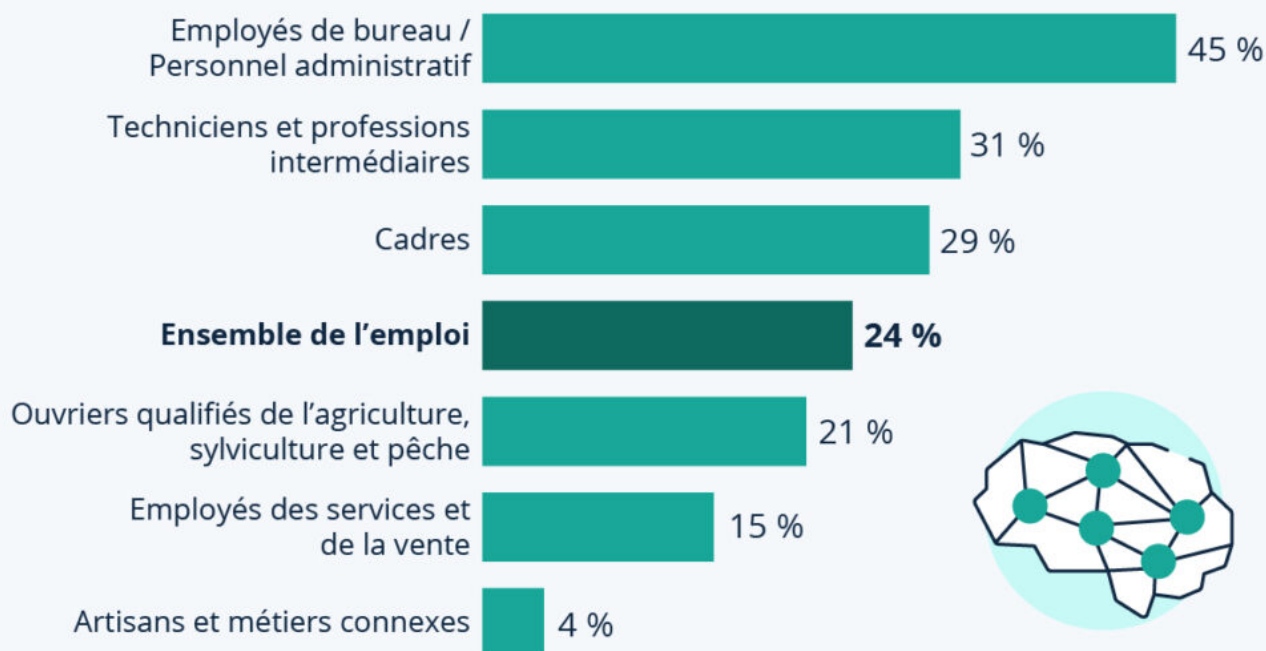


Un quart de l'emploi pourrait être automatisé par l'IA

Un quart de l'emploi pourrait être automatisé par l'IA

Estimation de la part de l'emploi exposée à l'automatisation par l'IA dans la zone euro, selon la catégorie professionnelle



Source : Goldman Sachs Global Investment Research



Ecrit par le 22 novembre 2024

Le marché du travail est sur le point de subir des transformations significatives dans les années à venir, en lien notamment avec les progrès de l'IA générative et de l'automatisation. D'après les estimations d'[EY](#), sur un total de 673 millions d'emplois examinés à l'échelle mondiale, cette transition technologique pourrait créer 69 millions d'emplois et en faire disparaître 83 millions d'autres au cours des cinq prochaines années.

L'automatisation par l'IA est susceptible de révolutionner de nombreux secteurs. Selon un [rapport récent](#) de la division Global Investment Research de Goldman Sachs, les [emplois de bureau](#) et les tâches administratives sont les plus susceptibles d'être automatisés, puisque 45 % de l'emploi dans ce secteur serait concerné dans la zone euro. Les professions intermédiaires et de cadres sont également amenés à connaître des changements importants, avec autour de 30 % de l'emploi exposé à l'automatisation. En revanche, les métiers des services, de la vente et de l'artisanat présentent des possibilités d'automatisation moindres (4 % à 15 % de l'emploi seulement).

