

FUTUR D'USINE

LE RAPPORT À L'AUTOMOBILE A CHANGÉ

Le nombre de véhicules dans le monde augmente depuis 2010.



Le véhicule de demain sera

- + personnalisé
- + écologique
- + connecté
- + autonome

Nous sommes entrés dans la 4^{ÈME} RÉVOLUTION INDUSTRIELLE CYBER-SYSTÈMES

ÉVOLUTION DU PROCESSUS DE FABRICATION

Transformation de la chaîne de production

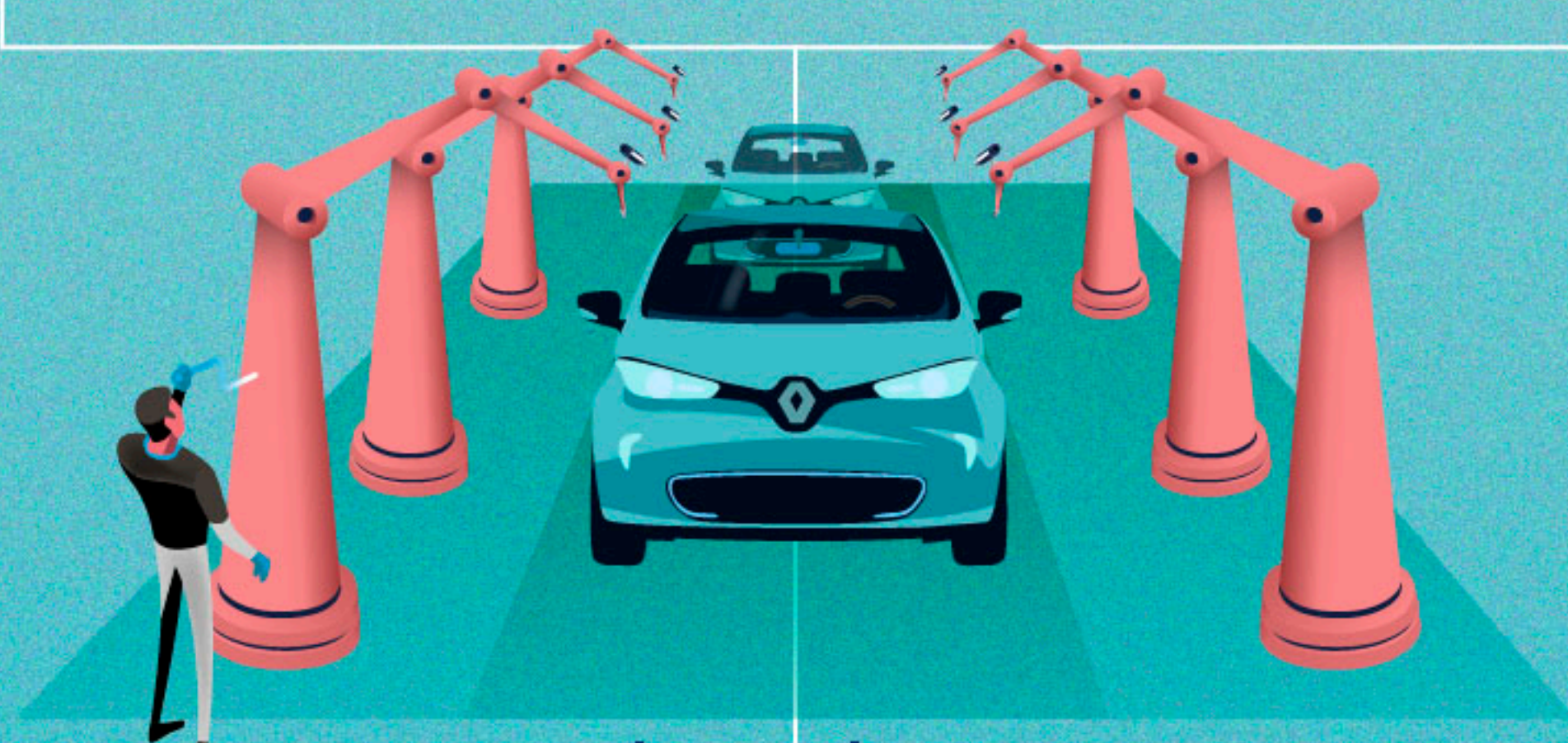
100 %
des pièces sont
« Kittées »



