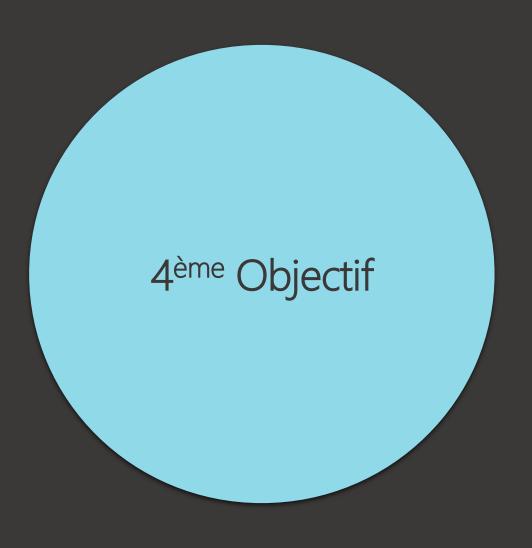
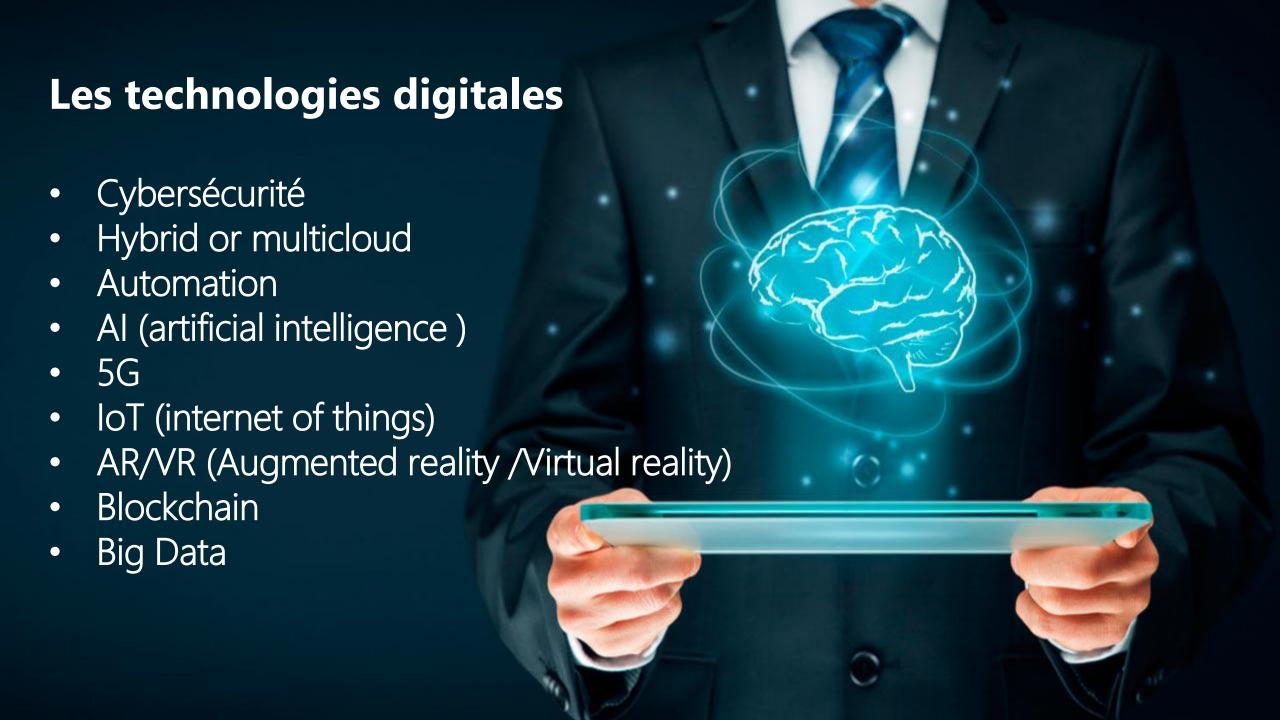


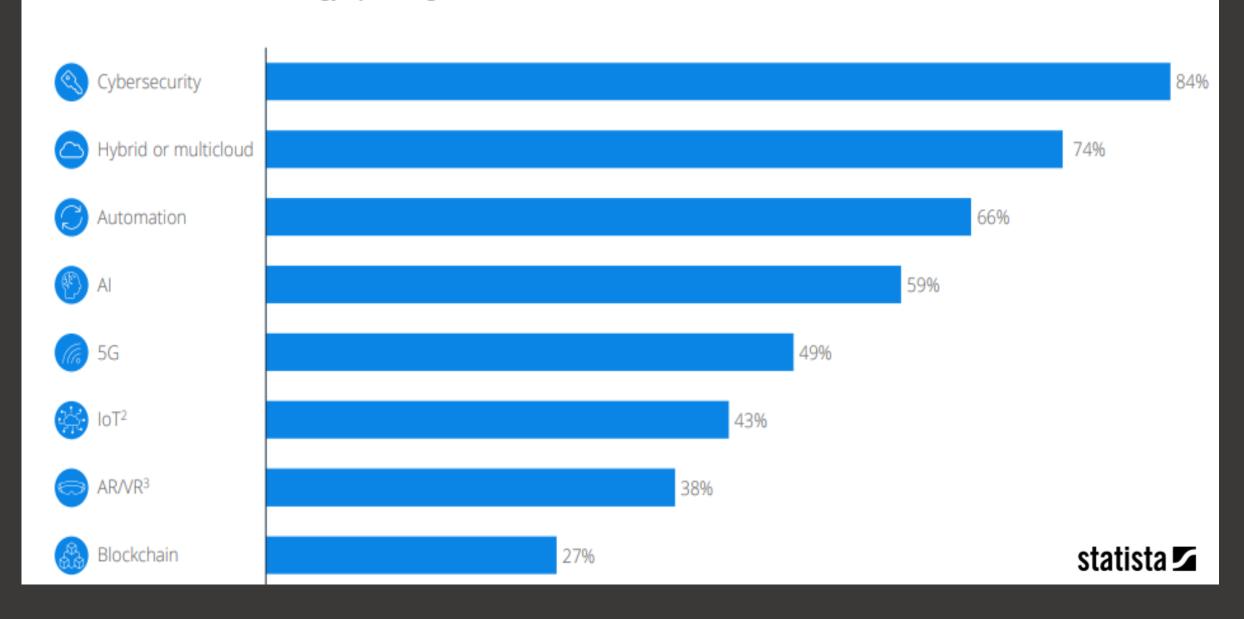
CHAP 4
TECHNOLOGIES
EMERGENTES ET
IMPACT BUSINESS



Connaitre les tendances technologiques qui ont impacté le plus le monde des affaires.



