



# Le guide ADC de gestion d'une mise à disposition d'applications hybrides



# Sommaire

La transformation digitale bouleverse radicalement la façon dont les applications sont managées et mises à disposition	3
Les principaux catalyseurs d'une infrastructure de mise à disposition d'applications hybride	4
Les implications associées à une infrastructure de mise à disposition d'applications hybride	5
Trois choses à rechercher dans un ADC pour combler le fossé existant entre applications traditionnelles et microservices, grâce à une infrastructure hybride de mise à disposition	6
Découvrez Citrix ADC : l'ADC repensé pour la mise à disposition d'applications 3 tiers et DevOps	10

## La transformation digitale bouleverse radicalement la façon dont les applications sont managées et mises à disposition

Afin de pouvoir relever les défis croissants posés par une économie mondialisée et fortement concurrentielle, les entreprises connaissent actuellement une véritable transformation digitale. Elles réalisent que pour être concurrentielles, elles doivent impérativement devenir plus agiles. Elles doivent pouvoir atteindre leurs clients, quel que soit l'endroit où ils se trouvent, et doivent pouvoir mettre à l'échelle leurs applications pour répondre aux attentes de ces derniers.

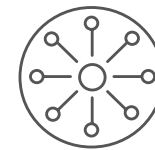
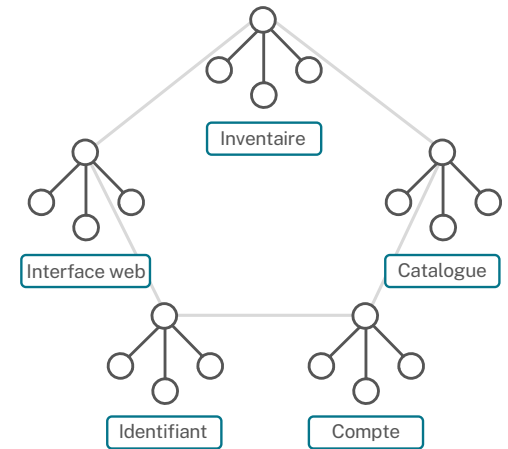
Pour relever tous ces défis, les entreprises déploient désormais de nouvelles applications microservices qui modifient profondément l'environnement de mise à disposition des applications. Ces applications sont agiles, configurées pour permettre l'ajout de nouvelles fonctionnalités sans interruption des applications en production, et conçues pour installer automatiquement de nouvelles instances pour répondre à une demande accrue des utilisateurs. En bref, ces microservices bouleversent radicalement la façon dont les applications sont déployées et managées, ce qui introduit un haut degré de complexité au sein des infrastructures réseau, les applications traditionnelles n'ayant

pas disparu pour autant. Les applications continueront à être conçues à la fois pour des environnements traditionnels à 3 niveaux et pour des environnements microservices. De ce fait, les entreprises devront conserver leurs pratiques IT traditionnelles tout en développant de nouvelles pratiques agiles destinées aux nouvelles applications microservices DevOps.

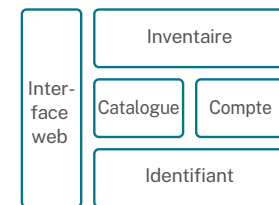
Ces différents facteurs génèrent pour votre solution de mise à disposition d'applications des défis sans précédent et rendent stratégique le choix d'une plateforme ADC capable de prendre en charge à la fois les architectures traditionnelles et microservices grâce à un modèle de mise à disposition d'applications hybride permettant de combler le fossé existant entre ces deux mondes.

Cet eBook s'attache à présenter les implications et les principaux catalyseurs associés à une infrastructure de mise à disposition d'applications hybride, et à détailler les fonctionnalités clés que vous devez rechercher en priorité lorsque vous choisissez un ADC.

### Application microservice



ADC



### Application traditionnelle

# Les principaux catalyseurs d'une infrastructure de mise à disposition d'applications hybride

Pour s'adapter au mieux à l'impact de la transformation digitale sur la mise à disposition d'applications et préparer leur IT à l'administration et au déploiement parallèle d'applications traditionnelles à 3 niveaux et de nouvelles applications DevOps, les entreprises adoptent des infrastructures de mise à disposition d'applications hybrides capables de combler le fossé existant entre ces deux environnements applicatifs et de générer de nouvelles opportunités d'innovation.

Citons quelques catalyseurs favorisant l'adoption d'infrastructures de mise à disposition d'applications hybrides :

**A** L'adoption de la technologie des conteneurs pour les applications microservices et de systèmes de gestion pour un développement et un déploiement rapide et itératif des applications.

