

Simplifier le passage au multcloud grâce à l'interconnexion

Equinix & Claranet





Pourquoi lire ce document ?

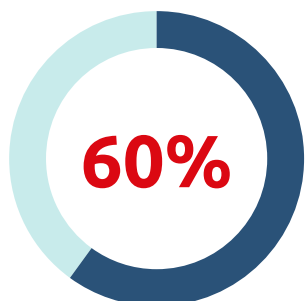
Alors que les entreprises cherchent à répondre aux défis et aux opportunités que présente l'économie numérique, le passage aux architectures multicloud s'accélère. Mais à mesure que les entreprises font la transition, elles se rendent compte que le multicloud n'est pas la solution à tous les problèmes. En effet, le multicloud introduit de nouvelles problématiques qui lui sont propres.

L'interconnexion est essentielle à votre transition et vous permet de réaliser le plein potentiel du multicloud. C'est l'une des raisons pour lesquelles les services d'interconnexion se développent aujourd'hui à un rythme exponentiel.

Dans ce document, nous abordons les points suivants :

- ★ Les facteurs qui poussent à passer au multicloud
- ★ Les problématiques auxquelles vous serez confronté au cours de cette transition
- ★ Comment l'interconnexion résout les défis liés au passage vers le multicloud
- ★ Pourquoi Equinix est le leader mondial de l'interconnexion
- ★ Comment Claranet vous aide à tirer parti de l'interconnexion pour simplifier votre passage au multicloud

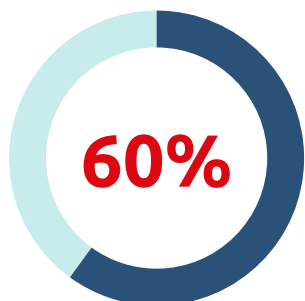
La dynamique du multicloud



60% du PIB mondial devrait être numérisé d'ici 2022¹⁰

+ 20

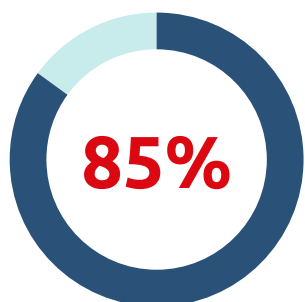
des principaux pays bloquent aujourd'hui le transfert de certaines données¹²



des chefs d'entreprises internationales anticipent une augmentation de leur chiffre d'affaires provenant de la participation aux écosystèmes¹¹

97,64
Milliard de dollars

augmentation de la valeur du marché des clouds hybrides prévue pour 2023 (44,6 Milliards en 2018)¹⁴



des entreprises en 2019 déclarent avoir une stratégie multicloud¹

La dynamique du multicloud

IDC prévoit que d'ici 2022, au moins 60 % du PIB mondial sera numérisé, avec une croissance dans tous les secteurs d'activité tirée par des offres, des opérations et des relations numériques améliorées.¹ Alors que les entreprises cherchent à répondre aux opportunités offertes par l'économie numérique et à soutenir de nouvelles interactions en temps réel entre les personnes, les lieux et les données, les infrastructures traditionnelles centralisées, ne sont plus en mesure de répondre à vos attentes.

Un certain nombre de facteurs poussent à abandonner les infrastructures traditionnelles :

L'importance des écosystèmes

Les entreprises sont de plus en plus interconnectées et doivent se connecter à des écosystèmes de plus en plus diversifiés de fournisseurs, partenaires et clients. D'ici 2025, les écosystèmes digitaux représenteront plus de 60 000 Milliards de dollars de revenu – soit plus de 30% du revenu global des entreprises.²

Des recherches menées par Accenture ont montré que près de la moitié des plus de 1 252 chefs d'entreprises internationales recherchent activement des écosystèmes, 66 % des personnes interrogées estimant que la participation permettra à leur entreprise d'innover et 60 % anticipant une augmentation de leur chiffre d'affaires.³

La numérisation de la chaîne d'approvisionnement

Les chaînes d'approvisionnement sont de plus en plus numérisées dans une économie qui se digitalise. Les entreprises utilisent désormais des technologies innovantes, telles que l'Internet des objets (IoT) et l'intelligence artificielle (IA), pour intégrer et automatiser l'ensemble de leurs chaînes d'approvisionnement.