100
IMPRIMANTES 3D
en 2017



8 000 robots



dans les
usines Groupe Renault

1 AGV
parcourt
30 km/j



2000 AGV



1 VÉHICULE TOUTES
LES 4 SECONDES



Transformation digitale

DATA
générées sur 1 an



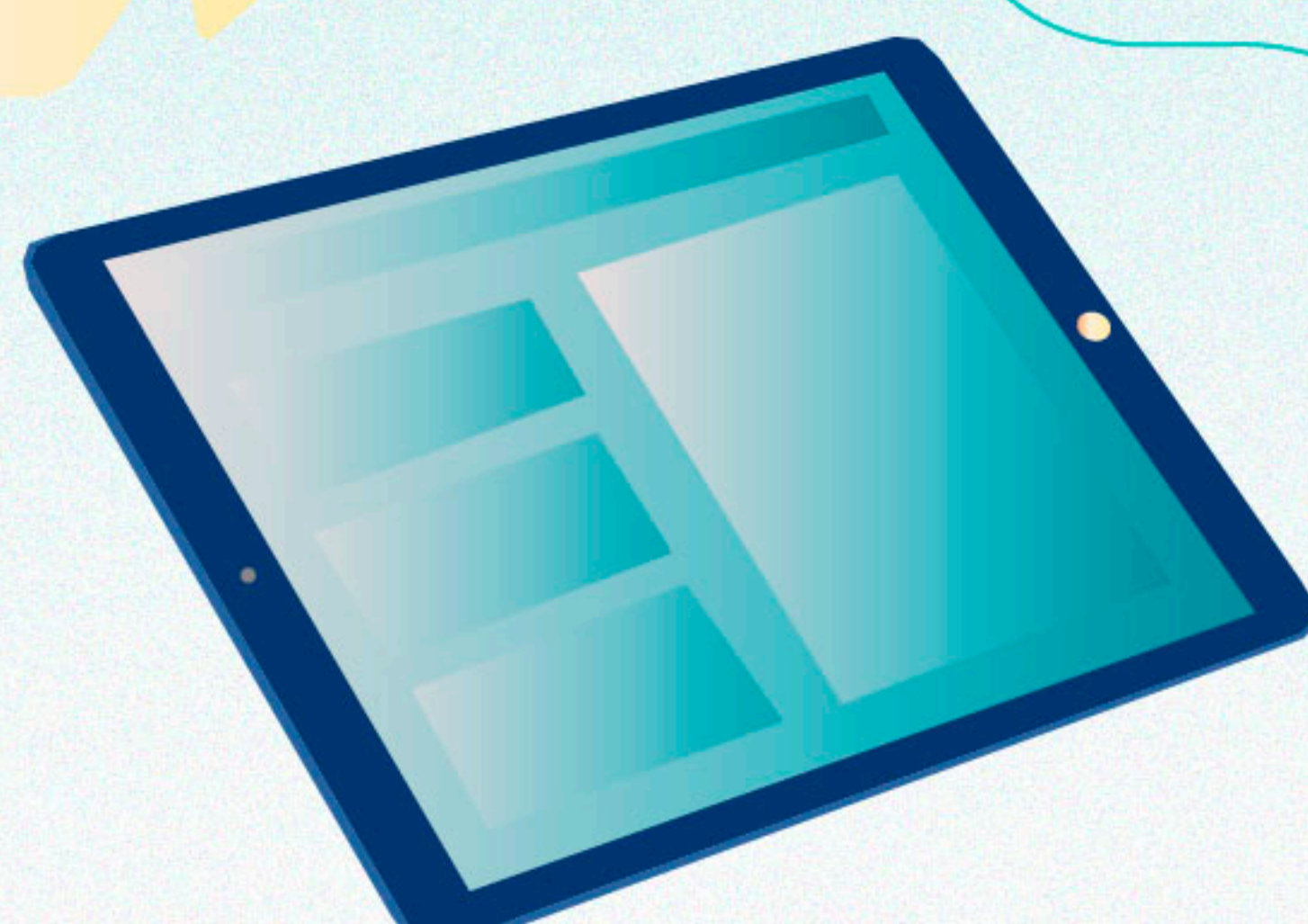
d'ici 2019



400
Lunettes connectées



3000
Montres connectées



5000
Tablettes



500 hectares
de couverture Wi-Fi
(soit 714 terrains de foot)