Global increase in technology spending due to COVID-19¹



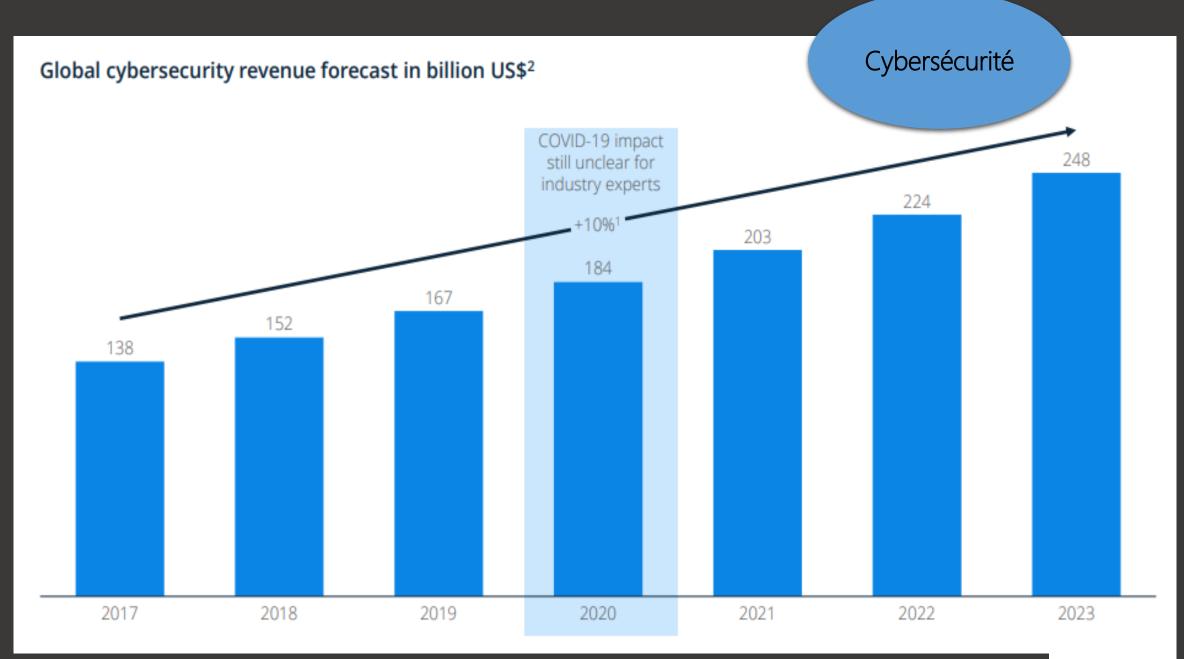


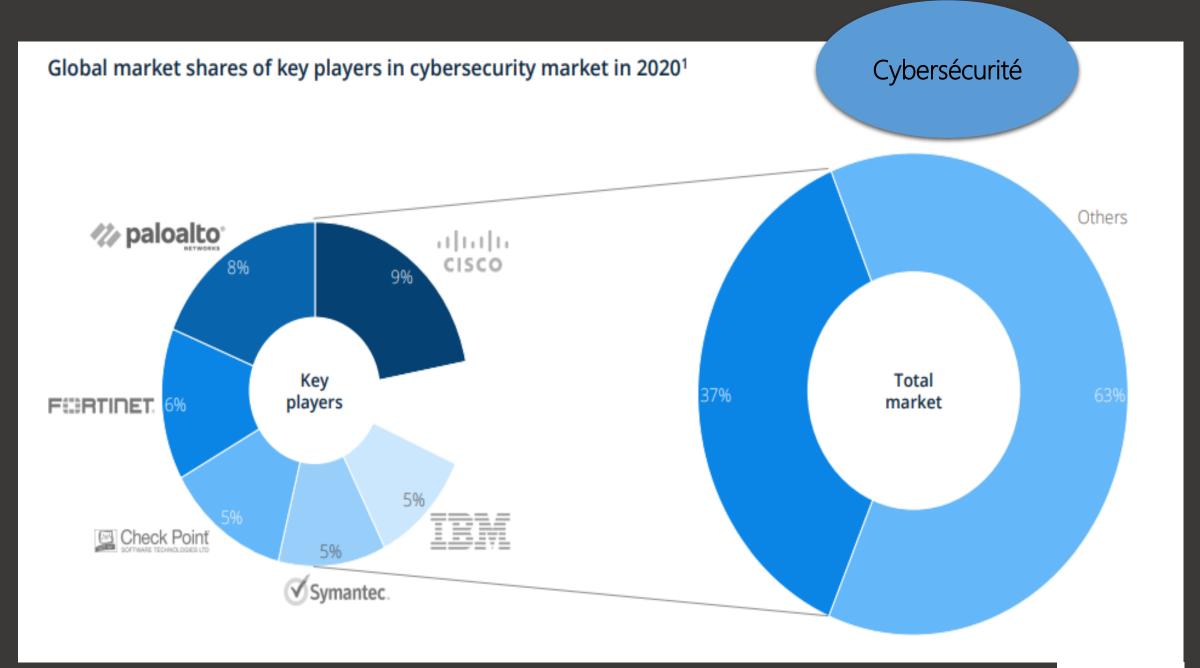


Les cyberattaques constituent un risque croissant pour les personnes, les entreprises, et les gouvernements : elles impactent tant les finances que la réputation.

Les dépenses pour la cybersécurité augmentent 10 fois moins vite que le nombre d'attaques, ce qui rend de nombreuses cibles plus vulnérables aux nouvelles attaques plus sophistiquées.

Il est indispensable d'impliquer les personnes pour renforcer la cyber-résilience. Les outils technologiques inadaptés ne sont responsables que de 28 % des violations.