Une enquête menée auprès des fabricants a révélé que les nouvelles technologies devraient être le principal moteur du changement de la chaîne d'approvisionnement, les données et l'analytique ainsi que l'IoT arrivant en première place.⁴

Rapprocher l'IT des clients

Les entreprises doivent également atteindre leurs clients de différentes manières et en différents lieux, en permettant des interactions omni-canal transparentes entre des bases de clients dispersées à travers le monde. Par exemple, selon les prévisions, le commerce en ligne devrait doubler au niveau mondial entre 2017 et 2021, passant de 2 300 milliards de dollars à 4 800 milliards de dollars.⁵ Par conséquent, il est aujourd'hui de plus en plus important de rapprocher les services informatiques des clients.

Des réglementations restrictives

Dans le même temps, les réglementations régissant le lieu d'hébergement des données et leur gestion deviennent de plus en plus restrictives. Plus de 20 des principaux pays bloquent aujourd'hui le transfert de certaines données.⁶

Les architectures centralisées sont en train de disparaître

Les architectures traditionnelles et centralisées ne sont pas en mesure de répondre aux exigences de l'activité numérique. La nécessité de devenir à la fois plus agile et plus efficace, tout en prenant en charge les interactions en temps réel à l'échelle, pousse de nombreuses entreprises à adopter une stratégie d'infrastructure cloud hybride. Pour 61 % des professionnels de l'informatique, la vitesse et l'agilité sont les principaux objectifs des entreprises qui migrent vers le cloud.

Des plateformes différentes pour des gains différents

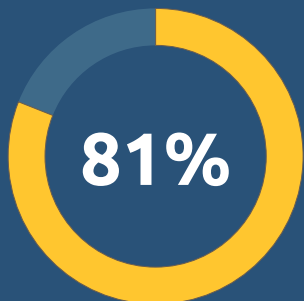
La nécessité de gérer des charges de travail diverses et de localiser les services au plus près de leurs utilisateurs signifie que les entreprises doivent de plus en plus utiliser plusieurs plateformes de cloud public. Chacune d'entre elles offre des avantages différents en termes de technologie et de localisation.

En 2019, 84 % des entreprises interrogées ont déclaré avoir une stratégie multicloud, avec une moyenne de 4,9 clouds privés et publics utilisés par organisation.⁸ En effet, le marché des clouds hybrides devrait doubler entre 2018 et 2023, passant de 44,6 milliards de dollars en 2018 à 97,64 milliards de dollars en 2023.⁹

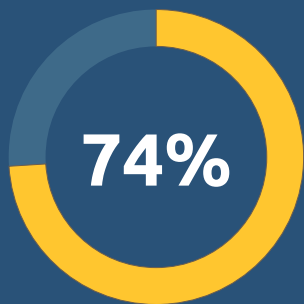
Travail à distance

L'infrastructure traditionnelle, basée sur la centralisation des ressources, a montré ses limites lors de la crise du Covid-19. La demande soudaine de passer l'intégralité des équipes en travail à distance a généré des problématiques complexes liées au besoin d'accéder aux outils de collaboration en ligne et aux systèmes d'information des entreprises. Les liens réseaux sur lesquels s'appuient les utilisateurs pour accéder aux systèmes centralisés, plateformes de cloud public et à Internet ont dû faire face à des problématiques de congestion sans précédent.

Les défis de la transition



Le **pourcentage** d'organisations identifiant la sécurité **comme l'une des premières problématiques liées au cloud**²⁰



des organisations considèrent la sécurité et la conformité comme un défi majeur lors de la migration vers le cloud²¹



des professionnels de la cybersécurité estiment que les outils de sécurité traditionnels sont suffisants pour gérer la sécurité dans le cloud²²



Les défis de la transition

Performance et disponibilité

S'appuyer sur l'internet public pour se connecter à des plateformes cloud nuit aux performances et à la disponibilité. Mais les réseaux purement privés n'offrent pas de solution évolutive.

Les architectures de réseaux étendus traditionnelles en « étoile » sont rapidement surchargées. Vous devez soit accepter les coûts toujours plus élevés des mises à niveau de la bande passante, soit souffrir de problèmes de latence qui dégradent l'expérience utilisateur.

