EQUINIX

GXI Vol. 4

COMMENT LES LEADERS PRENNENT L'AVANTAGE

Les Clés de la Transformation Numérique

INTRODUCTION

L'infrastructure Numérique Plus Que Jamais Essentielle

Un cœur numérique tirant parti de l'interconnexion est indispensable pour prendre une longueur d'avance.

Le volume 4 de l'Indice d'interconnexion mondial (GXI) vous apporte un éclairage exclusif sur les pratiques des leaders du numérique en matière d'infrastructure et d'interconnexion – échange de trafic direct et privé – pour affûter leur compétitivité.

Ayant investi dans ce domaine, ces leaders sont parfaitement armés pour faire face aux aléas du marché, notamment les fortes perturbations causées par le COVID-19 et les tendances macroéconomiques mondiales. Sans ces fondamentaux numériques, les entreprises ne pourront opérer leur transformation dans les délais impartis pour répondre à l'évolution rapide de la demande résultant de ces facteurs externes.

Les leaders misent donc sur le numérique. Ils allient l'interconnexion à une infrastructure composée d'un cœur numérique, d'un edge numérique et de divers hubs d'échange. La solution Interconnection Oriented Architecture® (IOA®) leur permet de passer au numérique via des étapes précises de transformation.

Le présent GXI explique comment les leaders déploient, étendent et améliorent leurs infrastructures numériques pour se préparer aux exigences de demain. Il indique ainsi clairement aux entreprises les différentes étapes d'une transformation numérique réussie.

EQUINIX

INTRODUCTION

Macro-Tendances Mondiales

L'interconnexion, un levier de la transformation numérique.

TENDANCE	PERSPECTIVE	DÉFI	BESOIN
Activités Numériques	70 % de la création de valeur au cours de la prochaine décennie reposera sur des modèles économiques basés sur des plateformes numériques.[1]	Dans le cadre de leur transformation, les entreprises sont invitées à maîtriser leurs coûts, à gagner en efficacité et à s'ouvrir de nouvelles perspectives plus rapidement que jamais.	Transformer l'architecture réseau et rendre l'infrastructure numérique disponible dans des lieux stratégiques afin de pouvoir interconnecter, à l'échelle locale, les services, les données, les clouds ainsi que les partenaires d'écosystème. Cela implique de développer et d'optimiser les réseaux dans les différentes régions concernées.
Urbanisation	D'ici 2030, les zones urbaines devraient concentrer 60 % de la population mondiale, tandis que le nombre de villes comptant entre 1 et 5 millions d'habitants devrait atteindre les 600.[2]	L'urbanisation entraîne une augmentation des agglomérations très gourmandes en services numériques. Toutefois, l'épidémie de la COVID-19 a récemment inversé la tendance, avec des urbains migrant hors des villes. Ceci entraîne l'expansion du réseau numérique mondial, qui englobe de plus en plus de marchés à mesure que les individus se disséminent.	L'expansion urbaine nécessite une plateforme uniforme et évolutive à l'échelle mondiale afin d'améliorer les interactions locales. Cela implique de passer au multicloud hybride dans les différentes régions concernées.
Cybersécurité	Les attaques DDoS ont bondi de plus de 270 % en un an, tandis que près d'un tiers des entreprises doit composer avec des milliers d'appareils non sécurisés qui accèdent au réseau chaque jour sans l'aval du département informatique.[3]	Alors que la COVID-19 transforme le monde professionnel et met la pression sur le numérique, les entreprises constatent que les modèles de sécurité centralisés sont incapables de les protéger efficacement contre les nouvelles menaces.	Définir les bonnes pratiques pour rendre l'infrastructure et les fonctions de sécurité disponibles au niveau des points d'échange numériques. Instaurer une gouvernance homogène entre les utilisateurs, les ressources et les points d'échange de données. Cela implique une sécurité distribuée à l'échelle mondiale via l'interconnexion.
Volume de Données et Conformité	Alors que le volume des données progresse à un rythme effréné, moins de 3 % d'entre elles sont exploitées à des fins stratégiques et commerciales par les entreprises.[4]	La demande pour une analyse et des échanges de données au niveau local dépasse la capacité des entreprises à catégoriser, sécuriser, transférer et traiter les données sur les différentes régions concernées.	Tirer parti de l'interconnexion pour satisfaire les besoins en matière d'edge computing, de traitement analytique des données cloud, d'échange via les marchés de données et d'écosystèmes IA/ML (machine learning). Ceci implique de distribuer les données dans une optique de mise en conformité, mais aussi de création de valeur.
Écosystèmes Métiers	D'ici 2025, 80 % des leaders numériques récolteront les fruits de l'interconnexion à plusieurs écosystèmes, avec notamment davantage de valeur créée pour les clients finaux.[5]	Vouloir accompagner les clients finaux en s'appuyant sur des modèles écosystèmiques rigides et une connectivité inefficace est un frein majeur à la croissance, à l'innovation et à la création de valeur.	Accéder à une plateforme d'infrastructures numériques flexible offrant la plus grande densité de connexions sécurisées vers les écosystèmes mondiaux les plus riches. Cela implique de partager les applications au sein des écosystèmes numériques afin de faciliter les interactions en temps réel.

1. « Shaping the Future of Digital Economy and New Value Creation », World Economic Forum, 2020.
2. « Worlds Cities In 2018—Data Booklet », Nations Unies, Département des affaires économiques et sociales, Division de la population, 2018.
3. « DDoS Attacks Jump 542% from Q4 2019 to Q1 2020 », DarkReading, 30 juin 2020.
4. « Revelations in the 2020 Global DataSphere », IDC, Doc # US45906920, juillet 2020.
5. « IDC FutureScape Webcast: Worldwide Digital Transformation 2020 Predictions », IDC, Doc # US46287720, mai 2020.