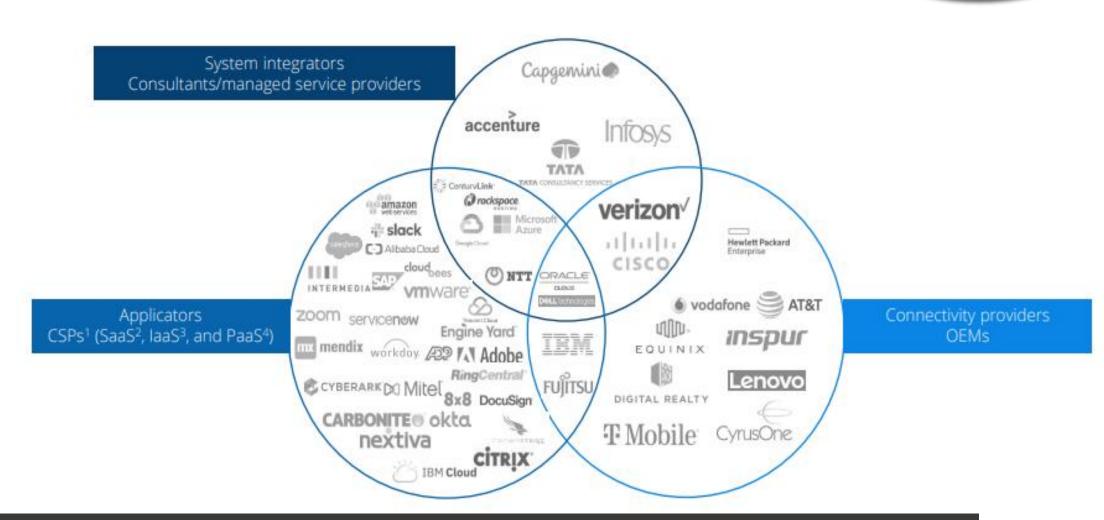


Cloud

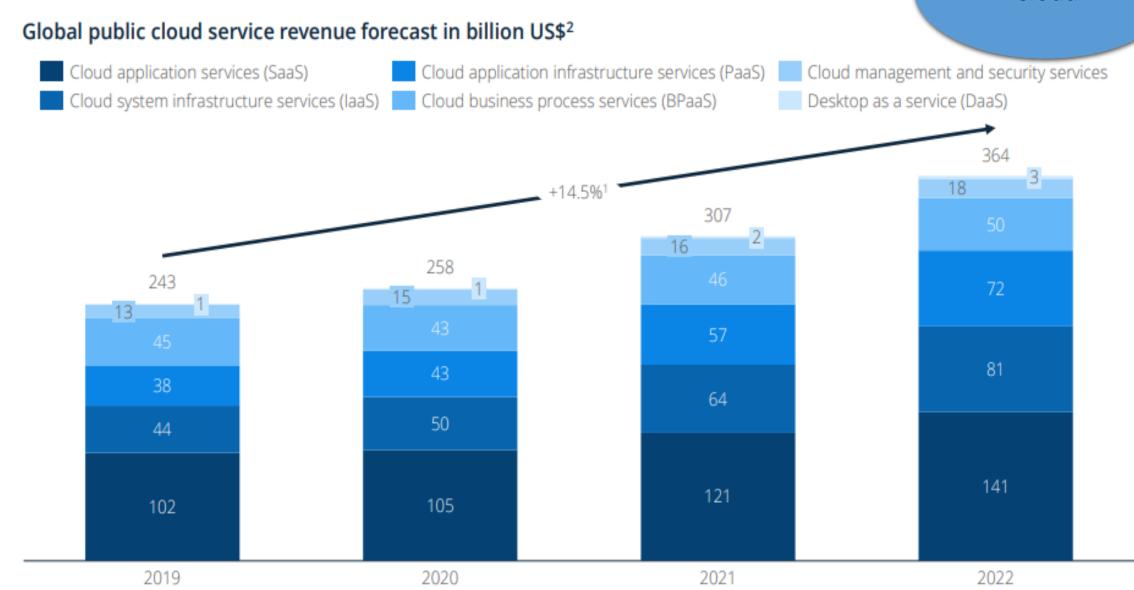
Les entreprises qui utilisent les services en nuage bénéficient de trois avantages:

- Performance : les services en nuage peuvent être plus fiables dans l'établissement de mécanismes de reprise après sinistre que de nombreuses entreprises oublient. Ils peuvent également donner accès à la capacité de pointe qui ne serait pas économiquement viable si elle était construite en interne.
- Agilité: en plus de pouvoir être configurés rapidement, les services en nuage peuvent également être adaptés à la croissance de l'entreprise. Ils permettent une mise à niveau intégrée et fonctionnent sur tout support.
- La réduction des coûts: Pour une entreprise typique, le nuage entraîne une baisse considérable des dépenses sur une base comparable. Cela peut entraîner une économie de 20 à 50 % sur les coûts informatiques.

Cloud computing market ecosystem



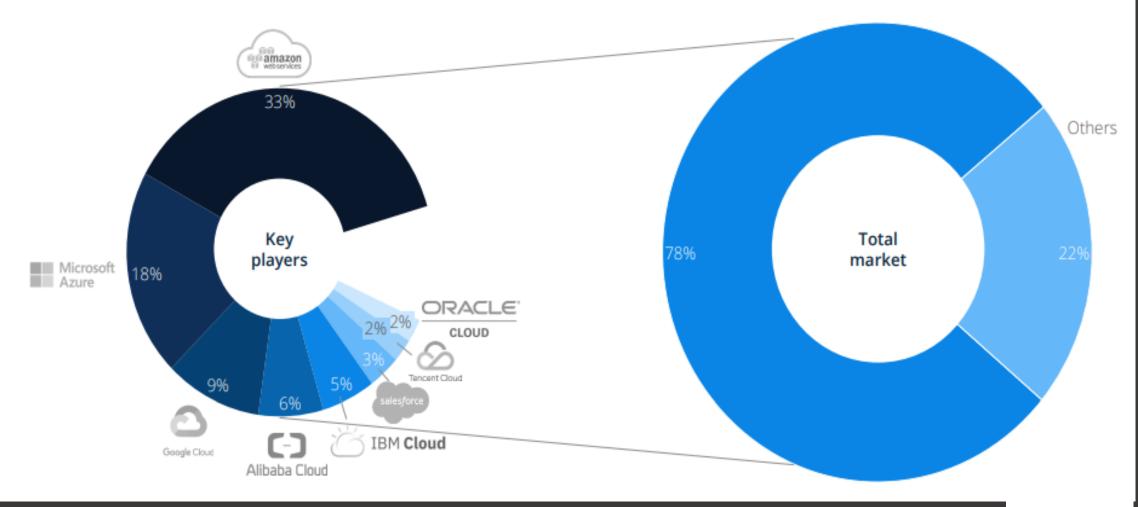
Cloud





Global market shares of key players in cloud infrastructure services market in 2020