PUCES RFID

MILLIONS

2017

2019

CHANGEMENT D'ORGANISATION DU TRAVAIL

Nouvelles manières de travailler

+100 robots
collaboratifs



Le **COBOT** se substitue à L'HOMME
pour les tâches pénibles

1H/J

gagné pour
le chef d'équipe
grâce aux tablettes

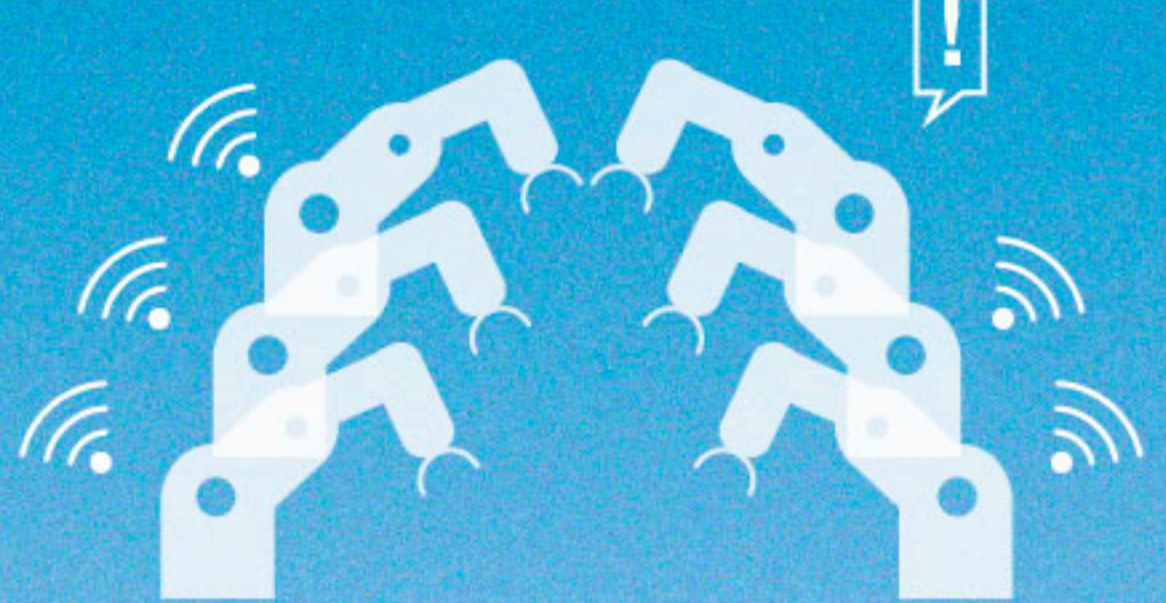


-15 kg

de charge pour
l'opérateur grâce à
l'exosquelette

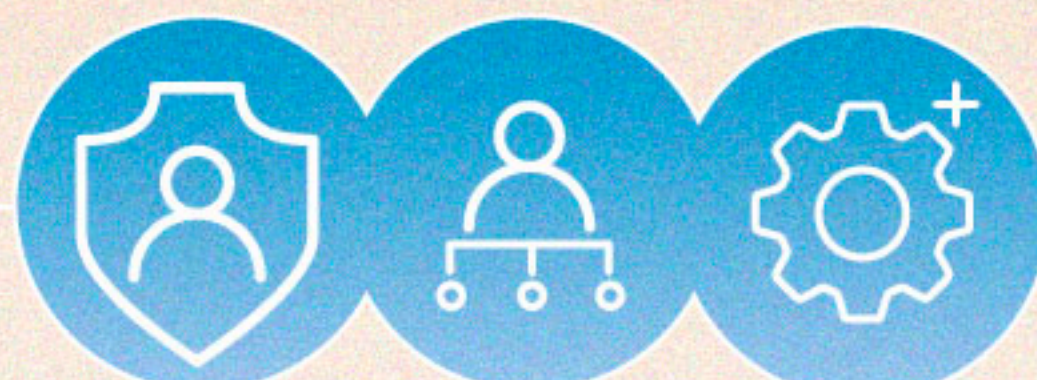


Maintenance prédictive



10 000
machines connectées
d'ici 2020

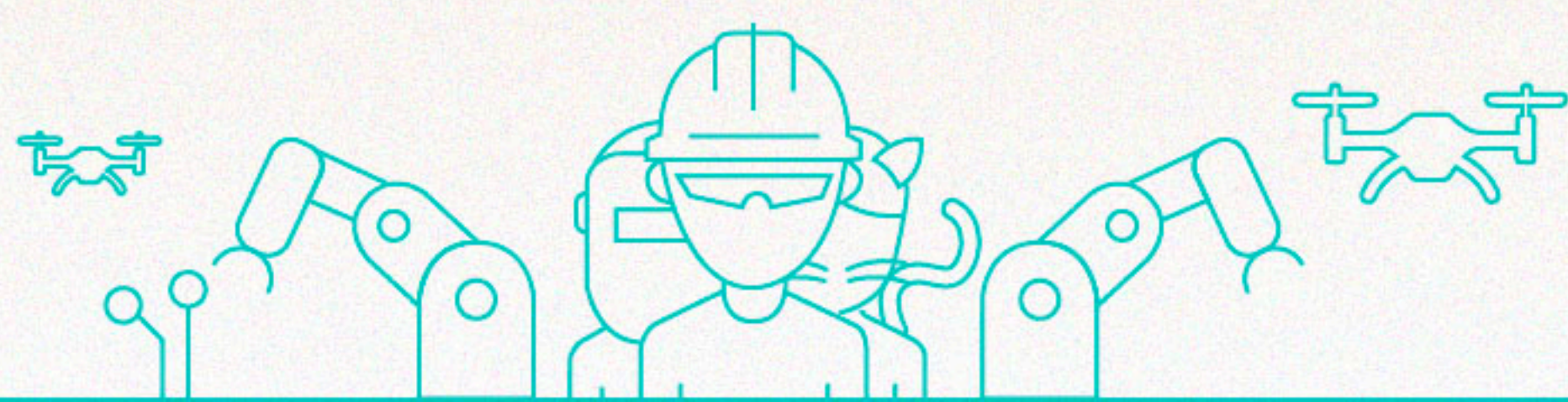
MEILLEURS



SÉCURITÉ MANAGEMENT PRODUCTION



DANS L'USINE DU FUTUR IL Y AURA DONC PLUS DE ROBOTS,
MAIS AUSSI PLUS DE NOUVEAUX MÉTIERS.



GRUPE RENAULT