

CRÉER DE LA VALEUR AVEC LES TECHNOLOGIES ÉMERGENTES

# L'atout concurrentiel pour les innovateurs numériques

PARTIE 1 D'UNE SÉRIE EN 3 PARTIES

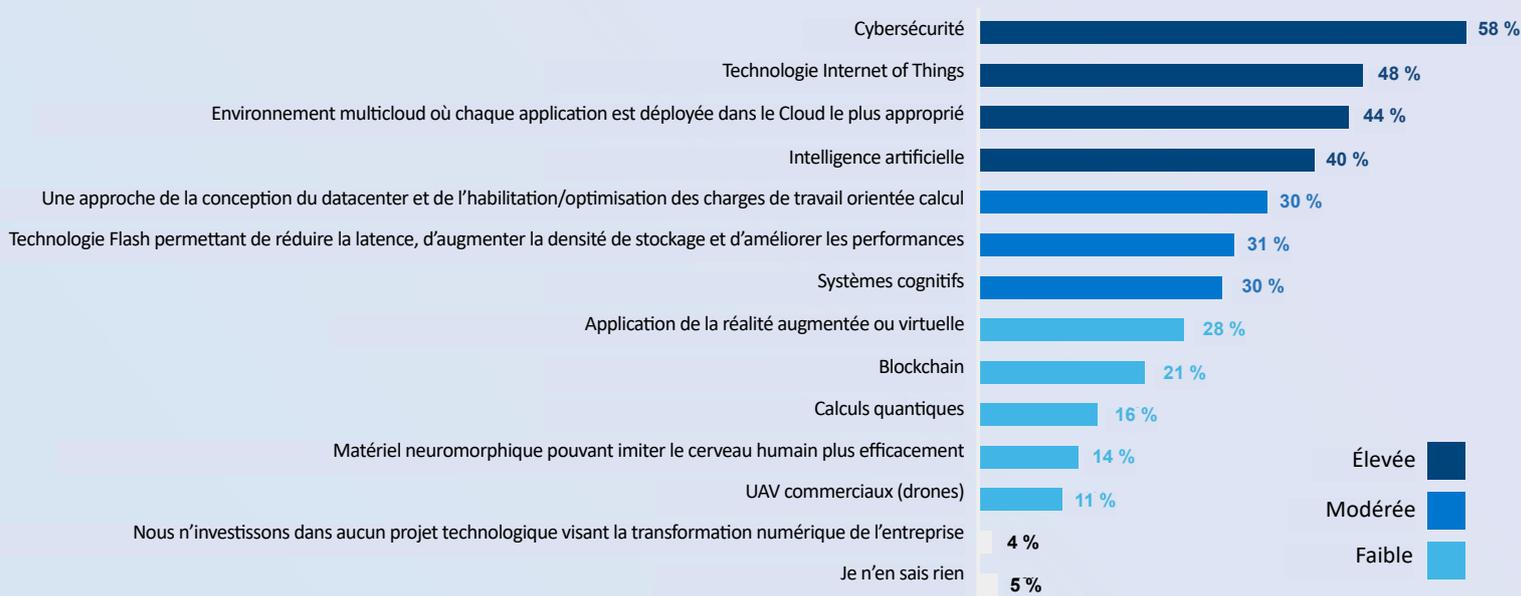
EN SAVOIR PLUS >

# Comment les innovateurs numériques d'aujourd'hui utilisent les technologies émergentes

Aujourd'hui, le potentiel d'une entreprise n'a de limites que l'imagination de ses leaders numériques. Les technologies émergentes sont essentielles à l'organisation numérique, la plupart des organisations leaders du secteur reconnaissent déjà leur importance. **Sans ces technologies, 82 % de ces organisations pensent ne pas être capables d'assurer leur transformation**<sup>1</sup>. Et si elles ne se transforment pas, un concurrent viendra bouleverser leur activité et peut-être tout leur secteur d'activité.