Avec une augmentation du travail à distance susceptible de continuer après la crise du Covid-19, la dépendance liée à l'accès centralisé aux plateformes de cloud public devient de moins en moins gérable. Déjà 74% des entreprises ont déclaré avoir l'intention de transférer certains employés vers le travail à distance permanent.

Sécurité et conformité

Les données et les applications étant distribuées sur un ensemble d'infrastructures privées et de multiples plateformes de cloud public, et avec un nombre croissant d'employés accédant aux systèmes et données des entreprises à distance, de nouveaux risques en matière de sécurité et de conformité surviennent. Plus de la moitié – 54% – des professionnels de la sécurité estiment que les environnements de cloud public augmentent des risques comparativement aux infrastructures sur site.¹⁶

Vous devez repenser votre modèle de sécurité, en veillant à savoir :

- Quels sont les outils à utiliser
- Dans quelle mesure vous voulez-vous contrôler et dans quelle mesure vous voulez utiliser les services de sécurité tiers

- Comment s'assurer que le modèle de sécurité des fournisseurs de cloud public est cohérent avec le vôtre

Une enquête menée auprès des professionnels de la cybersécurité a révélé que seuls 16 % d'entre eux estimaient que les outils de sécurité traditionnels étaient suffisants pour gérer la sécurité du cloud.¹⁷ Gartner prévoit que « d'ici 2022, au moins 95 % des défaillances de sécurité du cloud seront imputables au client ».¹⁸

Le simple fait de continuer à voir les données critiques des entreprises, à la fois dans un ensemble de services privés et publics et d'appareils appartenant aux entreprises et aux employés, devient problématique. Dans une étude menée auprès de plus de 1 200 professionnels de la cybersécurité, seuls 7 % ont déclaré avoir une très bonne visibilité des données critiques des entreprises, tandis que 58 % ont déclaré n'avoir qu'une visibilité modérée ou légère.¹⁹

En outre, il peut être particulièrement difficile de respecter la réglementation car les données sont distribuées sur plusieurs plateformes.

Complexité et coût de gestion

L'exploitation d'une architecture distribuée sur plusieurs plateformes de cloud entraîne une complexité et un coût de gestion supplémentaires. Une récente étude menée auprès des responsables IT & Infrastructure a révélé que la complexité liée à l'utilisation du WAN était leur problématique n°1.²⁰

Il arrive souvent qu'une entreprise développe ses outils de gestion autour de la technologie d'un fournisseur particulier, comme VMware, Citrix, Microsoft ou Oracle. Lorsqu'elles transfèrent des charges de travail et des données vers des

plateformes de cloud public, elles doivent utiliser de nouveaux outils pour obtenir une visibilité et un contrôle absolus. Elles peuvent également se retrouver avec des applications dont les différents composants fonctionnent à des endroits différents, ce qui complique encore la gestion.

Rester flexibles

Lorsque vous transférez des charges de travail et des données vers des plateformes de cloud, vous devez éviter le verrouillage.

Il est essentiel de conserver la flexibilité nécessaire pour s'adapter aux changements dictés par les technologies ou les pressions commerciales. Bien que les plateformes de cloud public fonctionnent souvent selon un modèle de « paiement à l'utilisation », certaines obligations contractuelles peuvent encore limiter la flexibilité.

Manque de compétences

Peu d'équipes informatiques ont l'expérience nécessaire pour la gestion d'une migration majeure vers le cloud. Il peut être difficile de recruter des personnes capables de planifier et de gérer votre transition.

Éviter les perturbations

Votre migration doit être soigneusement planifiée afin d'éviter les interruptions de service des applications et de maintenir l'intégrité et la sécurité des données. Pour les organisations disposant de très grandes bases de données, le temps nécessaire pour mener à bien une migration peut également constituer un problème majeur.

Pourquoi l'interconnexion a les réponses

L'interconnexion est essentielle pour relever les défis liés à la migration vers une architecture distribuée et multicloud, simplifier la transition et fournir un élément essentiel de l'économie numérique mondiale.

Grâce à l'interconnexion, vous pouvez connecter directement, en toute sécurité, et dans un environnement de plus en plus distribué, vos employés, vos partenaires et vos clients, ainsi que vos ressources les plus précieuses : vos données.