De Tristan Gaudiaut pour Statista

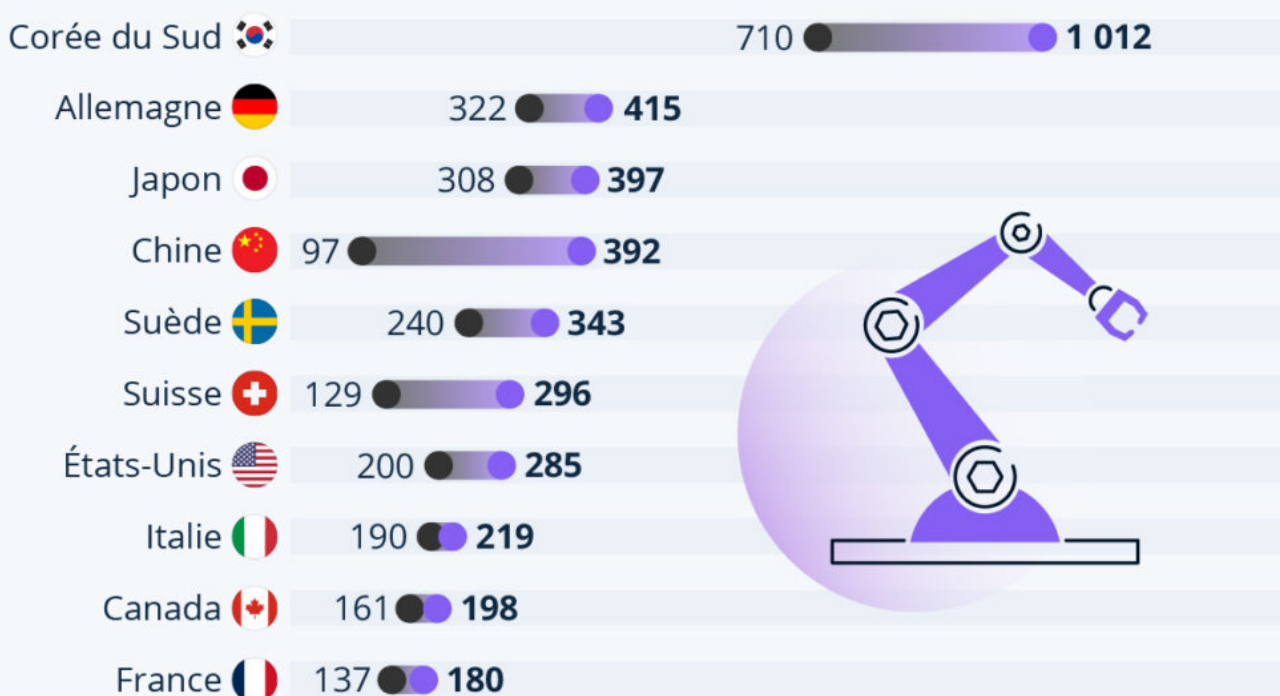
Les pays les plus robotisés de la planète

Écrit par le 22 novembre 2024

La course à la robotisation

Nombre de robots installés pour 10 000 employés dans l'industrie manufacturière

● 2017 ● 2022



Sélection de pays. Moyenne mondiale : 151 pour 10 000 employés en 2022.

Source : Fédération internationale de la robotique



statista

Les [investissements massifs de la Chine](#) en matière de robotique industrielle lui ont permis de se hisser parmi les nations les plus automatisées de la planète en l'espace de quelques années seulement. D'après la dernière [étude](#) de la Fédération internationale de la robotique, le nombre de robots opérationnels dans l'industrie manufacturière chinoise a atteint un ratio de 392 unités pour 10 000 employés en 2022, soit une densité qui a quadruplé depuis 2017 et qui est désormais similaire à celle de l'industrie japonaise. La

Écrit par le 22 novembre 2024

Chine occupe actuellement le cinquième rang mondial, derrière la Corée du Sud (1 012 robots pour 10 000 employés), Singapour (730), l'Allemagne (415) et le Japon (397).

