

**Votre data center  
s'adapte au cloud,  
modernisons-le  
ensemble**

## **Nos prestations et solutions pour moderniser votre data center**

- **cloud privé**
- **automatisation**
- **réseau**
- **reprise d'activité**
- **e-facilities et IA**
- **cybersécurité**

## Le cloud privé

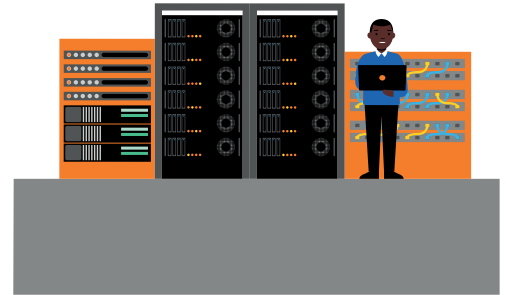
Nous construisons et exploitons des clouds privés sur mesure, en mode intégré ou managé, dans votre data center ou ceux d'Orange, ou en colocation. Ces solutions sont conçues en tenant compte du parc applicatif de l'entreprise, de ses exigences de localisation, de disponibilité, de protection des données, de conformité et de plateforme de développement.

Nos engagements couvrent tout ou partie de la solution : l'hébergement souverain ou international, les infrastructures IT, le réseau privé, les accès internet, les interconnexions et l'hybridation avec le cloud public, la sécurisation, le déménagement, la migration des applications, le gestion des OS, middleware et du parc applicatif.

Nous proposons aussi la gestion de bout en bout d'environnements verticaux (ou spécifiques) sur cloud privé (poste de travail virtuel, devops, ERP, Big Data) et accompagnons les entreprises dans l'usage du cloud privé.

Nos experts sont certifiés en VMware, Microsoft AzureStack, Nutanix, OpenStack, Pivotal, Citrix, matériels Dell EMC, HPE, Nutanix, NetApp, principalement les OS, middleware, databases et ERP (SAP).

Nous pouvons mettre en place une gouvernance modulable, comprenant le suivi technique, capacitaire, contractuel, les évolutions et les extensions.



## L'automatisation



Nous pouvons déployer dans votre data center les meilleures technologies d'automatisation, en tenant compte des matériels déjà acquis ou en cours de renouvellement.

Avec nos experts en SD-LAN, SDN, SDDC, hyperviseurs, orchestrateur, équilibrages de charges, adressages répartis, nous intégrons les solutions de nos partenaires Cisco (ACI) Nutanix, VMWare, Rubrik, Dell EMC, HP.

Nous réalisons les tests, mettons en place les outils de supervision et formons vos équipes opérationnelles.

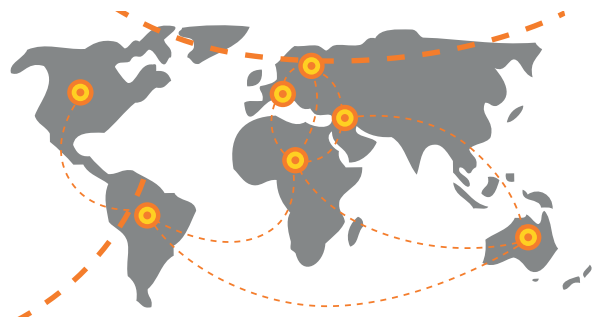
En fonction de vos besoins, nous pouvons gérer au quotidien tout ou partie de l'exploitation. Si vous souhaitez conserver la propriété de vos licences logicielles, les matériels restent votre propriété. Nous proposons des formules d'accompagnement financier.

## La connectivité entre data centers

Notre réseau mondial virtualisé vous permet de relier vos data centers entre eux ou à des cloud privés ou publics. Vous pilotez en temps réel votre connectivité au cloud grâce à des interfaces digitales très simples, de la commande à la réalisation d'une connexion, puis l'augmentation ou la baisse du débit selon vos besoins.

Notre réseau possède des points de présence au sein des grands centres hébergeurs internationaux. Outre l'accès immédiat à des data centers qui y résident, cela permet aussi d'accéder directement aux hyperscalers mondiaux tels que Azure ou Amazon Web Services.

D'autres services virtualisés sont aisément disponibles sur notre réseau : sécurisation des échanges et des données, optimisation des flux applicatifs pour une meilleure expérience utilisateur.