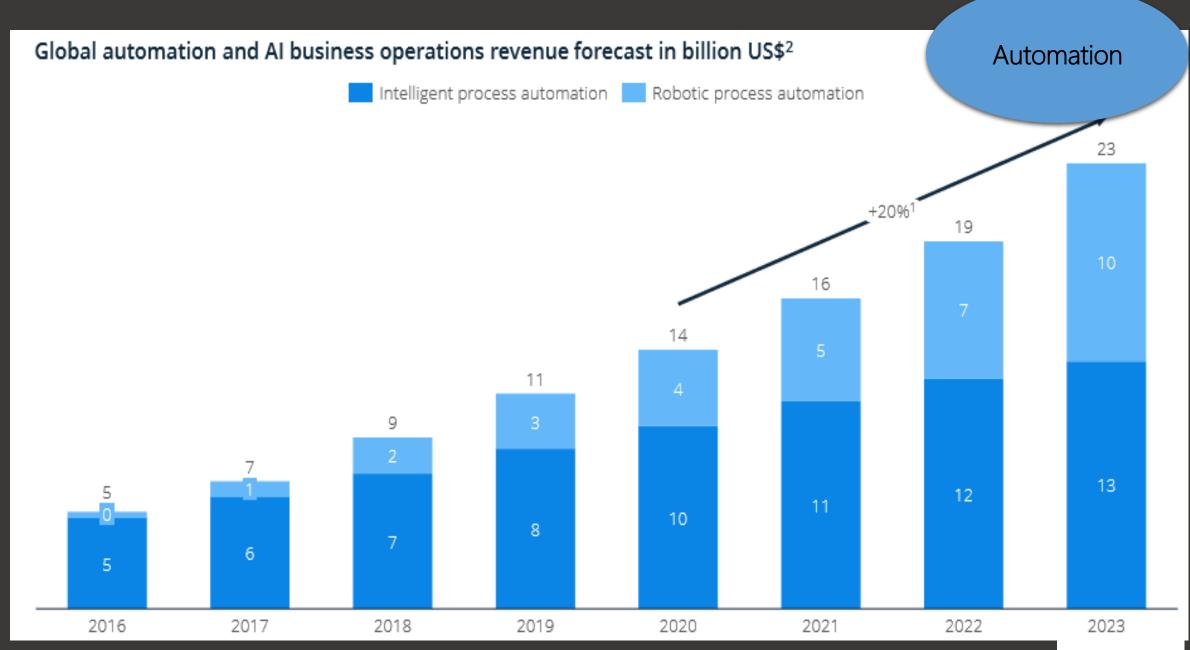
Cloud



Automation market ecosystem

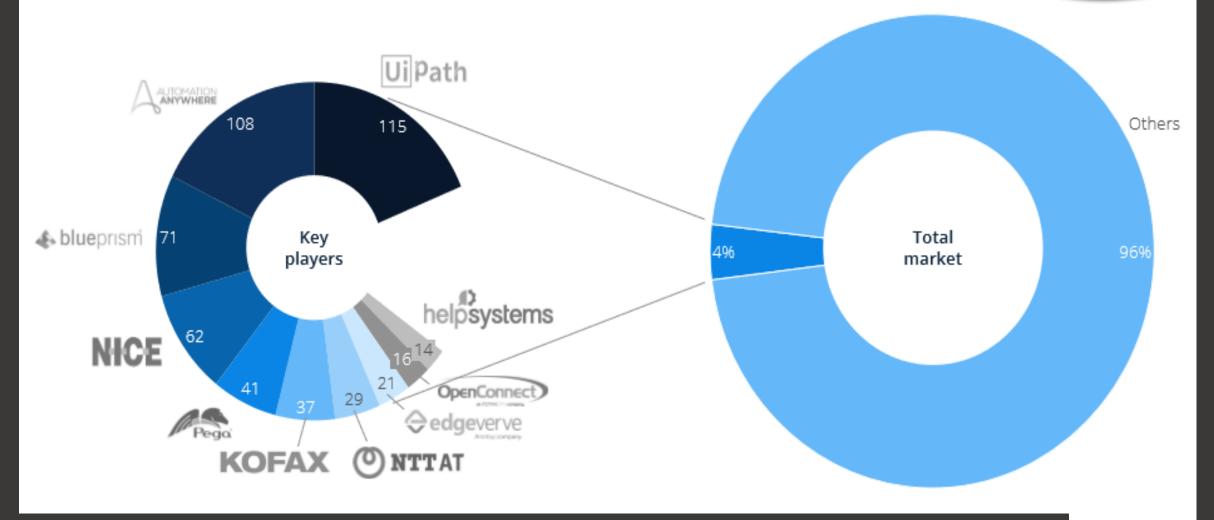
Automation

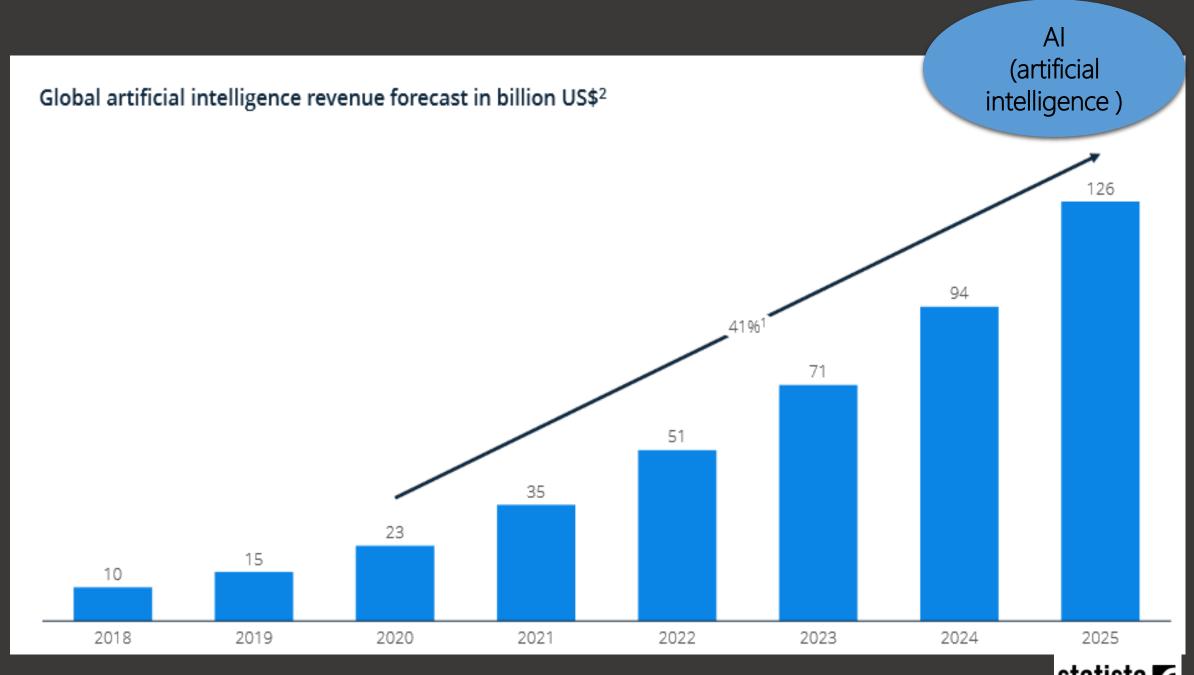
Bot providers	Consulting	Cloud robotic process automation	Business robotic process automation & implementation	Marketplaces
NICE tevron's	Deloitte.	Ratchet-Cloud RPA	celonis	UiPath
Ui Path REDWOOD WorkFusion KOFAX	Automation CoE **Note Professor for Automation** accenture High performance: Delivered.	thoughtonomy'		♦ blue prism
o contextor helpsystems	Capgemini	TEM	<i>A</i> ppian	AUTOMATION
♦ blueprism ANYWHERE ♦ edgeverve	Infosys pwc	ANOTHER MONDAY	be informed	



Global market shares of key players in robotic process automation market in million US\$ in 2020