EQUINIX

INTRODUCTION

Des Initiatives Numériques Pour Se Préparer Au Futur

Tandis qu'un ensemble de forces macroéconomiques suscite le besoin de passer au numérique, la pression est également de mise pour gagner en efficacité, réduire les coûts, mais aussi renforcer l'innovation et l'expérience utilisateur. Les leaders font de ces enjeux des priorités pour gérer tout changement ou perturbation à venir.

Déploiement d'un Cœur Numérique

Optimiser l'architecture réseau afin de répondre efficacement aux besoins croissants en matière de cloud et de réseau.

Moderniser les systèmes informatiques d'entreprise en intégrant le multicloud.

Appliquer les modèles de continuité des activités aux banques de données locales et mondiales.

Optimiser les performances et l'évolutivité des applications en rapprochant les données du cloud.

Extension Vers l'Edge

Permettre aux collaborateurs distants de tirer parti de capacités SD-WAN et SASE (Secure Access Secure Edge) pour favoriser les interactions au niveau local.

Être en mesure de sécuriser, gérer et regrouper les données provenant de plateformes IoT.

Distribuer les points de présence pour soutenir les opérations 5G émergentes et répondre aux besoins croissants des appareils.

Développer l'infrastructure edge pour assurer le traitement analytique en local et gagner en rapidité.

Amélioration Et Élargissement Des Capacités Grâce Aux Points D'échange Numériques

Proposer un accès sécurisé et à faible temps de latence à des marchés de données spécialisés, grâce à des API, afin d'encourager la collaboration et l'innovation.

Renforcer les capacités d'IA et de ML (machine learning) en s'appuyant sur une structure mondiale de données. Cela permet d'effectuer un traitement analytique en local et à proximité du cloud tout en bénéficiant des dernières fonctionnalités cloud.

Promouvoir de nouveaux modèles économiques en tirant parti des écosystèmes de partenaires SaaS et B2B qui proposent de nouvelles fonctionnalités.

Offrir des services et des capacités numériques à travers de nombreux écosystèmes grâce à un accès et un échange sécurisés de données.

EQUINIX

INTRODUCTION

Les Activités Migrent Vers Une Architecture Orientée Edge

L'edge permet aux infrastructures de s'adapter au changement et de renforcer leurs capacités.

Edge Numérique

Transformer l'expérience en favorisant les interactions et les activités en local, sur l'ensemble des edges, pour offrir un accès aux endpoints, concrétiser l'edge computing et optimiser les flux commerciaux entre les partenaires métiers.

Cela nécessite d'étendre les capacités à d'autres sites edge présentant un temps de latence inférieur à 10 ms.

Cœur Numérique

Moderniser le réseau et la sécurité afin de gagner en efficacité tout en prenant en compte le multicloud. Obtenir un accès flexible et sécurisé, et faire évoluer les réseaux et les applications de l'entreprise vers un modèle hybride.

Cela nécessite le déploiement d'un Cœur numérique avec un accès à faible temps de latence aux clouds et la possibilité de fournir des services dans le monde entier en moins de 50 ms.

Points D'échange Numériques

Favoriser l'innovation et exploiter des informations en temps réel en collaborant avec des écosystèmes riches en partenaires, en participant aux marketplaces et échanges de données sectorielles, et en recourant à des applications SaaS basées sur API.

D'où une interconnexion directe aux applications et aux partenaires commerciaux afin de garantir un accès sécurisé et à faible temps de latence.

EQUINIX

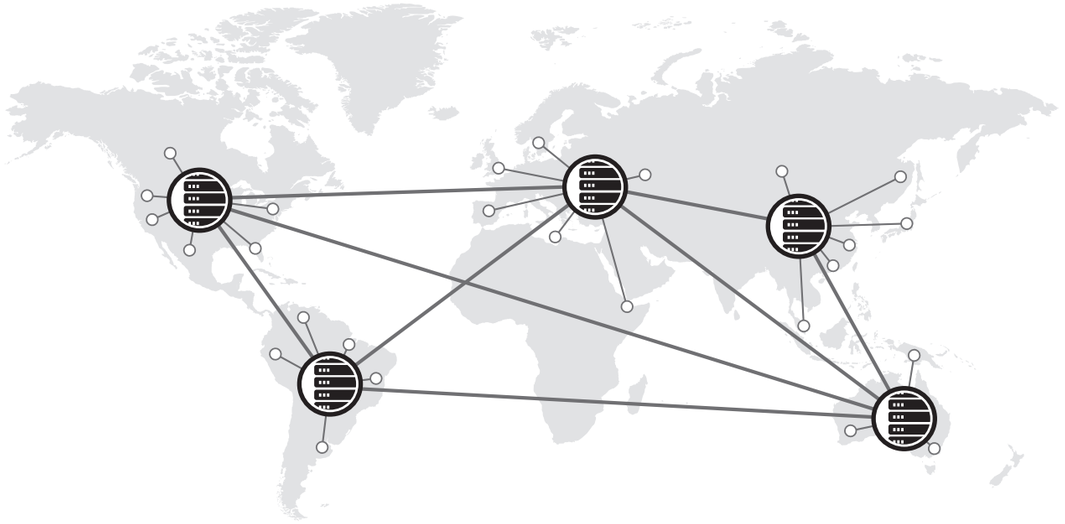
INTRODUCTION

Toute Solution Commence Par Une Architecture Orientée Interconnexion (IOA)

IOA est une architecture éprouvée qui vous apporte de nouvelles fonctionnalités, une plus grande efficacité et une meilleure capacité d'intégration.

Cette connectivité distribuée permet aux entreprises d'échanger du trafic en environnement multicloud avec plusieurs partenaires situés dans des lieux stratégiques du monde entier. Les entreprises peuvent ainsi créer et connecter de nouveaux workflows à l'échelle mondiale, et multiplier les échanges de données et les interactions entre utilisateurs, applications et appareils. Cette situation entraîne un besoin accru en matière de bande passante destinée aux interconnexions entre et au sein de points d'échange plus nombreux et disséminés dans le monde entier.