L'interconnexion est aujourd'hui la pierre angulaire de l'intégration, de la sécurisation et de l'évolution des activités numériques. La consommation des entreprises en matière d'interconnexion devrait ainsi, selon les prévisions, être multipliée par 7 d'ici 2022.²⁴

Avantages de l'interconnexion :

Connexions privées, sécurisées et rapides

Les hubs d'interconnexion, comme ceux fournis par Equinix, offrent des connexions privées, sécurisées et rapides à plusieurs fournisseurs de cloud. Ils sont de plus en plus utilisés par les entreprises pour simplifier leur passage à des architectures multicloud. La catégorie d'interconnexion qui connaît la croissance la plus rapide est celle des entreprises qui se connectent à des fournisseurs de cloud et de services informatiques, avec un TCAC qui devrait atteindre 112 % d'ici 2022.²⁵

Meilleure qualité et haut débit

En éliminant la dépendance à l'égard de l'internet public, l'interconnexion améliore l'expérience utilisateur et les performances des applications en fournissant une connectivité à haut débit et à faible latence aux plateformes de cloud public. Vous pouvez profiter de connexions directes et dédiées aux plateformes de cloud public, avec un débit pouvant atteindre 10 Go/s.

L'utilisation de hubs d'interconnexion pour localiser les ressources au plus près des plateformes de cloud, plutôt que dans des centres de données centralisés, vous permet de profiter d'une connectivité à très faible latence. Equinix, par exemple, offre des connexions directes aux principaux fournisseurs de cloud de

moins de 5 millisecondes sur de nombreux marchés, une solution idéale pour les charges de travail critiques à faible latence.

Meilleures performances

coûts réduits En permettant de réorganiser les réseaux privés pour répondre aux besoins des communautés d'utilisateur distribuées, l'interconnexion améliore les performances et réduit les coûts.

Il est possible de maintenir un trafic plus important dans la région et de réduire la distance entre les utilisateurs et les services dont ils ont besoin.

Les hubs d'interconnexion optimisent également la connectivité entre vos propres hubs d'infrastructure privés, en fournissant des connexions flexibles, évolutives et efficaces entre les applications et banques de données de villes, pays ou régions différents.

Risque minimal

Les risques de sécurité et de conformité sont réduits en permettant aux points de contrôle de la sécurité d'être déployés au sein des hubs d'interconnexion, au plus près des clouds, des clients, des employés et des partenaires auxquels vous devez vous connecter.

L'adoption d'une approche fondée sur l'interconnexion combinée à un modèle « Zero Trust », permet

de contrôler toutes les communications d'entreprise par des points d'échange de trafic, avec des banques de données privées locales et l'intégration d'applications et de services multicloud. Vous pouvez gérer les changements constants dans votre architecture multicloud, tout en gardant le contrôle aux points d'échange « Zero Trust ».

Gestion simplifiée

Le provisionnement et la gestion sont simplifiés grâce à la connectivité à plusieurs fournisseurs de cloud contrôlée par une interface unique et accessible via un seul port.

L'interconnexion définie par logiciel permet de découvrir et de se connecter facilement à de nouveaux fournisseurs de cloud. Vous pouvez facilement connecter une nouvelle application hébergée ou ajouter un nouveau fournisseur de cloud.

Transfert facile des charges de travail et des données En facilitant la migration et en réduisant les risques de verrouillage, les hubs d'interconnexion permettent de transférer les charges de travail et les données rapidement, en toute sécurité et facilement vers et entre les fournisseurs de cloud.