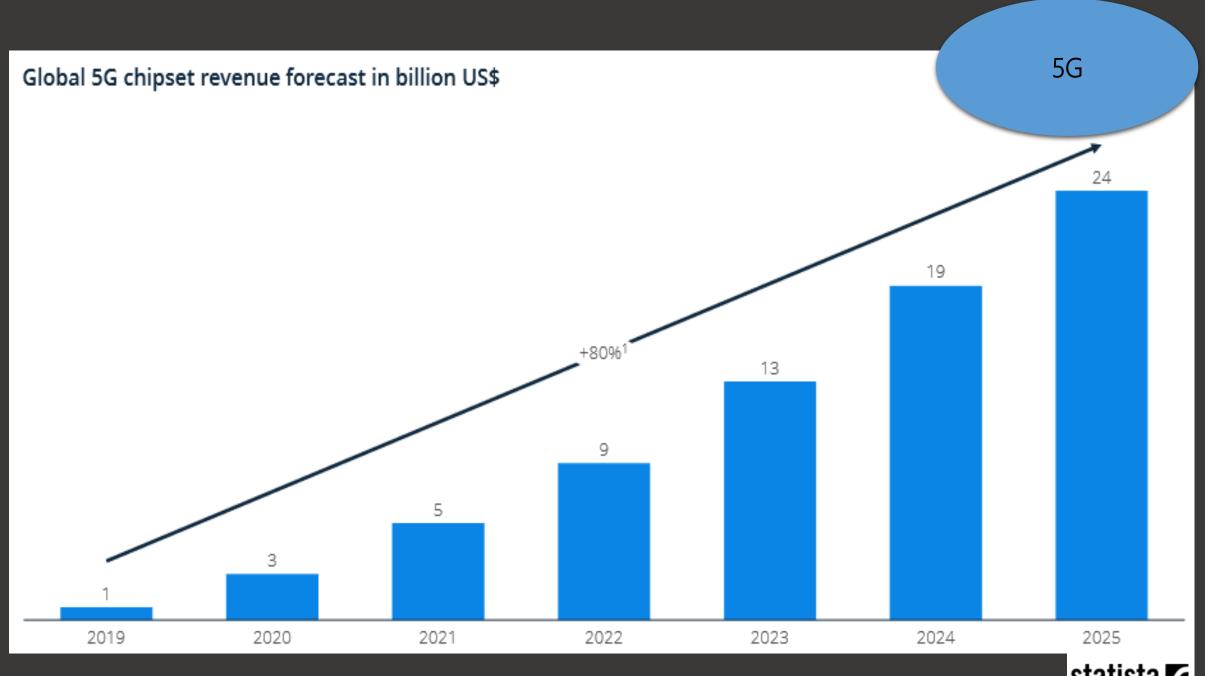
Automation





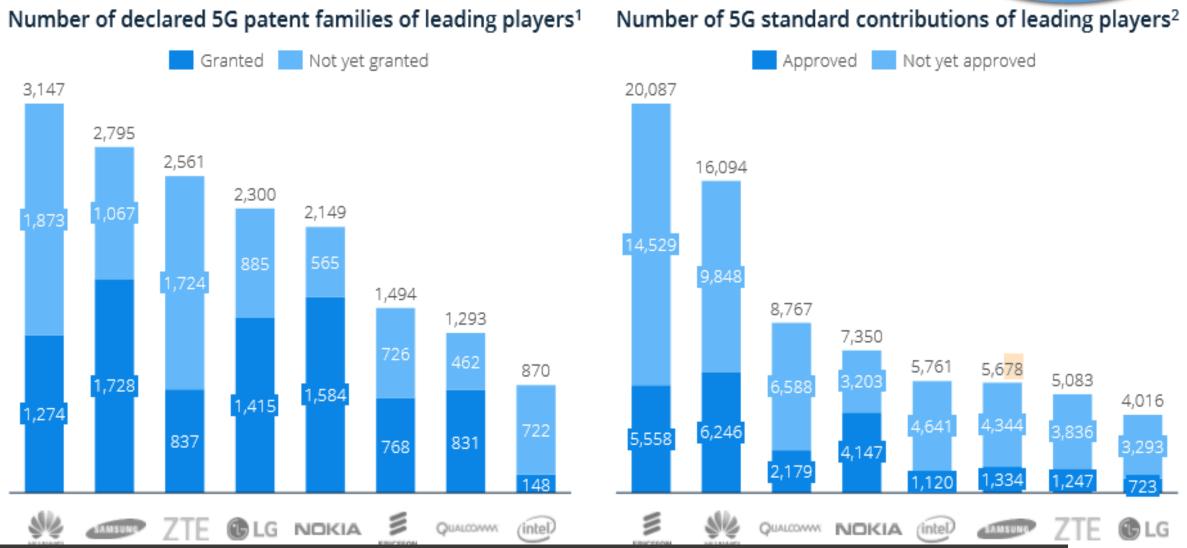
5G market ecosystem

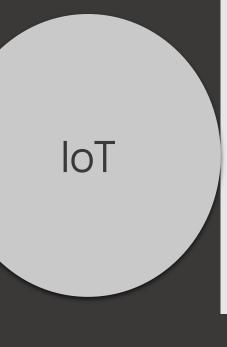
5G phones	5G tower, small cells	5G management & orchestration	5G (new) radio access	5G voice & data processing (vEPC ¹)	Cloud service provider
SAMSUNG SAMSUNG	CORNING ip access Uniti Cellnex zinweve	o ADVA amdo	ALTIOSTAA Comba Quakawa	Quortus [®] NOKIA HANNA	■ Microsoft Azure
5G testing	5G transport	5G network slicing	5G OSS/BSS ²	5G laptops	5G silicon, chip, device manufacturers
Ospirent EXFO Infovisto Constrounds	Ciena DRIVENETO Cradlepoint MICROCHP	ENEA OADVA (kaloôm)	HANSEN Enghouse	Dell (J) Lenovo	ANALOG ERIDAN INVIDIA.