Sans Interconnexion
Une infrastructure informatique centralisée disposant d'une connectivité point à point limitée, devant réacheminer le trafic utilisateur vers un datacentre central.



Avec l'interconnexion
Une connectivité optimisée et multipoint, via des points d'échange directs et privés de trafic, entre les utilisateurs et les services locaux.

EQUINIX

Les Cinq Étapes Que Suivent Les Leaders Pour Passer Au Numérique*

Voici Les Cinq Étapes Que Suivent Les Leaders S'appuyant Sur Les Bonnes Pratiques IOA Pour Migrer Leur Architecture Informatique Vers Le Numérique.

Optimisation Du Réseau

Optimiser Les Segments Réseau

Résoudre les problèmes de temps de latence grâce au hub réseau.

Multicloud Hybride

Connecter Les Clouds Publics Et Privés

Résoudre les problèmes de complexité grâce au hub cloud et réseau.

Sécurité Distribuée

Déployer Des Services De Sécurité De Proximité

Maîtriser les risques grâce à un hub cloud, réseau et de sécurité.

Données Distribuées

Gérer Les Échanges De Données À L'échelle Mondiale

Résoudre les problèmes d'intégration grâce à un hub réseau, cloud, de sécurité et de données.

Plateforme D'échange D'applications

Participer Aux Écosystèmes Métier Numériques

Résoudre les problèmes d'interaction grâce à un hub réseau, cloud, de sécurité, de données et d'échanges.

* Ces cinq étapes de transformation ont été élaborées à partir de l'analyse de plus de 2 950 environnements numériques dans le monde. Elles sont consignées dans la base de connaissances IOA® et ont été validées par des spécialistes informatiques ainsi que des experts du secteur.

EQUINIX

ÉTAPE 1/5 DE LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

Optimisation Du Réseau

Les défis liés aux interactions en local, à la prise en charge des télétravailleurs, à l'efficacité du réseau et à la latence des workflows poussent les entreprises à raccourcir les distances et à optimiser leurs segments réseau.

Stratégie

Transformer l'architecture WAN avec le déploiement d'un premier hub qui raccourcit les distances. Étendre les capacités au edge réseau et optimiser la connectivité en bout de ligne.

Avantages

Réduction des coûts de transport supérieure à 60 %, réduction du temps de latence **supérieure à 30 %**, renforcement de la bande passante **par un facteur de 10**.

EQUINIX

ÉTAPE 2/5 DE LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

Multicloud Hybride

La complexité liée à la distribution des systèmes informatiques, des applications et des utilisateurs incite les entreprises à se connecter directement aux clouds publics et privés de manière sûre et efficace.

Stratégie

Se connecter à plusieurs clouds dans un hub situé à proximité du cloud. Établir alors un second hub pour assurer la continuité des activités puis adapter la capacité aux différentes régions concernées.

Avantages

Baisse des coûts de connectivité aux clouds de **70 %**, plus grand choix de connectivité et simplification.

EQUINIX

ÉTAPE 3/5 DE LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

Sécurité Distribuée

Les défis liés à la gestion des appareils utilisateur disséminés, des politiques applicables aux ressources cloud, des interactions numériques ainsi que des risques de sécurité en local incitent les entreprises à déployer des services de sécurité de manière décentralisée.

Stratégie

Mettre en place une infrastructure sécurisée distribuée afin d'exploiter, entre autres, les technologies DDoS/WAF, CASB et SASE au sein des hubs pour mieux sécuriser les interactions numériques au niveau local.

Avantages

Gouvernance des politiques, réduction des coûts d'audit et augmentation de la capacité des différents points de présence.

EQUINIX

ÉTAPE 4/5 DE LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

Données Distribuées

Les défis liés aux traitements analytiques, à la distribution de contenu et au déploiement des capacités d'IA et de ML incitent les entreprises à gérer les échanges de données au niveau local.

Stratégie

Déployer des solutions IA et de ML en mode edge afin d'analyser les volumes importants de données en local. Mettre en place une infrastructure de données à proximité du cloud afin de tirer parti de traitements analytiques cloud ainsi que du réseau d'écosystèmes.

Avantages

Réduction des coûts de transport et de transaction, renchérissement exponentiel des performances (volume/vitesse), à plus grande échelle (diversité).

EQUINIX

ÉTAPE 5/5 DE LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

Plateforme D'échange D'applications

Les défis liés à la mise en place de chaînes logistiques numériques, à l'intégration d'applications par API et à la participation à des workflows collectifs en temps réel obligent les entreprises à prendre part aux écosystèmes numériques.

Stratégie

Mettre en place une infrastructure numérique sur des points d'échange stratégiques présentant une forte concentration d'entreprises afin de garantir des taux de transactions B2B élevés, un traitement en temps réel et des échanges de données efficaces.

Avantages

Une connectivité dynamique et à la demande avec un temps de latence minimal pour créer de la valeur et tirer parti de l'effet réseau (accès réseau direct à des écosystèmes riches pour renforcer les interactions numériques et favoriser de nouvelles formes d'innovation).

EQUINIX

Migrer Vers Une Transformation Numérique Réussie

 © 2020 Equinix, Inc.