Les technologies émergentes redéfinissent la manière dont les organisations conçoivent et déploient les logiciels, modernisent et simplifient leur infrastructure, inspirent leurs collaborateurs et sécurisent leurs ressources les plus essentielles. Ces technologies permettront de grandes évolutions au sein de notre économie et transformeront des secteurs d'activité entiers. Celles et ceux qui comprendront leur potentiel et les utiliseront correctement en tireront un avantage concurrentiel et prospéreront.

Quelles sont les nouvelles technologies en tête ? D'après la recherche Dell ESG<sup>2</sup>, les quatre technologies émergentes dans lesquelles les sociétés numériques prévoient d'investir sont la cybersécurité, l'Internet of Things (IoT), l'environnement multi-Cloud où chaque application est déployée dans le Cloud le plus approprié et l'intelligence artificielle (IA).



Les leaders numériques savent qu'il leur faut se concentrer sur les bonnes technologies. Cette série de rapports, s'appuyant sur les recherches de Dell Technologies et de ses partenaires, illustre l'intérêt de tirer profit des technologies émergentes pour favoriser la création de nouvelles valeurs à travers des partenariats entre humain et machine, générer un avantage concurrentiel et offrir un maximum de valeur des données.



## La synergie des partenariats entre homme et machine

Le futur ne sera pas une question d'humains ou de machines, mais un partenariat entre les humains et les machines. Une récente étude menée par Dell Technologies et l'Institut pour le Futur (ITFF)<sup>3</sup> sur les partenariats humain/machine avance que ces derniers seront la clé de la réussite numérique de demain. Cette étude a très largement démontré que les technologies émergentes, telles que l'IA et l'analytique prescriptive, permettent les partenariats humain/machine, lesquels peuvent créer de nouvelles valeurs dans la transformation des modes de travail.

L'utilisation de technologies sensorielles et d'analytique brevetées par la Callaway Golf Company<sup>4</sup> est un exemple de partenariat humain/machine. Nécessitant une incroyable précision, leur technologie réalise une analyse informatique à 12 facteurs sur le swing d'un client permettant à la société de créer des clubs de golf sur-mesure, dès le lendemain de la réception d'une commande.

Avec l'aide de Dell Technologies, Callaway Golf Company et de nombreuses autres sociétés numériques de premier plan, il est possible de capturer, d'analyser et de manipuler des centaines de gigaoctets de données. En permettant ce partenariat entre humains et machines, les technologies émergentes peuvent créer de nouvelles valeurs dans la transformation des modes de travail.

## Création de valeur en favorisant l'avantage concurrentiel

Les leaders utilisent les nouvelles technologies afin de se réinventer, de mieux comprendre leur activité et de rivaliser avec des concurrents numériques au sein de leurs secteurs d'activité. Cependant, adopter de nouvelles technologies ne suffit pas à créer des leaders. Il vous faut commencer par des objectifs clairs et impliquer les bonnes personnes, dans un esprit collaboratif.

Voxeleron, une entreprise spécialiste de l'imagerie détaillée de la dégénérescence maculaire liée à l'âge, s'est imposée comme leader de secteur d'activité avec l'aide de la technologie et de la connectivité. La société utilise des algorithmes d'IA avancés ainsi que le Deep Learning, afin de repérer les anomalies sur huit couches de tissu rétinien contre un maximum de deux couches précédemment.

Comme pour Voxeleron, d'autres organisations peuvent bénéficier d'un avantage concurrentiel et se prémunir des menaces liées aux nouveaux concurrents en ayant recours aux stratégies de transformation IT appropriées. Toutefois, de la même manière que la connectivité est essentielle, exploiter pleinement la puissance des données l'est également.