Comme le met en avant notre infographie, la Chine et la Corée du Sud sont les pays ayant le plus progressé dans la course à l'[automatisation industrielle](#) ces dernières années. En Europe, la densité de robots a connu un bond particulièrement marqué dans l'industrie suisse, avec un ratio qui a plus que doublé entre 2017 et 2022 — passant de 129 à 296 robots pour 10 000 employés. En France, l'industrie manufacturière présentait toujours un niveau de robotisation inférieur à la plupart des industries européennes voisines : 180 robots pour 10 000 employés en 2022 — contre, par exemple, 216 en Belgique (et Luxembourg) et 219 en Italie. Parmi les pays voisins de l'Hexagone, seule l'Espagne se classait derrière cette année-là (169 robots pour 10 000 employés).

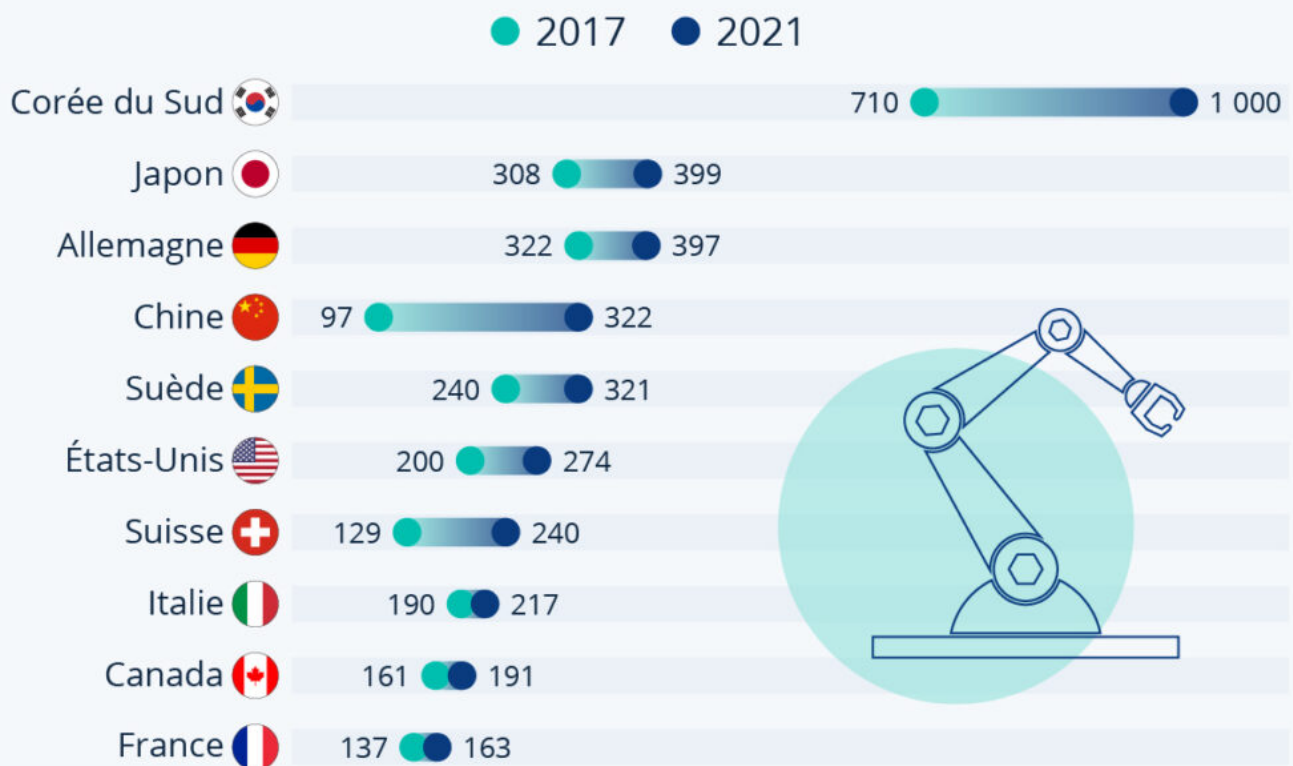
De Tristan Gaudiaut pour Statista

Les pays les plus robotisés de la planète

Écrit par le 22 novembre 2024

La course à la robotisation

Nombre de robots installés pour 10 000 employés dans l'industrie manufacturière



Sélection de pays. Moyenne mondiale : 141 pour 10 000 employés en 2021.