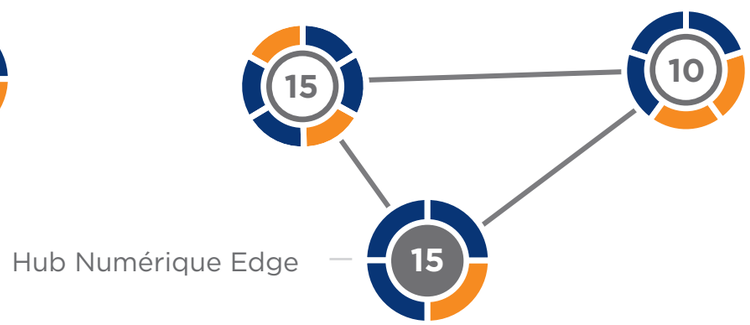
MIGRER VERS UNE TRANSFORMATION NUMÉRIQUE RÉUSSIE

Comment se déroule le passage au numérique ?

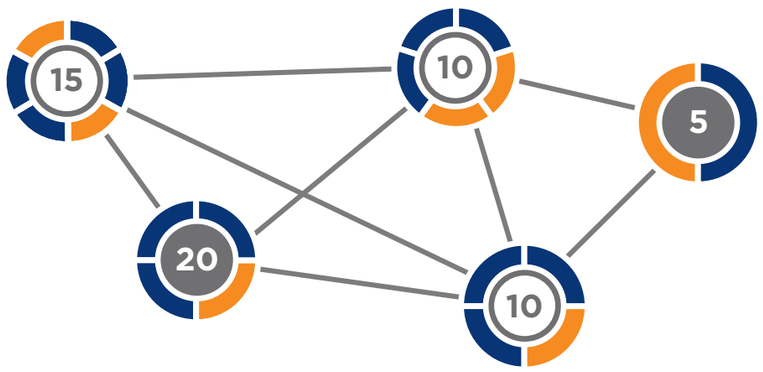
Le GXI identifie les parcours typiquement utilisés par les entreprises innovantes et prospères.

Cet exemple illustre la progression graduelle d'un fournisseur de services numériques à mesure qu'il s'interconnecte avec des hubs, partenaires et armoires, du déploiement initial jusqu'à la fin de la deuxième année.

Démarrage
25 Interconnexions



Année 1
60 Interconnexions



Année 2
95 Interconnexions

Le démarrage correspond au déploiement initial. Le statut en fin d'année est indiqué pour chacune des années suivantes.

EQUINIX

MIGRER VERS UNE TRANSFORMATION NUMÉRIQUE RÉUSSIE

Les Différents Parcours à La Loupe

Le GXI examine les données d'environnements issus de divers secteurs et dont les niveaux de maturité numérique sont différents.

Fournisseurs De Services Numériques

Ces fournisseurs sont issus des secteurs des télécommunications, des services cloud et informatiques, des contenus et des médias numériques, et de la technologie. Parmi eux, figurent les fournisseurs historiques ayant transformé leurs modèles de prestation de services numériques, ainsi que les entreprises nées avec le cloud, dont les modèles économiques découlent de la numérisation des workflows.

Souvent les plus avancées sur le plan numérique, leurs offres nécessitent des solutions efficaces pour étendre leur couverture et se rapprocher des utilisateurs et des entreprises.

Ces acteurs commencent généralement par déployer une infrastructure numérique centrale au sein de zones urbaines abritant des écosystèmes cloud et réseau riches. Ils s'appuient alors sur un effet réseau pour faire évoluer leurs systèmes internes et développer leurs offres, puis étendent leur couverture sur l'ensemble des sites centraux et edge.

Digital Leaders

Ces acteurs sont issus des secteurs de la banque et de l'assurance, de la production industrielle ainsi que des valeurs et opérations boursières. Ils numérisent leurs workflows métier et commerciaux et nécessitent d'être proches des utilisateurs, clients, appareils, lieux d'activité et marchés pour pouvoir développer de nouveaux modèles économiques. Leur migration est relativement semblable à celui des fournisseurs de services numériques.

Ils déploient leur cœur numérique en tirant parti de la proximité des écosystèmes cloud et réseau afin d'intégrer efficacement des fonctionnalités SaaS à leur plateforme informatique hybride.

Ils s'étendent ensuite à des sites situés à la périphérie du réseau pour favoriser les interactions locales, transformer l'expérience client et développer l'edge computing et les traitements analytiques.

Digital Followers

Dans tous les secteurs, de nombreuses entreprises s'appuient sur les interactions physiques et recourent fréquemment au numérique en complément de leurs activités habituelles. Souvent incapables de numériser entièrement leurs workflows, ces entreprises s'efforcent avant tout de moderniser leur infrastructure centrale, d'étendre leurs capacités informatiques et de garantir un niveau de fiabilité opérationnelle satisfaisant.

Leur croissance montre la nécessité de déployer en priorité l'infrastructure centrale, puis de multiplier les armoires et les interconnexions sur un nombre limité de sites à la périphérie du réseau. Une fois leurs modèles économiques adaptés à une numérisation plus poussée, elles cherchent alors à étendre leur couverture, à l'instar des digital leaders.

EQUINIX

LES ÉTAPES D'UNE TRANSFORMATION NUMÉRIQUE RÉUSSIE

Les Parcours Empruntés Par Les Entreprises

Fournisseurs De Services Numériques

- Deux hubs sont déployés en moyenne au démarrage.
- Puis, l'infrastructure est étendue, avant tout en périphérie du réseau, avec un nombre d'armoires multiplié par 4 la première année.
- L'expansion se poursuit en améliorant les capacités à la fois dans les hubs cloud et edge, pour se déployer sur entre sept et neuf zones urbaines au bout de trois ans.

Digital Leaders

- Le démarrage s'effectue également en déployant deux hubs en moyenne.
- Afin de développer leur infrastructure, ils privilégient le nombre de sites, s'étendent rapidement au sein de deux régions et d'au moins un hub edge, puis multiplient les connexions vers les armoires et les écosystèmes.
- À mesure qu'ils améliorent leurs capacités, leur croissance sur trois ou quatre ans suit une trajectoire similaire à celle des fournisseurs de services numériques, en raison de la similitude de leurs besoins pour s'imposer sur le marché.