5G open-source projects	5G assurance	Network control (SD-WAN³)	5G system integrators	Security (SASE⁴)	5G security
& SOPREV		Meraki infevisto Viptela ✓ riexiwan Asiverpeak	Deloitte. dimension BearingPoint	Forcepoint vmware paloalto	A10 digicert CLOUDFLARE





Key players in 5G evolve and depend on considered KPI: Huawei, Samsung, Ericsson, QUALCOMM



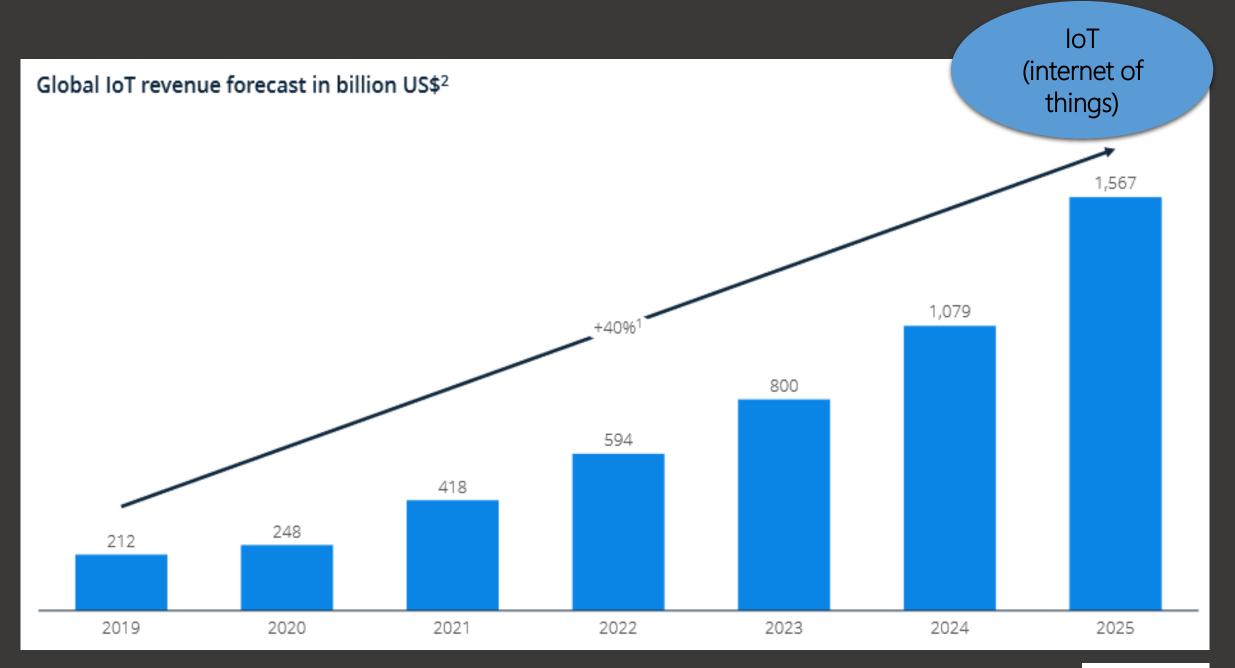


L'adoption de l'IOT ne fait pas qu'améliorer progressivement les opérations existantes, mais elle crée aussi des produits innovants ou même des modèles commerciaux qui n'étaient pas envisageables.

