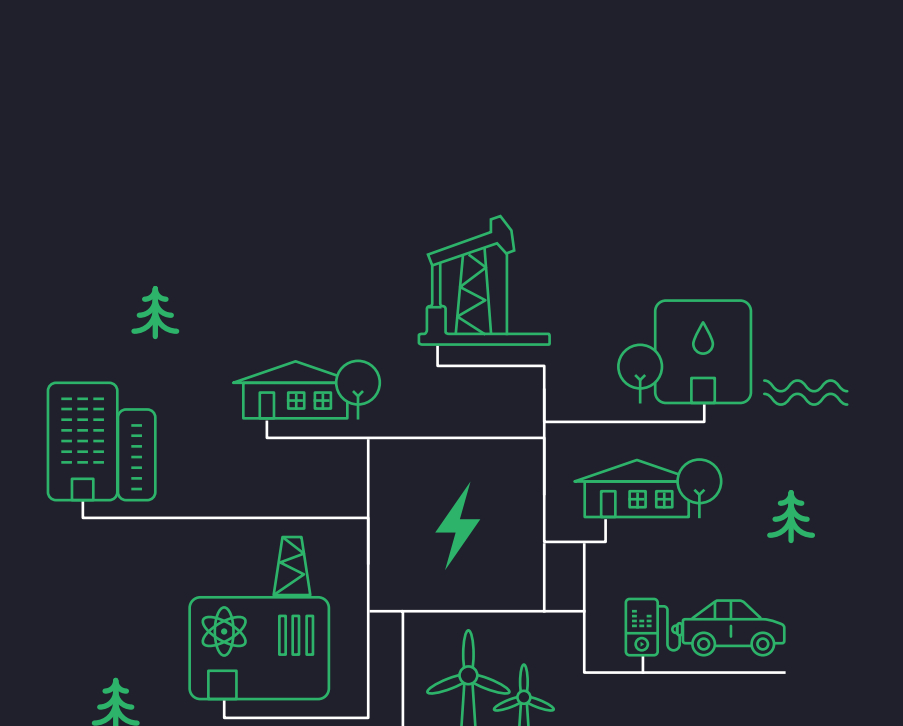


Comme les révolutions industrielles précédentes (stimulées par les machines et les ordinateurs), l'Internet industriel des objets permettra d'automatiser des tâches intensives jusqu'ici réalisées par des personnes et d'augmenter la productivité horaire individuelle.

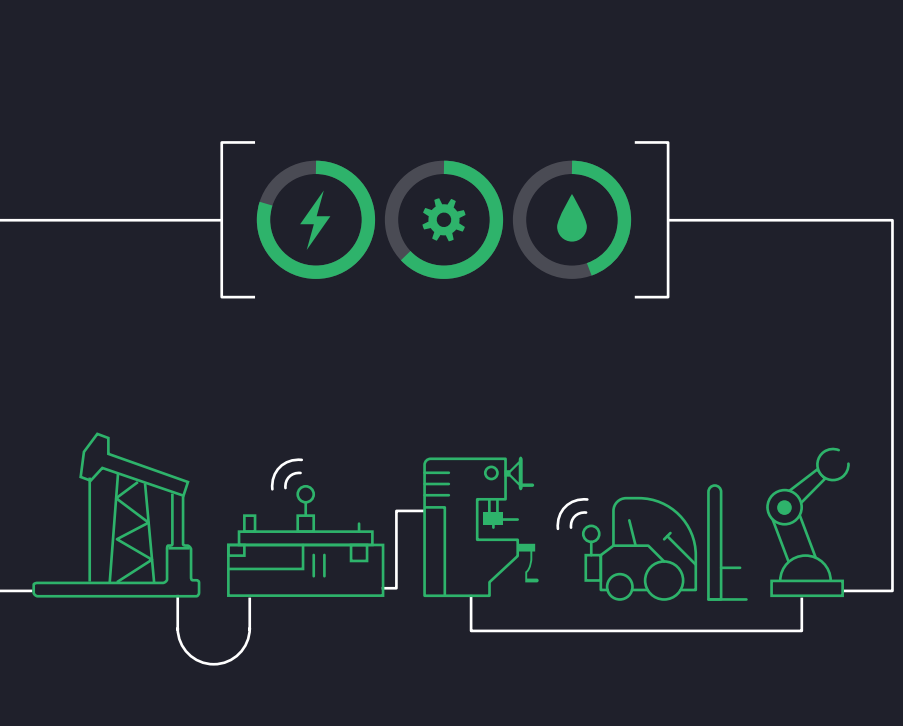
L'ARRIVÉE DES CAPTEURS À FAIBLE COÛT ET DES RÉSEAUX SANS FIL DE LONGUE PORTÉE VA ENFIN RENDRE POSSIBLE



L'AGRICULTURE INTELLIGENTE



L'ÉNERGIE INTELLIGENTE



LA FABRICATION INTELLIGENTE



LES VILLES INTELLIGENTES

"En équipant les éclairages publics de capteurs et en les connectant au réseau, les villes pourront diminuer l'intensité de la lumière pour économiser de l'électricité. Les éclairages ne fonctionneront à pleine puissance que si les capteurs détectent un mouvement. Cela pourrait réduire les dépenses énergétiques de 70 à 80 %"

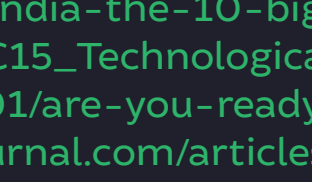
- John Chambers, Président exécutif, Cisco

"L'Internet des Objets a le potentiel pour changer le monde, tout comme l'a fait Internet, mais peut-être dans des proportions plus grandes encore."

- Kevin Ashton, Développeur de l'Internet des objets

Toutes ces informations et bien plus encore

L'INTERNET INDUSTRIEL DES OBJETS : LA PROCHAINE RÉVOLUTION ÉCONOMIQUE



RS Components