Digital Followers

- Ils démarrent en déployant un seul hub, préférant adapter leurs services informatiques et de données dans le but d'obtenir le haut niveau de performance requis.
- Le développement de leur infrastructure se poursuit par la multiplication des armoires, avec la mise en place d'au moins un site edge avant la fin de la première année.
- Ils recourent aux clouds et aux écosystèmes dans une moindre mesure que les digital leaders, l'accent étant mis sur les capacités internes de traitement.
- Dès lors que les digital followers commencent à numériser entièrement leurs workflows, leur parcours prend une trajectoire similaire à celle des digital leaders.

	Fournisseurs De Services Numériques					Digital Leaders					Digital Followers				
Caractéristique	**Départ**	**A1**	**A2**	**A3**	**A4**	**Départ**	**A1**	**A2**	**A3**	**A4**	**Départ**	**A1**	**A2**	**A3**	**A4**
Régions	1	2	2	3	3	1	2	2	2	3	1	1	1	2	2
Total de zones urbaines	2	3	5	7	9	2	3	4	6	7	1	2	3	3	4
Zones urbaines numériques centrales	2	2	3	4	5	2	3	3	4	4	1	1	2	2	3
Zones urbaines numériques edge	0	1	2	3	4	0	1	1	2	3	0	1	1	1	1
Partenaires réseau	6	10	14	18	20	3	5	7	9	11	1	3	5	6	7
Partenaires cloud et commerciaux	3	5	7	9	10	7	10	12	13	14	1	2	3	4	5
Nombre d'armoires	10	40	60	70	80	10	30	50	60	70	15	50	80	95	110
Nombre d'interconnexions	25	60	95	125	150	10	40	70	105	135	15	50	75	90	100

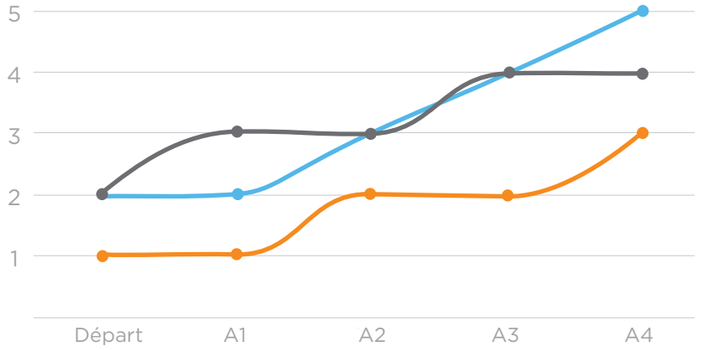
Le démarrage correspond au déploiement initial. Le statut en fin d'année est indiqué pour chacune des années suivantes.
Les parcours ci-dessus correspondent seulement aux premières années. Les environnements continuent ensuite de croître et d'évoluer.