Source : Fédération internationale de la robotique



statista

Les [investissements massifs de la Chine](#) en matière de robotique industrielle lui ont permis de se hisser parmi les nations les plus automatisées de la planète en l'espace de quelques années seulement. D'après la [dernière étude](#) de la Fédération internationale de la robotique, le nombre de robots opérationnels dans l'industrie manufacturière chinoise a atteint un ratio de 322 unités pour 10 000 employés en 2021, dépassant pour la première fois la densité de robots dans l'industrie américaine (274 unités pour 10 000

Écrit par le 22 novembre 2024

employés). Désormais, la Chine occupe le cinquième rang mondial, derrière la Corée du Sud (1 000 pour 10 000 employés), Singapour (670), le Japon (399) et l'Allemagne (397).

Comme le met en avant l'infographie ci-dessus, la Chine et la Corée du Sud sont les pays ayant le plus progressé dans la course à l'[automatisation industrielle](#) ces dernières années. En Europe, la densité de robots a connu un bond assez net dans l'industrie suisse, avec un ratio qui a presque doublé entre 2017 et 2021 - passant de 129 à 240 robots pour 10 000 employés. En France, l'industrie manufacturière présentait toujours un niveau de robotisation inférieur à la plupart des pays voisins : 163 robots pour 10 000 employés en 2021 - contre respectivement 217 en Italie, 198 en Belgique/Luxembourg et 167 en Espagne.

Tristan Gaudiaut, Statista

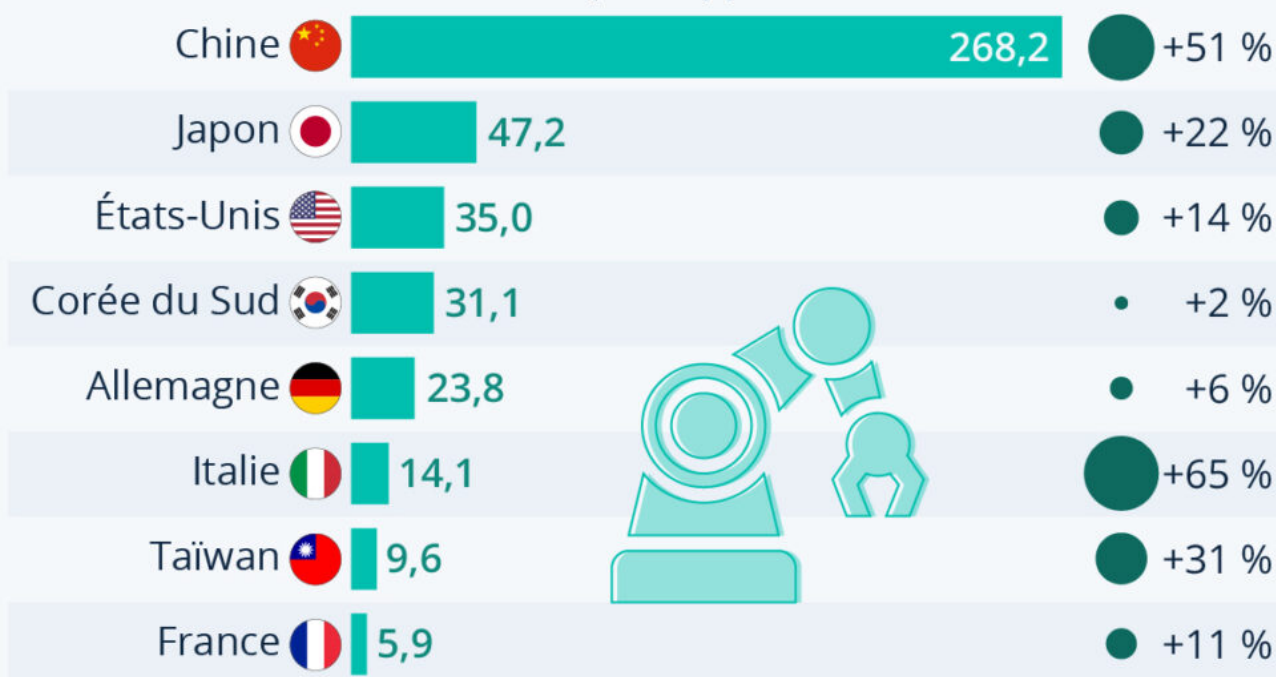
Industrie : la Chine se robotise massivement