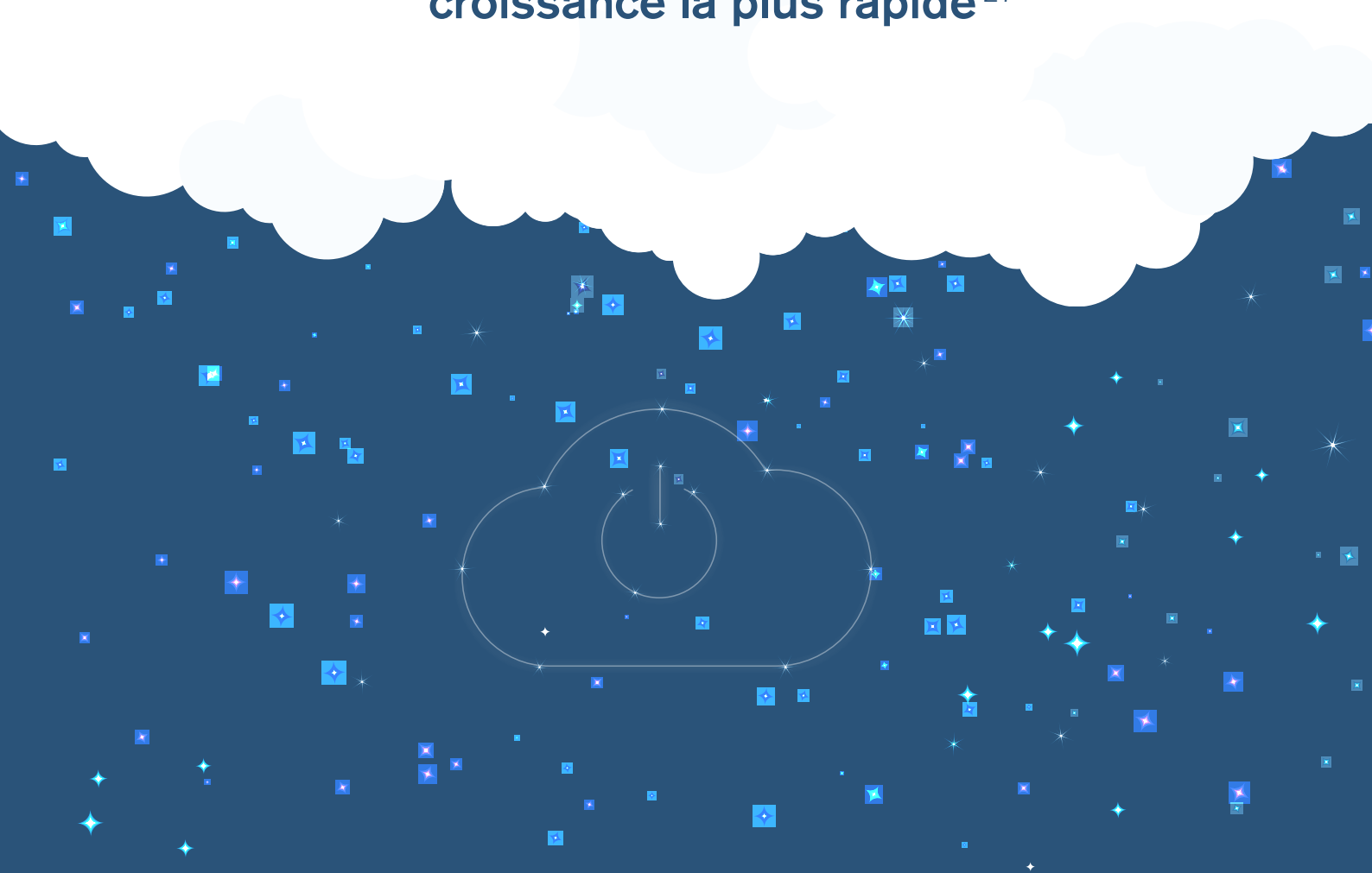
Pourquoi l'interconnexion a les réponses

7 X

Taux de croissance prévu
de la **consommation de bande
passante d'interconnexion** par
les entreprises d'ici 2022²⁶



Taux de croissance prévu de la
consommation de bande passante
d'interconnexion **par les entreprises
se connectant aux fournisseurs de
cloud et de services IT**, la catégorie
d'interconnexion qui connaît la
croissance la plus rapide²⁷



Platform Equinix™ la meilleure plate-forme d'interconnexion du marché

Equinix fournit les services d'interconnexion dont les entreprises ont besoin pour soutenir leur transformation numérique.

Platform Equinix™, la meilleure plate-forme d'interconnexion dans le cloud du marché, a été utilisée par des milliers d'entreprises pour simplifier leur passage au multicloud. Elle fournit une connectivité directe, sécurisée, à haut débit et à faible latence à tous les principaux fournisseurs de cloud du monde, avec plus de 2 500 fournisseurs de cloud hébergés dans les installations Equinix.

Equinix est le seul fournisseur de centres de données à disposer d'un accès privé à toutes les grandes plateformes de cloud public, y compris Amazon Web Services, Google Cloud Platform, Microsoft Azure et Oracle Cloud. Plus de 200 centres de données répartis sur les cinq continents répondent aux besoins de colocation et de connectivité des entreprises.