**B** Le déploiement de nouvelles applications microservices, qui ont besoin de s'appuyer sur des informations ou des fonctionnalités hébergées au sein d'applications web à 3 niveaux ou client-serveur traditionnelles.

**C** Le développement d'applications dynamiques permettant une interaction numérique et une implication des différents acteurs et des clients.

# Les implications associées à une infrastructure de mise à disposition d'applications hybride

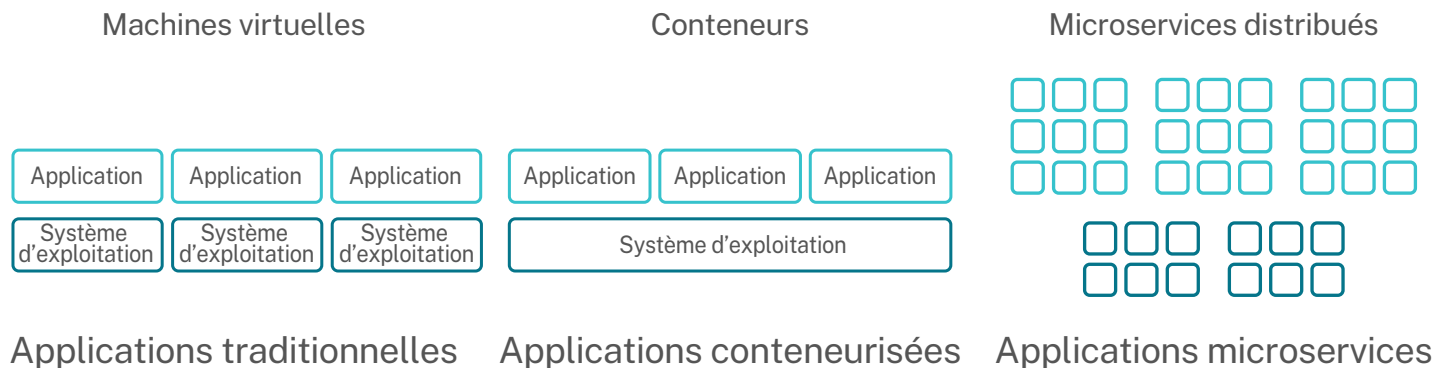
Prendre en charge une infrastructure de mise à disposition d'applications hybride afin de gérer à la fois des applications traditionnelles et microservices génère pour votre ADC des défis spécifiques, en raison des caractéristiques très différentes de ces deux modèles.

Avec la mise à disposition d'applications microservices, les ADC sont placés dans un conteneur et sont déployés individuellement pour chaque microservice, et non pas en amont des serveurs d'applications comme c'est le cas pour les applications traditionnelles.

De plus, avec les applications microservices, plusieurs milliers d'ADC peuvent être déployés pour prendre en charge le trafic est-ouest au sein de l'application, et non pas seulement quelques-uns en amont des serveurs d'applications comme c'est le cas pour les applications traditionnelles à 3 niveaux.

Ces caractéristiques structurelles très différentes créent un important défi en termes d'administration, qui doit être absolument relevé si l'on veut pouvoir prendre en charge de façon parallèle à la fois des applications traditionnelles et des applications microservices. Votre solution ADC doit donc être dotée de certaines fonctionnalités aidant à relever ce défi et à combler le fossé existant entre ces deux mondes.

## Infrastructure hybride de mise à disposition d'applications



# Trois choses à rechercher dans un ADC pour combler le fossé existant entre applications traditionnelles et microservices, grâce à une infrastructure hybride de mise à disposition