« En appliquant une technologie telle que l'IoT, nous sommes capables de tout mesurer (consommation d'eau, température, composition du sol, humidité, taux de croissance et plus encore) afin de contrôler et d'optimiser entièrement chaque aspect du processus. Les technologies émergentes rendent cela possible. »

DAVID ROSENBERG, PDG ET COFONDATEUR, AEROFARMS<sup>5</sup>

90 %

des organisations déploieront des charges applicatives sur deux Clouds ou plus.<sup>6</sup>



## Déverrouiller la valeur des données

Les entreprises doivent s'orienter sur les données, non seulement pour rester concurrentielles, mais aussi pour rester en activité. Disposer d'une stratégie de données solide est essentiel afin d'optimiser la valeur des données. Les innovateurs numériques d'aujourd'hui utilisent les technologies émergentes pour générer davantage de valeur à partir de leurs banques de données en pleine expansion. En réalité, l'IDC estime que d'ici 2025, les données mondiales s'élèveront à 175 zettaoctets (175 billions de gigaoctets), se développant à un taux de croissance annuel composé de 61 %<sup>7</sup>.

Les trois tendances clés permettant de déverrouiller de nouvelles valeurs dans les données sont l'Edge, l'IoT, l'IA et le Cloud.



### Transformation de la technologie = Utiliser l'Edge pour créer de nouvelles valeurs

La technologie est au cœur de la réduction des coûts, elle augmente l'agilité et crée de nouvelles valeurs, l'Edge en est le point de départ. L'Edge va transformer la façon dont les humains et les machines interagissent avec les services numériques. Les experts prévoient que l'Edge sera essentiel à pratiquement toutes les entreprises. D'ici 2023, plus de 50 % des infrastructures IT se trouveront sur l'Edge plutôt que dans les datacenters des entreprises, alors qu'elles représentent moins de 10 % aujourd'hui. D'ici 2024, le nombre d'applications sur l'Edge aura augmenté de 800 %<sup>8</sup>. En agissant sur les données plus près de la source, l'Edge a le potentiel d'offrir des expériences entièrement nouvelles, d'améliorer l'efficacité et la maîtrise des entreprises. Alliée à l'IA, cette technologie aidera les machines à partager des données, à réagir plus vite, ainsi qu'à s'optimiser avec de nouveaux services, selon ce qui fonctionne le mieux. C'est sur l'Edge que les entreprises trouveront les meilleures opportunités de créer de nouvelles valeurs pour leurs activités, particulièrement à mesure que le monde devient plus mobile et que l'IoT gagne en puissance et en praticité.

Pour obtenir des informations approfondies sur l'utilisation de l'Edge dans la création de valeur, cliquez ici



### Transformation de la technologie = Utiliser l'IoT pour créer de nouvelles valeurs

L'IoT pourrait être l'expression la plus pure de la transformation du monde mécanique en monde numérique. En interconnectant des capteurs numériques et des appareils issus du monde physique, l'IoT transforme les objets matériels en flux de données, permettant aux personnes de ressentir les objets et d'interagir avec eux de façons entièrement nouvelles, accélérant ainsi le rythme de l'innovation. À mesure que le monde se numérise, la valeur de l'IoT pour les entreprises se dessine. IDC estime que les investissements technologiques autour de l'Internet of Things au niveau mondial devraient atteindre 1 100 milliards de dollars en 2023.<sup>9</sup>

Apprenez-en davantage sur le rôle de la technologie émergente, ici.



### Utilisation d'une stratégie multi-Cloud pour créer une nouvelle valeur

Le fondement du leadership numérique est une stratégie multi-Cloud claire et définie. Lors d'une transition vers le multicloud, il existe trois chemins essentiels : le Cloud hybride, le Cloud natif et le Software-as-a-Service. Cela permet la création de la plate-forme agile, efficace et évolutive nécessaire au déploiement et à l'exécution des technologies émergentes. Ces trois stratégies existent souvent simultanément au sein d'une organisation. En réalité, la plupart des organisations gèrent désormais plus de cinq plates-formes Cloud différentes et déploient des charges applicatives sur au moins deux d'entre elles. Ces solutions Cloud sont complémentaires et d'importance égale, car elles sont conçues d'après des priorités, des opportunités et des solutions uniques. Et pour simplifier la gestion de ces plates-formes, elles fonctionnent ensemble de façon transparente, même sur plusieurs Clouds publics.