Equinix Cloud Exchange (ECX) Fabric™ est un outil essentiel pour le passage au multicloud. ECX Fabric™ connecte directement, de manière sécurisée et dynamique, l'infrastructure distribuée et les écosystèmes numériques sur Platform Equinix™ via une interconnexion mondiale définie par logiciel.

Disponible sur plus de 40 sites, ECX Fabric™ est conçu pour l'évolutivité, l'agilité et la connectivité via un portail libre-service ou une API. Grâce à un seul port, vous pouvez découvrir et accéder à n'importe quel fournisseur de cloud à la demande, localement ou dans les zones métropolitaines, pour faire avancer votre avenir numérique.

En tant que partenaire de confiance d'Equinix, Claranet vous permet de libérer le potentiel de l'interconnexion pour alimenter votre stratégie multicloud.

Nous fournissons l'expertise, les conseils et les services à valeur ajoutée dont vous avez besoin pour planifier, faire la transition et gérer avec succès une infrastructure multicloud entièrement optimisée.

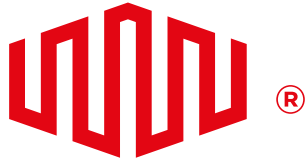
Claranet libérer la puissance de l'interconnexion

En étroite collaboration avec vous, nous vous aidons à comprendre le rôle de l'interconnexion dans le soutien de votre stratégie commerciale numérique, et nous vous permettons de profiter des hubs d'interconnexion pour vous connecter à tous les fournisseurs de cloud dont votre entreprise a besoin.

En exploitant la puissance de Platform Equinix™, Claranet vous donne les moyens de surmonter les défis liés au multicloud, en veillant à ce que vous puissiez exploiter tout le potentiel d'une infrastructure informatique distribuée.



- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1 - IDC FutureScape v: Worldwide IT Industry 2018 Predictions, 2017 | 8 - 2019 State of the Cloud, RightScale de Flexera, 2019 | 15 - Gartner, 2020. Gartner CFO Survey Reveals 74% Intend to Shift Some Employees to Remote Work Permanently. Press Release. | 21 - Flexera, 2020, State of the Cloud Report |
| 2 - Martin Hirt, 2018. "If You're Not Building an Ecosystem, Chances Are Your Competitors Are,". | 9 - Hybrid Cloud Market worth \$97.64 billion by 2023, Markets and Markets, 2018 | 16 - 2019 Cloud Migration Survey, Cybersecurity Insiders/Delta Risks, 2019 | 22 - 2018 Cloud Security Report, Crowd Research Partners, 2018 |
| 3 - McKinsey & Company. Cornerstone of Future Growth: Ecosystems, Accenture, 2018 | 10 - IDC FutureScape: Worldwide IT Industry 2019 Predictions | 17 - 2018 Cloud Security Report, Crowd Research Partners, 2018 | 23 - The Human Point, Forcepoint, 2017 |
| 4 - Digital Business Planning is at the Heart of Supply Chain Transformation, IDC Infobrief, 2018 | 11- Cornerstone of Future Growth: Ecosystems, Accenture, 2018 | 18 - Is the Cloud Secure?, Gartner, mars 2018 | 24 - Volume 3 de l'Indice mondial de l'interconnexion, 2019 |
| 5 - eMarketer, 2018 | 12 - Archive360, 2019. Data Sovereignty and the GDPR; | 19 - The Human Point, Forcepoint, 2017 | 25 - Volume 3 de l'Indice mondial de l'interconnexion, 2019 |
| 6 - Archive360, 2019. Data Sovereignty and the GDPR; | 13 - 2019 State of the Cloud, RightScale de Flexera, 2019 | 20 - Flexera, 2020, State of the Cloud Report | 26 - Volume 3 de l'Indice mondial de l'interconnexion, 2019 |
| 7 - Cloud Migration Survey NETSCOUT, IEEE Computer Society, 2018 | 14 - Hybrid Cloud Market worth \$97.64 billion by 2023, Markets and Markets, 2018 | | 27 - Volume 3 de l'Indice mondial de l'interconnexion, 2019 |
| | | | 28 - Archive360, 2019. Data Sovereignty and the GDPR |



®

EQUINIX

WHERE OPPORTUNITY CONNECTS

claranet

helping **our customers**
do amazing things