Ecrit par le 22 novembre 2024

Industrie : la Chine se robotise massivement

Pays/territoires où le plus grand nombre de robots industriels ont été installés en 2021, en milliers

● Évolution par rapport à 2020



Source : IFR



La Chine est en plein essor technologique grâce au développement de l'automatisation et de l'intelligence artificielle. L'année dernière, les installations de [robots industriels](#) ont atteint un nouveau record dans le monde, avec 517 000 unités déployées. Et selon les [données](#) de la Fédération internationale de robotique, plus de la moitié de ces robots, soit 268 000, ont été achetés par la Chine. Comme le montre un [autre graphique](#), la robotisation de l'industrie chinoise est la plus forte au monde : entre 2017 et 2020, la

Écrit par le 22 novembre 2024

densité de robots y a plus que doublé, passant de 10 à 25 unités pour 1 000 ouvriers.

En matière d'équipements installés, les autres grands marchés de la robotique industrielle arrivent loin derrière la Chine. En deuxième position, on retrouve le Japon avec 47 000 robots industriels achetés en 2021, puis les États-Unis avec 35 000. En Europe, le marché a atteint 84 000 unités déployées en 2021, soit une croissance annuelle de 24 %. L'Allemagne représente 28 % du marché européen, suivie par l'Italie avec 17 % puis la France avec 7 % (près de 6 000 unités).

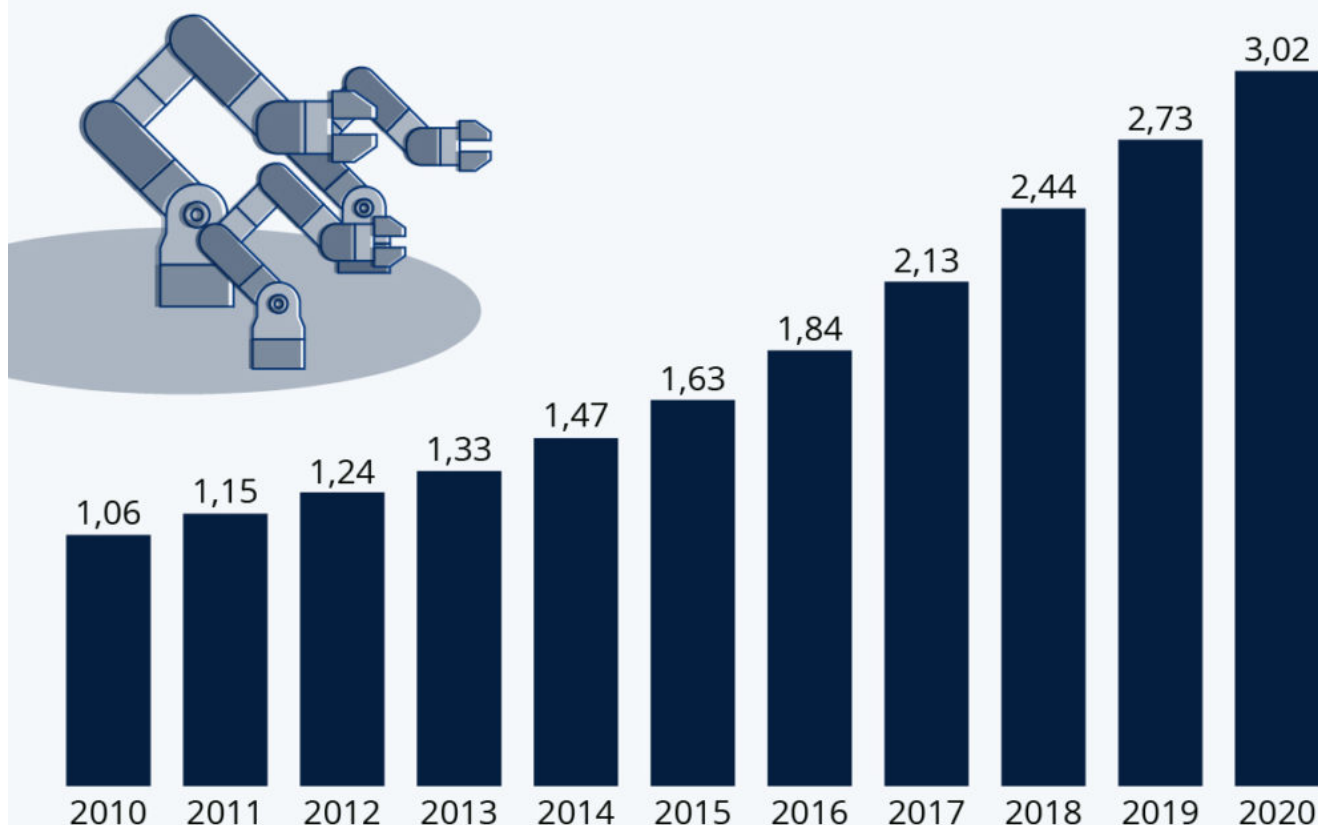
De Tristan Gaudiaut pour [Statista](#)