EQUINIX

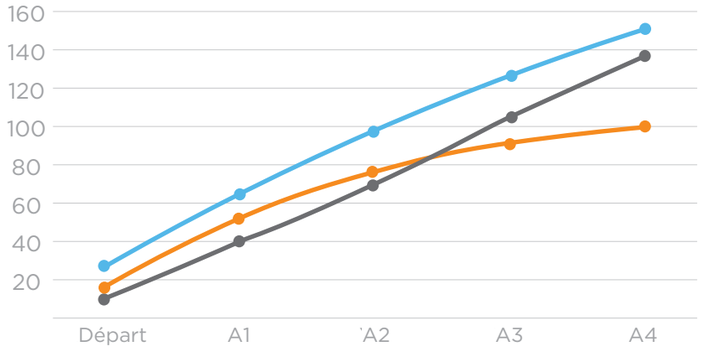
LES ÉTAPES D'UNE TRANSFORMATION NUMÉRIQUE RÉUSSIE

Les Parcours Empruntés Par Les Entreprises

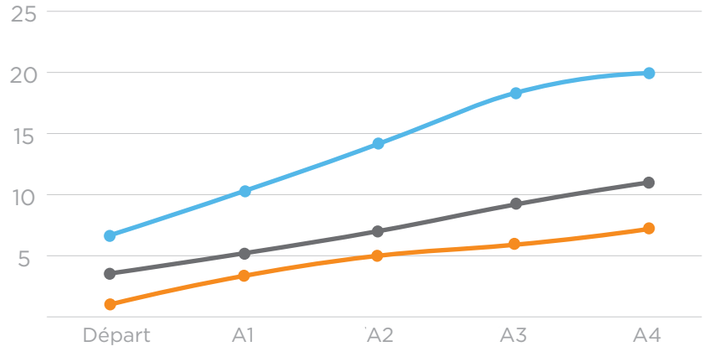
Hubs Cloud



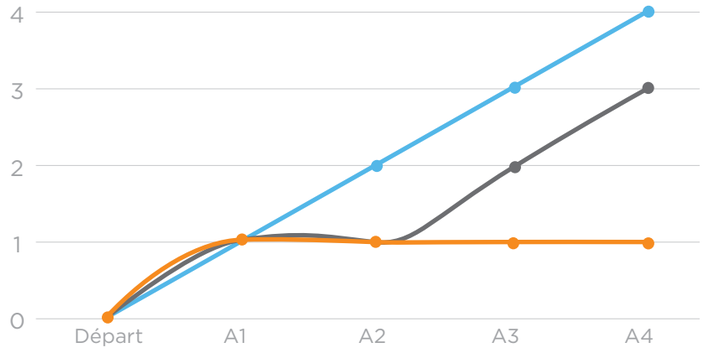
Interconnexions



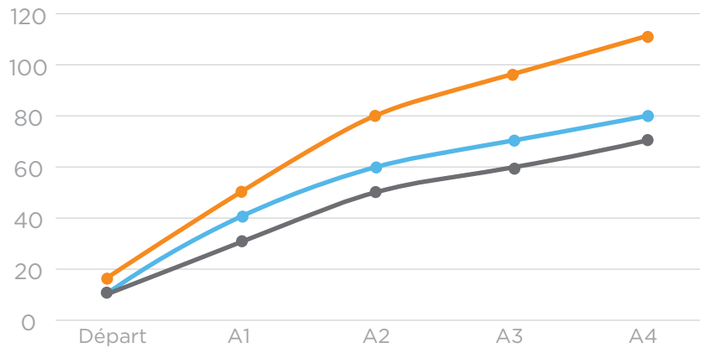
Partenaires NSP



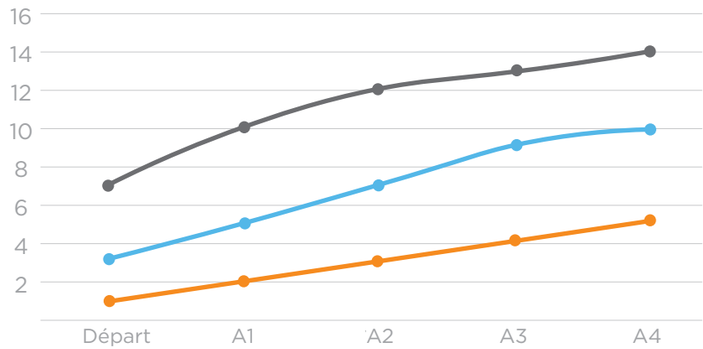
Edge



Armoires



Cloud et Partenaires



Fournisseurs de services numériques | Digital Leaders | Digital Followers

EQUINIX

Données De Référence

EQUINIX

Comparez Votre Entreprise À Celles Qui Ont Opéré Leur Transformation Numérique*

Des critères de référence par secteur en matière de maturité numérique.

Issues du GXI vol. 4, les données de déploiement figurant sur les pages suivantes vous fournissent des repères pour évaluer votre maturité numérique. Elles sont basées sur l'analyse de plus de 450 environnements de clients Equinix dans le monde et de leurs 4 500 sites, entre le premier trimestre 2016 et le premier trimestre 2020.

44 % des entreprises étudiées figurent au palmarès Fortune 500/ Global 2000 et présentent un mix d'environnements en local et à l'échelle mondiale, sur différentes régions du monde (43 % Amérique, 36 % Europe, 21 % Asie-Pacifique).

450
environnements de clients Equinix

4 500
Sites

* Les données de référence correspondent aux moyennes sectorielles et non aux totaux.

EQUINIX

DONNÉES DE RÉFÉRENCE – MONDE

Données GXI vol. 4 – Coeur numérique – Monde

Secteur	Zones Métropolitaines	Armoires	Interconnexions	Fournisseurs de Services Réseau	IaaS	Partenaires Métiers	Total*
Télécommunications	9	440	1260	62%	13%	25%	**201**
Services informatiques et cloud	7	420	310	65%	17%	19%	**55**
Banque et assurance	6	110	190	52%	11%	38%	**41**
Secteur industriel	7	310	220	57%	27%	16%	**40**
Valeurs et opérations boursières	6	180	240	47%	5%	48%	**72**
Contenu & médias numériques	7	220	260	75%	7%	18%	**53**
Services métier et professionnels	5	150	80	58%	17%	25%	**27**
Énergie et service public	5	110	100	59%	28%	13%	**31**
Commerce de gros et de détail	7	90	140	39%	60%	2%	**30**
Soins de santé et sciences de la vie	6	120	60	66%	8%	26%	**25**
Autre	5	100	110	64%	9%	27%	**27**

Données GXI vol. 4 – Edge numérique – Monde

Zones Métropolitaines	Armoires	Interconnexions	Fournisseurs de Services Réseau	IaaS	Partenaires Métiers	Total*
12	280	710	43%	10%	47%	**91**
7	200	170	52%	5%	43%	**37**
3	60	100	57%	7%	36%	**32**
6	200	130	48%	6%	45%	**30**
4	110	220	49%	2%	50%	**65**
8	120	170	60%	2%	38%	**40**
4	30	30	69%	3%	29%	**18**
2	270	50	73%	17%	11%	**13**
3	40	160	44%	5%	51%	**9**
4	90	60	57%	7%	37%	**13**
5	40	60	51%	2%	48%	**17**

Top 2 par région	**Amérique**		**Europe**		**Asie-Pacifique**	
Télécommunications	Washington, D.C.	Silicon Valley	Francfort	Amsterdam	Singapour	Sydney
Services informatiques et cloud	Washington, D.C.	Silicon Valley	Amsterdam	Londres	Singapour	Sydney
Banque et assurance	New York	Washington, D.C.	Londres	Francfort	Singapour	Hong Kong
Secteur industriel	Washington, D.C.	Silicon Valley	Londres	Amsterdam	Singapour	Tokyo
Valeurs et opérations boursières	New York	Chicago	Londres	Francfort	Hong Kong	Tokyo
Contenu & médias numériques	Silicon Valley	Washington, D.C.	Amsterdam	Francfort	Singapour	Tokyo
Services métier et professionnels	Washington, D.C.	Chicago	Londres	Paris	Sydney	Hong Kong
Énergie et service public	Dallas	Chicago	Londres	Amsterdam	Singapour	Tokyo
Commerce de gros et de détail	Silicon Valley	Miami	Londres	Amsterdam	Tokyo	Shanghai
Soins de santé et sciences de la vie	Silicon Valley	Washington, D.C.	Londres	Dubaï	Tokyo	Hong Kong
Autre	Washington, D.C.	Silicon Valley	Londres	Francfort	Hong Kong	Singapour
Moyenne par secteur	**Washington, D.C.**	**Silicon Valley**	**Londres**	**Amsterdam**	**Tokyo**	**Hong Kong**