## La reprise d'activité

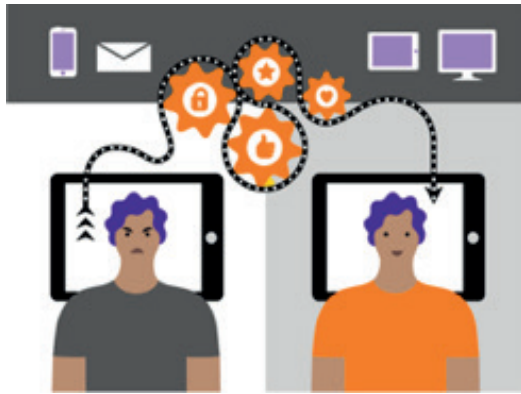
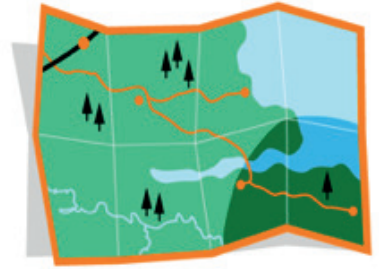
Pour assurer la continuité d'activité de l'entreprise, nos experts analysent la criticité des applications métiers, leurs exigences de délais de reprise (RTO, RPO) et choisissent les architectures et outils adaptés aux risques encourus.

Pour réagir rapidement en cas d'incident sur votre data center, nous déployons des architectures de reprise selon différents niveaux de criticité : froid, tiède, chaud, haute disponibilité et vital.

Ces architectures sont mises en œuvre de cloud privé à cloud privé, de cloud privé à cloud public, ou encore de cloud public à cloud public.

Nous fournissons des outils permettant d'automatiser les bascules en situation de crise, et pouvons aussi prendre la main en temps réel si besoin.

Nos solutions de reprise sont disponibles en VMWare, Hyper-V ou Openstack.



## L'e-facilities et l'IA

Votre data center regorge de données qui constituent autant de signaux faibles relatifs à son fonctionnement, son efficacité énergétique et sa sécurité.

Nos experts en Big Data et nos data scientists de Business & Decision peuvent mettre en place les systèmes permettant de collecter, préparer, analyser, corréliser ces données, leur donner une signification et vous alerter des risques de défaillance et proposer des actions de maintenance préventive.

Nous vous conseillons dans le choix des algorithmes de machine-learning adaptés aux caractéristiques des data centers et des outils de visualisation et d'alerte en temps réel.

En phase de préparation, nous identifions les données brutes pertinentes, définissons les modèles typologiques et testons différents niveaux de filtres et d'agrégation.

## La cybersécurité du data center

Nos experts en cyberdéfense vous aident à définir une politique de sécurité pour votre data center en tenant compte des risques encourus et des applications qui y sont hébergées.

Nous pouvons définir les règles de cloisonnement et de segmentation.

Nous intervenons sur les data centers déjà construits ou en projet, hébergés chez Orange ou non, intégrés par Orange ou non.

Nous proposons des pare-feux de nouvelle génération, des dispositifs contre les attaques par dénis de service, des solutions d'authentification renforcée et de gestion des privilèges pour les administrateurs systèmes, stockage et réseaux, ainsi qu'un service de veille des vulnérabilités avec notre CERT (Computer Emergency Response Team) européen. Notre solution de SIEM peut identifier les signaux faibles et déceler les attaques persistantes.

Ces solutions sont proposées en mode intégré ou managé.

En situation extrême, nos équipes du CSIRT (Computer Security Incident Response Team) peuvent vous aider à récupérer des données corrompues, voire à intervenir directement dans votre data center si besoin.





# Moderniser le data center avec Orange Business Services

**2400** talents en Data et IA



**700** développeurs, intégrateurs et experts de la digitalisation et de l'Internet des Objets

**2500** experts Cloud



**1300** experts cyberdéfense



**30** ans d'expérience dans la sécurisation d'infrastructures vitales

**38** data centers

**4** cyberSOCS

Un réseau mondiale voix/data dans **220** pays

Orange classé parmi les **20** entreprises les plus innovantes au monde



Pour en savoir plus, contacter votre  
Responsable Commercial Orange Business Services