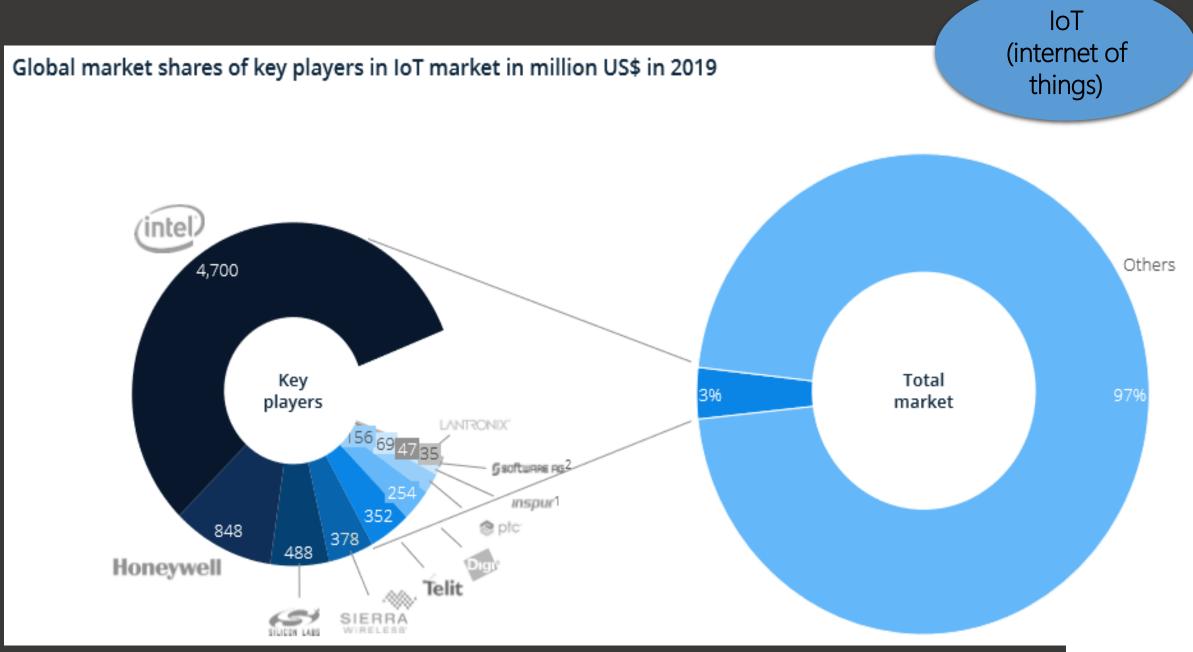
IoT market ecosystem

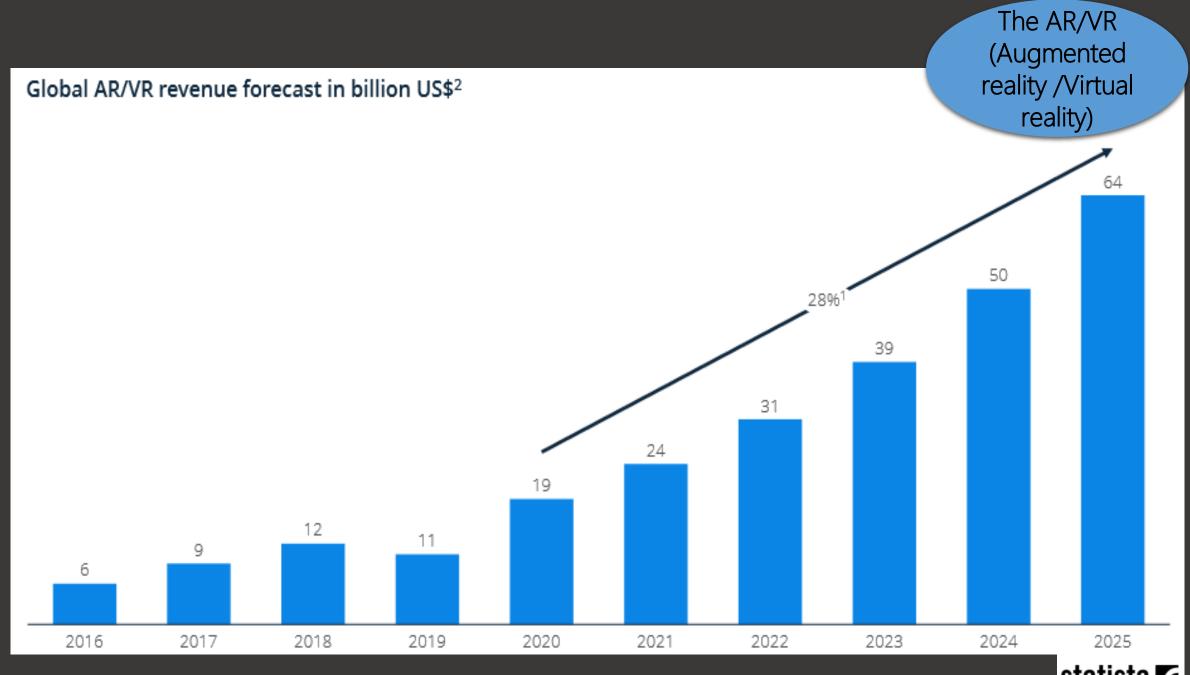
loT (internet of things)

Smart modules	Smart objects	Connectivity/ carrier	Platform	System integration	Applications
SIM cardSensorsChips	CamerasMetersCars	NetworkConnectivityAvailability	IoT enablingIntegrationAnalysis	InterfacesHardwareBackend	VerticalsSolutionsSupport
Qualconno Qualco	## fitbit Honeywell SIEMENS PHILIPS Ohrson	Telefonica AT&T Ovodafone Verizon Sprint Opening Op	Gogle Axeda Axeda Axeda Axeda Axeda SIERRA WIRELESS XIVELY GRACLE Jasper MARCLE Jasper MARCLE Jasper MARCLE	Infosys ptc: FUITSU (intel) Ayla Networks SAMSUNG WIND arrayent	WirelessCar WirelessCar TELENAV.



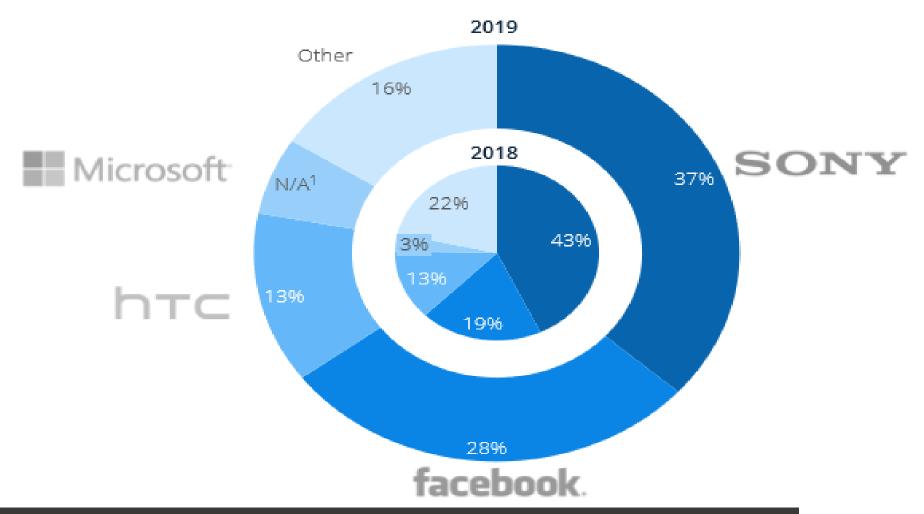




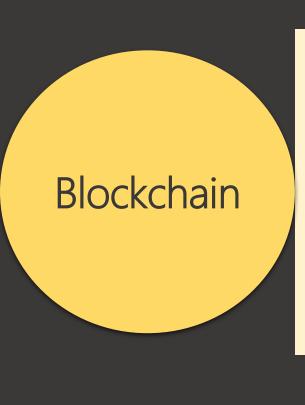


Global market shares of key players in AR/VR market

The AR/VR
(Augmented reality /Virtual reality)