* Le total correspond au nombre de partenaires uniques

EQUINIX

DONNÉES DE RÉFÉRENCE – AMÉRIQUE

	Données GXI vol. 4 – Coeur numérique – Amérique							Données GXI vol. 4 – Edge numérique – Amérique						
Secteur	Zones Métropolitaines	Armoires	Interconnexions	Fournisseurs de Services Réseau	IaaS	Partenaires Métiers	**Total***	Zones Métropolitaines	Armoires	Interconnexions	Fournisseurs de Services Réseau	IaaS	Partenaires Métiers	**Total***
Télécommunications	3	100	380	69%	16%	15%	**48**	5	130	340	53%	5%	42%	**44**
Services informatiques et cloud	3	70	150	68%	19%	13%	**21**	3	60	80	56%	8%	36%	**16**
Banque et assurance	2	50	60	63%	19%	18%	**10**	1	40	80	16%	7%	77%	**23**
Secteur industriel	2	90	90	64%	24%	12%	**14**	2	40	30	53%	10%	36%	**10**
Valeurs et opérations boursières	2	30	70	49%	9%	42%	**21**	2	80	190	28%	1%	71%	**51**
Contenu & médias numériques	3	60	140	81%	9%	10%	**18**	3	50	100	62%	3%	35%	**18**
Services métier et professionnels	2	30	20	59%	22%	18%	**8**	2	10	10	76%	5%	19%	**7**
Énergie et service public	1	30	40	72%	15%	13%	**10**	1	170	40	92%	2%	6%	**6**
Commerce de gros et de détail	3	70	80	59%	37%	5%	**15**	3	40	160	44%	5%	51%	**9**
Soins de santé et sciences de la vie	2	50	40	63%	19%	18%	**11**	3	60	50	33%	4%	63%	**8**
Autre	2	40	40	56%	26%	18%	**14**	2	20	30	59%	4%	38%	**7**

Top 5 par région	**1er**	**2e**	**3e**	**4e**	**5th**
Télécommunications	Washington, D.C.	Silicon Valley	Chicago	Miami	New York
Banque et assurance	New York	Washington, D.C.	Chicago	Dallas	Silicon Valley
Secteur industriel	Washington, D.C.	Silicon Valley	Chicago	Dallas	Miami
Valeurs et opérations boursières	New York	Chicago	Washington, D.C.	Toronto	Silicon Valley
Services informatiques et cloud	Washington, D.C.	Silicon Valley	Chicago	Dallas	New York
Contenu & médias numériques	Silicon Valley	Washington, D.C.	New York	Chicago	Dallas
Services métier et professionnels	Washington, D.C.	Chicago	Toronto	Dallas	São Paulo
Commerce de gros et de détail	Silicon Valley	Miami	Dallas	São Paulo	Seattle
Soins de santé et sciences de la vie	Silicon Valley	Washington, D.C.	Los Angeles	Dallas	São Paulo
Énergie et service public	Dallas	Chicago	Miami	Houston	Washington, D.C.
Autre	Washington, D.C.	Silicon Valley	Chicago	New York	Miami
Moyenne par secteur	**Washington, D.C.**	**Silicon Valley**	**Chicago**	**Dallas**	**New York**

* Le total correspond au nombre de partenaires uniques

DONNÉES DE RÉFÉRENCE – ASIE-PACIFIQUE

	Données GXI vol. 4 – Coeur numérique – Asie-Pacifique							Données GXI vol. 4 – Edge numérique – Asie-Pacifique						
Secteur	Zones Métropolitaines	Armoires	Interconnexions	Fournisseurs de Services Réseau	IaaS	Partenaires Métiers	**Total***	Zones Métropolitaines	Armoires	Interconnexions	Fournisseurs de Services Réseau	IaaS	Partenaires Métiers	**Total***
Télécommunications	3	200	360	67%	12%	21%	**64**	2	60	70	32%	22%	46%	**13**
Services informatiques et cloud	2	100	60	62%	19%	20%	**16**	2	60	30	53%	4%	42%	**9**
Banque et assurance	2	40	70	64%	1%	36%	**13**	1	10	10	74%	0%	26%	**3**
Secteur industriel	2	130	70	56%	17%	27%	**13**	2	70	70	40%	7%	53%	**12**
Valeurs et opérations boursières	2	70	50	61%	3%	37%	**17**	1	10	10	48%	3%	50%	**6**
Contenu & médias numériques	2	50	50	75%	3%	22%	**17**	2	50	30	55%	2%	43%	**9**
Services métier et professionnels	2	10	20	67%	20%	13%	**8**	1	10	10	44%	0%	56%	**5**
Énergie et service public	2	30	20	52%	43%	4%	**10**	0	0	0	0%	0%	0%	**0**
Commerce de gros et de détail	2	10	20	33%	67%	0%	**8**	0	0	0	0%	0%	0%	**0**
Soins de santé et sciences de la vie	2	30	10	46%	0%	54%	**8**	0	0	0	0%	0%	0%	**0**
Autre	1	10	10	95%	0%	5%	**4**	0	0	0	0%	0%	0%	**0**

Top 5 par région	**1er**	**2e**	**3e**	**4e**	**5e**
Services informatiques et cloud	Singapour	Sydney	Tokyo	Hong Kong	Melbourne
Télécommunications	Singapour	Sydney	Tokyo	Hong Kong	Melbourne
Secteur industriel	Singapour	Tokyo	Sydney	Hong Kong	Osaka
Valeurs et opérations boursières	Hong Kong	Tokyo	Singapour	Sydney	Shanghai
Banque et assurance	Singapour	Hong Kong	Sydney	Tokyo	Shanghai
Énergie et service public	Singapour	Tokyo	Sydney	Melbourne	Osaka
Services métier et professionnels	Sydney	Hong Kong	Singapour	Melbourne	Shanghai
Contenu & médias numériques	Singapour	Tokyo	Sydney	Hong Kong	Osaka
Soins de santé et sciences de la vie	Tokyo	Hong Kong	Singapour	Melbourne	Shanghai
Commerce de gros et de détail	Tokyo	Shanghai	Hong Kong	Sydney	Melbourne
Autre	Hong Kong	Singapour	Tokyo	Sydney	Osaka
Moyenne par secteur	**Hong Kong**	**Tokyo**	**Singapour**	**Sydney**	**Shanghai**