Apprenez-en davantage sur ces technologies émergentes ainsi que sur d'autres technologies

## Sélection de la technologie émergente qui génère le plus de valeur

Au cours de la prochaine décennie, les technologies émergentes mûriront et proliféreront. Avec la technologie comme catalyseur, les entreprises ont le choix de rompre avec la tradition et de se transformer ou de prendre du retard.

Alors que chaque industrie ou secteur d'activité a des impératifs commerciaux distincts, trois impératifs stratégiques s'appliquent à presque toutes les organisations numériques :

**1** Augmenter l'agilité de l'entreprise à l'aide d'une stratégie multicloud

**2** Créer de la valeur ajoutée via l'Edge

**3** Transformer l'engagement en modernisant les modes de travail

Avec ces trois impératifs en tête, les organisations peuvent progresser en toute confiance vers l'étape suivante de leur développement numérique

Lisez l'impératif du DSI pour en savoir plus sur la manière dont ces impératifs influencent les leaders du futur numérique.

## L'impératif concurrentiel d'aujourd'hui, l'avantage concurrentiel de demain

Nous sommes tous embarqués dans la transformation numérique. Bien que nous rencontrions les mêmes défis essentiels, chaque expérience est unique. Votre secteur d'activité, vos collaborateurs et votre culture d'entreprise ont un impact majeur sur le rythme et l'ampleur de la transformation de votre organisation. Dell Technologies regroupe la puissance de sept leaders technologiques, tous engagés pour votre transformation. Ensemble, nous sommes prêts à vous aider à transformer votre entreprise et à façonner votre avenir.

Lisez les parties 2 et 3 de ce rapport :