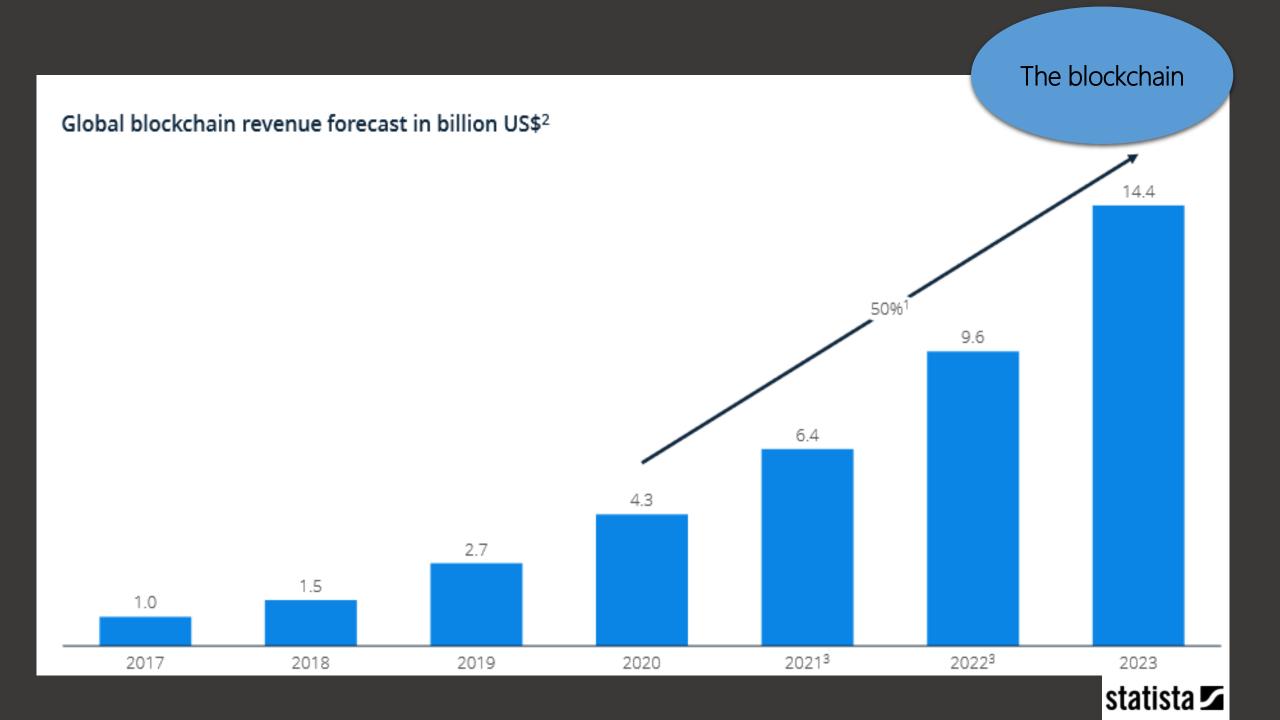


- Éliminer les intermédiaires.
- Fait économiser de l'argent aux utilisateurs.
- Change fondamentalement là où la valeur commerciale peut être créée.

The blockchain

Blockchain market ecosystem

Marketing	Cryptofund	Analysis & ratings	Platform	Payment	Media
Ambisafe AD4TH INSIGHT FOXTAIL New Alchemy Priority Token	Verizon Ventures CRYPTO20 TradingView POLLINATE CAPITAL NODE CRPITAL P B E E	loom &8 CHAINALYSIS TradingView Deloitte.	LISK TRON ZENGOLD tether	stellar stellar ripple GIFTO bitcoin	finector cointime coindesk* TOKENPOST Forbes
Exchange & trading	Networking	Token sale	Mining	Utilities	1
SBINANCE TRON HAHETON I GDAX GEMINI	ELASS CENTRAL	CME Group CO TRACKER TOKENTOPS SMITH + CREWN	BTC.com ANT POOL OVIGETC	COSMOCHAIN CHAIN	Bancor SHIPGHAIN friend



Big Data

- L'utilisation la plus courante des mégadonnées est probablement la personnalisation de l'offre (ex. Amazon).
- La réduction de la fraude montre aussi comment les mégadonnées peuvent créer de la valeur (ex. Les sociétés de cartes de crédit).
- Le mégadonnées peuvent également être utilisées pour la maintenance prédictive.
- Les mégadonnées ont beaucoup plus de domaines d'application dans tous les secteurs.
- Nous estimons que les leaders en mégadonnées génèrent en moyenne <u>12 % de recettes en plus que ceux qui ne maximisent pas leur utilisation des analyses.</u>

Conclusion

La liste des tendances numériques est longue et beaucoup de technologies que nous connaissons sont des combinaisons de plusieurs petits éléments de base essentiels.

La conduite autonome, la réalité augmentée ou l'industrie 4.0 sont de bons exemples d'applications découlant de l'association de plusieurs technologies pour accroître la valeur commerciale.

Toutes les tendances ne sont pas créées égales. Elles ne sont pas toutes les mêmes pour toutes les industries et les entreprises.

Découvrez vos propres options!



"Votre vie est limitée, alors ne passez pas votre temps à vivre la vie d'une autre personne. Ne tombez pas dans le piège du dogme qui consiste à vivre suivant le résultat de la pensée des autres. Et pardessus tout, ayez le courage de suivre votre cœur et votre intuition. Ces deux savent déjà qui vous voulez réellement devenir. Tout le reste n'est qu'accessoire."