* Le total correspond au nombre de partenaires uniques

EQUINIX

DONNÉES DE RÉFÉRENCE – EUROPE

	Données GXI vol. 4 – Coeur numérique – Europe							Données GXI vol. 4 – Edge numérique – Europe						
Secteur	Zones Métropolitaines	Armoires	Interconnexions	Fournisseurs de Services Réseau	IaaS	Partenaires Métiers	**Total***	Zones Métropolitaines	Armoires	Interconnexions	Fournisseurs de Services Réseau	IaaS	Partenaires Métiers	**Total***
Télécommunications	3	140	520	51%	10%	39%	**88**	5	90	300	44%	2%	54%	**35**
Services informatiques et cloud	2	250	100	64%	12%	23%	**18**	3	80	60	48%	2%	50%	**12**
Banque et assurance	2	20	60	29%	12%	59%	**19**	1	10	10	82%	14%	4%	**6**
Secteur industriel	2	90	60	52%	39%	9%	**13**	2	90	30	52%	2%	45%	**9**
Valeurs et opérations boursières	2	80	120	32%	4%	64%	**35**	2	20	20	70%	1%	29%	**8**
Contenu & médias numériques	2	110	70	70%	8%	23%	**17**	3	20	40	63%	1%	37%	**14**
Services métier et professionnels	2	110	40	48%	9%	43%	**10**	1	10	10	86%	3%	12%	**6**
Énergie et service public	2	50	40	52%	25%	23%	**12**	1	100	10	54%	31%	15%	**7**
Commerce de gros et de détail	2	10	40	24%	76%	0%	**7**	0	0	0	0%	0%	0%	**0**
Soins de santé et sciences de la vie	2	40	10	88%	6%	6%	**6**	1	30	10	80%	10%	10%	**5**
Autre	2	50	60	41%	0%	59%	**9**	3	20	30	42%	0%	58%	**10**

Top 5 par région	**1er**	**2e**	**3e**	**4e**	**5th**
Télécommunications	Francfort	Amsterdam	Londres	Paris	Stockholm
Services informatiques et cloud	Amsterdam	Londres	Francfort	Paris	Dubaï
Banque et assurance	Londres	Francfort	Amsterdam	Sofia	Paris
Valeurs et opérations boursières	Londres	Francfort	Zurich	Amsterdam	Paris
Services métier et professionnels	Londres	Paris	Francfort	Amsterdam	Madrid
Énergie et service public	Londres	Amsterdam	Paris	Milan	Madrid
Secteur industriel	Londres	Amsterdam	Paris	Francfort	Munich
Commerce de gros et de détail	Londres	Amsterdam	Paris	Francfort	Stockholm
Contenu & médias numériques	Amsterdam	Francfort	Londres	Paris	Stockholm
Soins de santé et sciences de la vie	Londres	Dubaï	Stockholm	Paris	Francfort
Autre	Londres	Francfort	Amsterdam	Stockholm	Paris
Moyenne par secteur	**Londres**	**Amsterdam**	**Paris**	**Francfort**	**Stockholm**

* Le total correspond au nombre de partenaires uniques

EQUINIX

L'infrastructure Numérique Constitue Pour Les Digital Leaders Une Voie Royale Pour Prendre l'Avantage

Soyez prêts à faire face au futur grâce à une plateforme d'infrastructure numérique qui réunit de nombreux avantages.

Des lieux pertinents

Implantez-vous à proximité des clouds et réseaux publics afin de mettre en place des architectures multicloud hybrides de premier plan.

Concevez des infrastructures physiques ou virtuelles sur la plateforme la plus pertinente, sécurisée et durable du secteur.

Déployez-vous à proximité de vos clients, régions et lieux d'intérêt pour minimiser le temps de latence.

Des partenaires pertinents

Nouez un lien avec vos partenaires habituels, ceux les plus performants, les spécialistes ou acteurs innovants régionaux, au sein du plus vaste écosystème du secteur.

Connectez-vous en temps réel, de manière directe et privée, à des milliers de partenaires pour gagner en performance, sécurité et évolutivité.

Simplifiez vos transactions. Déployez, utilisez et intégrez les ressources réseau, de stockage, de traitement et applicatives sur une même structure d'interconnexion parfaitement orchestrée.

Les meilleures possibilités

Accélérez la diffusion et l'utilisation de services numériques à l'échelle mondiale grâce à des infrastructures à la demande.

Innovez en exploitant de nouvelles capacités grâce à une connectivité de type software-defined vers des milliers de partenaires et de fournisseurs. Le fait de gagner en performance tout en assurant des économies vous permet de concentrer vos ressources sur la transformation.

Faites confiance au support et aux conseils professionnels d'une équipe mondiale d'architectes solutions et d'ingénieurs.

EQUINIX

Développez Votre Infrastructure Numérique Aussi Rapidement Qu'un Logiciel

Découvrez des solutions et des stratégies dédiées à la transformation numérique.

En Savoir Plus

Consultez d'autres documents spécialisés, notamment des plans IOA, et découvrez les clés du succès des entreprises dans l'économie numérique.

Solutions Equinix

Découvrez Les Stratégies

Gartner – Pourquoi et comment les équipes I&O doivent privilégier l'edge computing