L'avènement des robots

Ecrit par le 22 novembre 2024

L'industrie se robotise

Stock opérationnel de robots industriels dans le monde, en millions



Source : IFR




Le [marché de l'automatisation](#) est en pleine croissance, notamment dans l'industrie. Depuis 2017, autour de 400 000 nouveaux robots industriels sont installés chaque année dans le monde, selon les chiffres du [dernier rapport](#) de la Fédération internationale de robotique. En 2020, le stock opérationnel mondial a ainsi atteint plus de 3 millions d'unités, soit trois fois plus qu'il y a dix ans. Les secteurs qui ont le plus recours à l'automatisation sont ceux de l'[industrie électronique](#) et [automobile](#).

Écrit par le 22 novembre 2024

C'est en Asie que le marché de l'automatisation est le plus dynamique, la [Chine](#) représentant à elle seule 44 % des installations de robots industriels l'année dernière. Comme le détaille une [autre infographie](#), c'est la Corée du Sud qui dispose de l'industrie la plus automatisée (930 robots pour 10 000 employés), tandis que l'Allemagne affiche le taux le plus élevé en Europe (370 pour 10 000 employés).

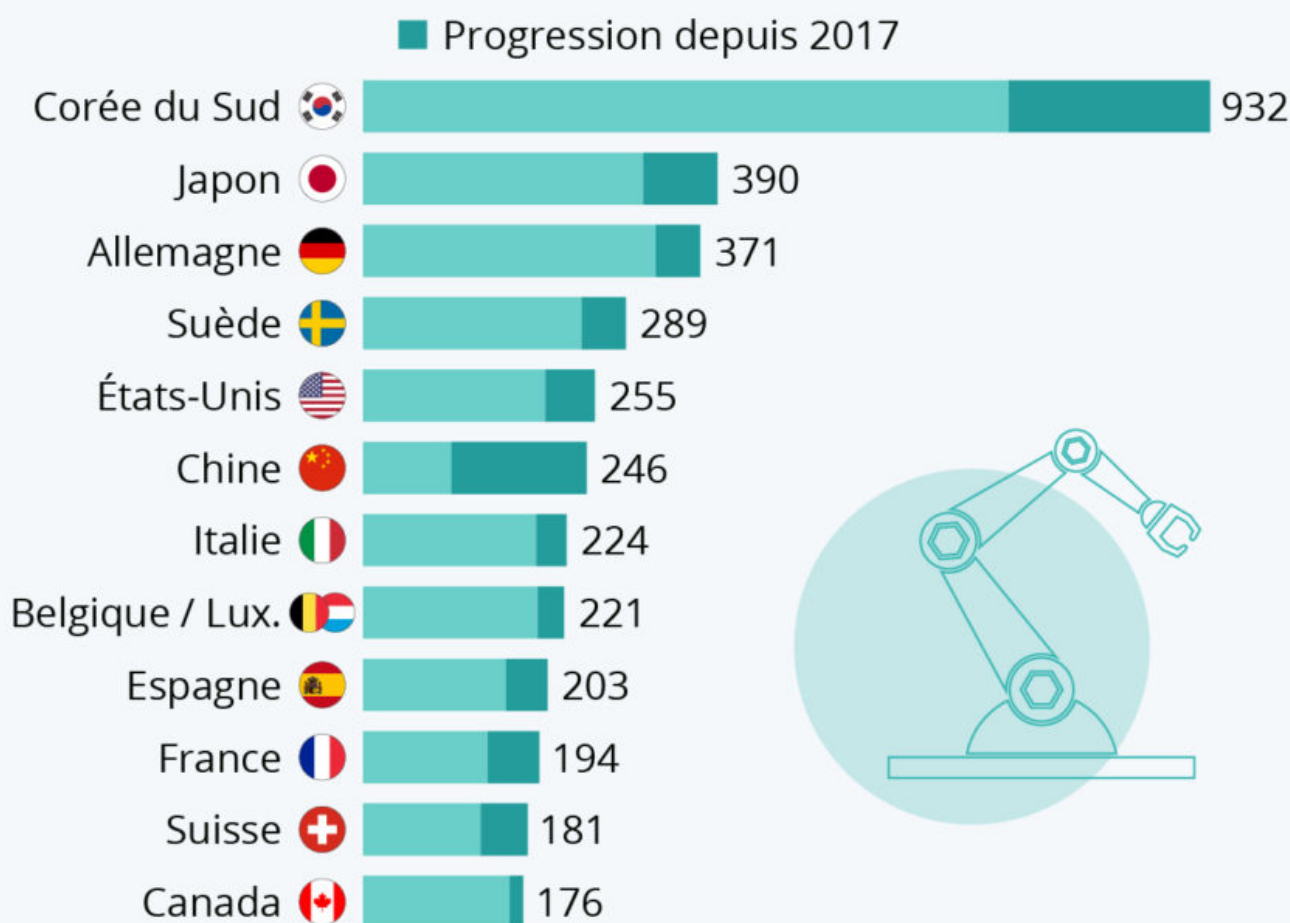
De Tristan Gaudiaut pour [Statista](#)

Les pays les plus robotisés au monde

Écrit par le 22 novembre 2024

Les pays les plus automatisés au monde

Nombre de robots installés pour 10 000 employés dans le secteur industriel en 2020



Sélection de pays. Moyenne mondiale : 126 pour 10 000 employés.

Source : International Federation of Robotics



statista

Ecrit par le 22 novembre 2024