**Partie 2**  
[Offrir de la valeur ajoutée avec les technologies émergentes : commencer à l'Edge](#)

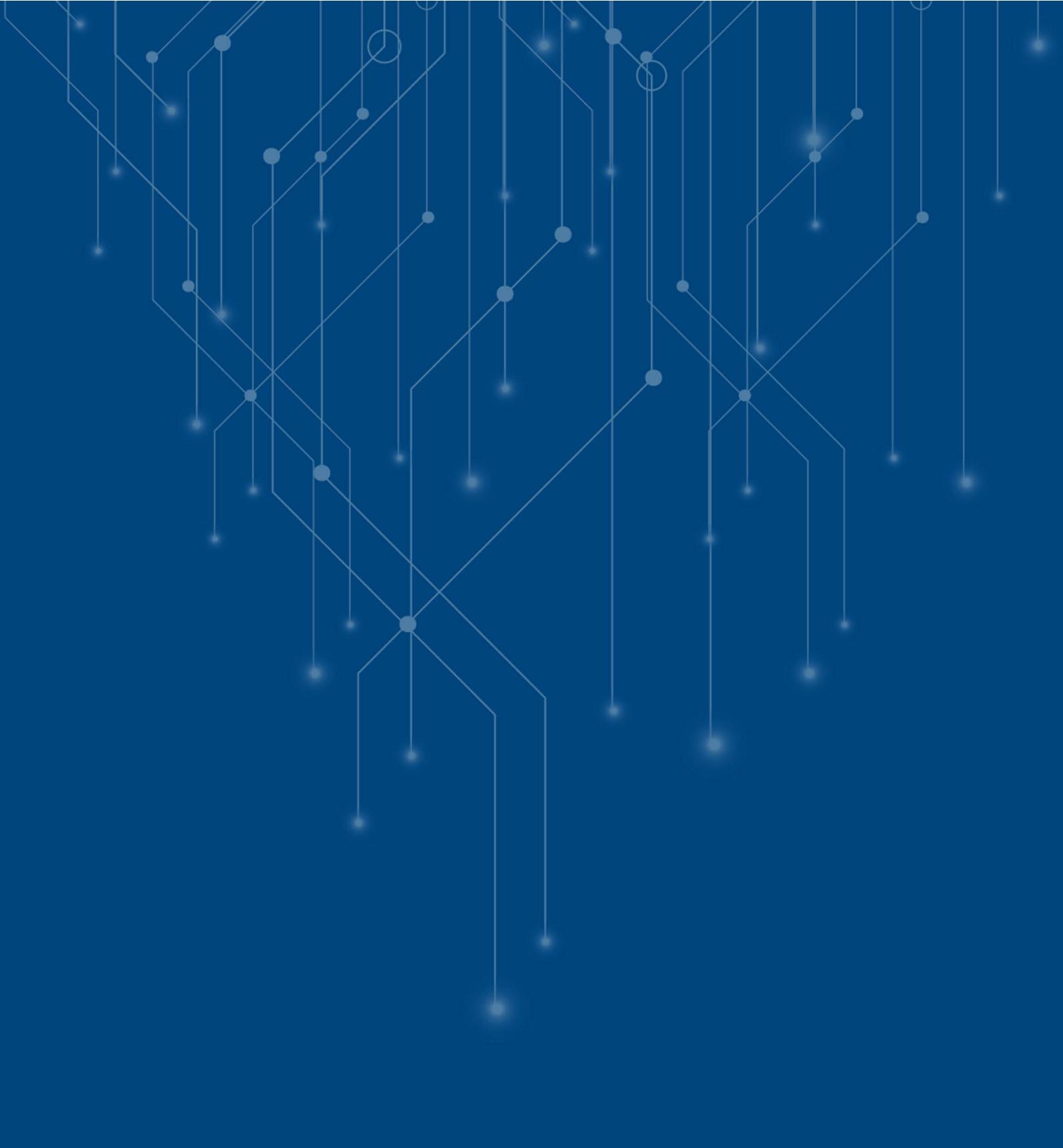
**Partie 3**  
[Créer de la valeur ajoutée dans un monde numérique : le rôle de la technologie émergente](#)



**LISEZ**  
les résultats de l'étude sur  
l'indice de transformation  
numérique Dell Technologies



**CLIQUER SUR**



**DELL**Technologies

**DellTechnologies.com/createnewvalue**

**intel**<sup>®</sup>

Intel<sup>®</sup> Innovation Built-In

© Dell Technologies 2019 - 07/11/2019

Sources : 1. [https://www.dellemc.com/fr-fr/collaterals/unauth/analyst-reports/solutions/dell\\_technologies\\_digital\\_transformation\\_index\\_ij\\_full\\_findings\\_report.pdf](https://www.dellemc.com/fr-fr/collaterals/unauth/analyst-reports/solutions/dell_technologies_digital_transformation_index_ij_full_findings_report.pdf) 2. <https://www.delltechnologies.com/fr-fr/perspectives/thoughts-on-realizing-2030-a-divided-vision-of-the-future/> 3. <https://www.delltechnologies.com/fr-fr/microsites/callaway/index.htm> 4. <https://www.delltechnologies.com/fr-fr/perspectives/how-iot-is-redefining-21st-century-golf-and-making-it-cool-again/> 5. <https://www.delltechnologies.com/fr-fr/customer-stories/aerofarms.htm> 6. David Rosenberg, CEO & Co-Founder, AeroFarms <https://www.delltechnologies.com/fr-fr/case-studies-customer-stories/aerofarms.htm> 7. IDC, « Worldwide Semiannual Internet of Things Spending Guide », juin 2019, <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prUS45197719> 8. Livre blanc IDC, parrainé par Cisco, Adopting Multicloud — A Fact-Based Blueprint for Reducing Enterprise Business Risks, juin 2018