Le plan d'investissement « France 2030 », présenté par le [gouvernement](#) le 12 octobre, qui vise à développer la compétitivité industrielle et les technologies d'avenir, consacrera pas moins de 800 millions d'euros au [développement de la robotisation](#), selon une [annonce](#) faite par Emmanuel Macron. La branche automobile française fait déjà partie des [plus automatisées](#) comparée à d'autres pays industrialisés, mais d'autres secteurs d'activité n'ont pas nécessairement eu la capacité de se moderniser ces dernières années et la France accuse globalement un retard dans la robotisation des processus industriels.

Dans sa [dernière étude](#), la Fédération internationale de robotique a calculé la densité de [robots industriels](#) dans plusieurs pays, mettant en évidence une certaine disparité à l'échelle mondiale, en lien notamment avec les spécialisations industrielles. Le développement de l'automatisation est particulièrement dynamique en Asie, où ont été installés plus de deux tiers des robots vendus dans le monde l'année dernière. La [Corée du Sud](#) comptait 932 robots industriels pour 10 000 salariés en 2020, soit le ratio le plus élevé au monde. Quant à la Chine, elle a vu sa densité de robots industriels plus que doubler en l'espace de trois ans. Avec une densité de 246 unités pour 10 000 employés, l'automatisation de l'industrie chinoise arrive désormais au niveau de celle des États-Unis.

En Europe, le pays le plus automatisé reste l'Allemagne avec 371 unités recensées pour 10 000 employés en 2020, suivi de la Suède (289). Quant à l'industrie française, elle enregistrait toujours une densité légèrement plus faible que la plupart de ses voisins, soit 194 robots pour 10 000 employés, contre respectivement 224 en Italie, 221 en Belgique (et Luxembourg) et 203 en Espagne.

De Tristan Gaudiaut pour [Statista](#)