1 Prise en charge de plusieurs facteurs de forme

2 Un système de gestion centralisée

3 Intégration aux différents systèmes d'automatisation et d'orchestration

# 1

---

## Prise en charge de plusieurs facteurs de forme

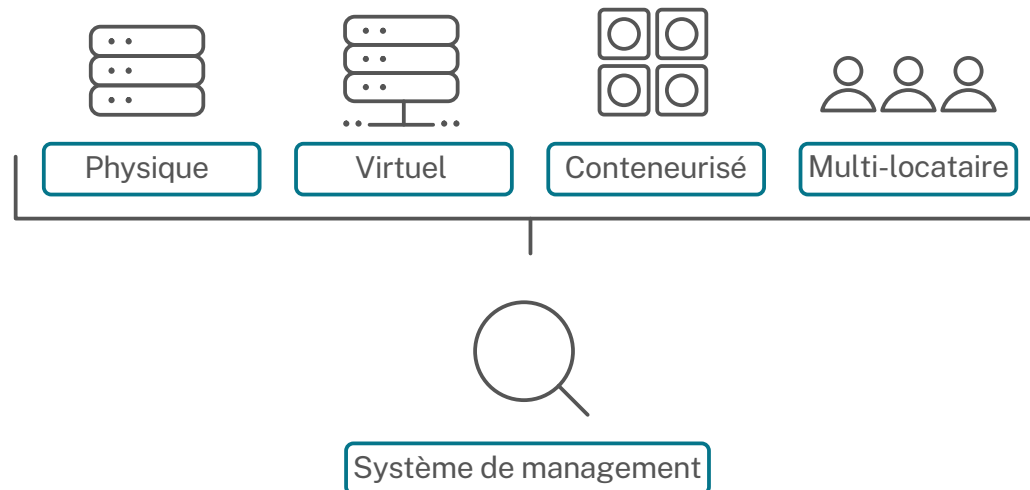
Vous avez besoin d'un ADC doté de plusieurs facteurs de forme pour chaque position au sein de l'environnement applicatif (notamment physique, virtuel et conteneurisé), avec des fonctionnalités cohérentes pour toutes les plateformes. Ainsi, peu importe où vous déployez votre ADC, vous pouvez toujours compter sur la même base de codage et les mêmes caractéristiques.



# 2

## Un système de gestion centralisée

Votre ADC doit bénéficier d'un système de gestion capable de prendre en charge les ADC quel que soit le type d'environnement, à partir d'une console unique, afin de faciliter le dépannage et le paramétrage des performances. Ce système de gestion doit vous offrir la possibilité de configurer, de contrôler et d'analyser l'intégralité de votre infrastructure de mise à disposition d'applications, depuis le datacenter local jusqu'au cloud.

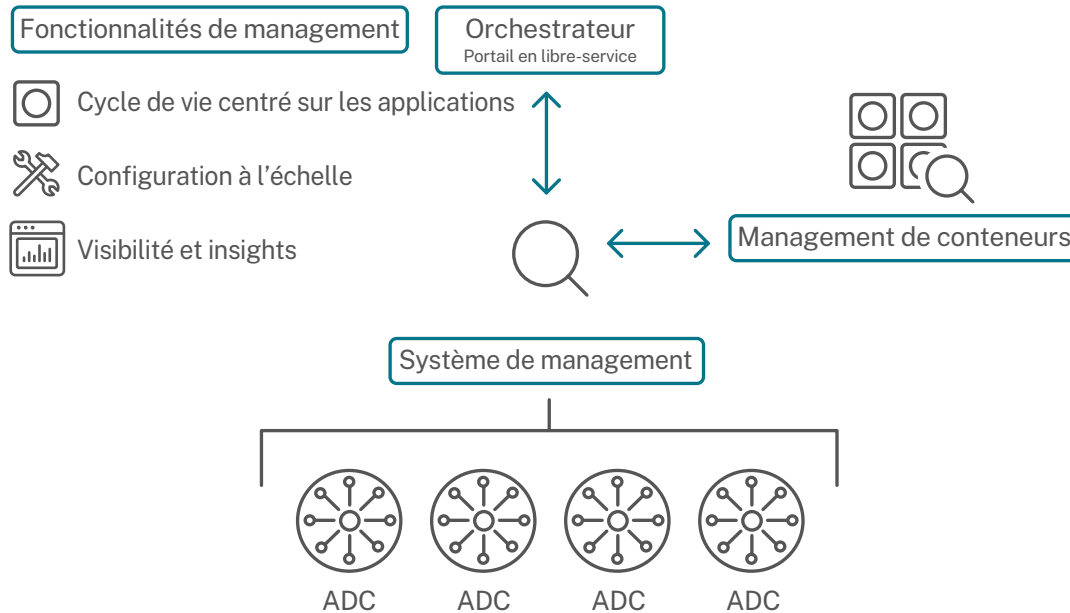




# 3

## Intégration aux différents systèmes d'automatisation et d'orchestration

Votre ADC doit s'intégrer aux différents systèmes d'orchestration cloud pour environnements virtuels, d'orchestration pour environnements conteneurisés et d'administration des applications microservices. Votre ADC peut ainsi prendre en charge de nouvelles instances applicatives déployées de façon dynamique, quel que soit l'environnement.

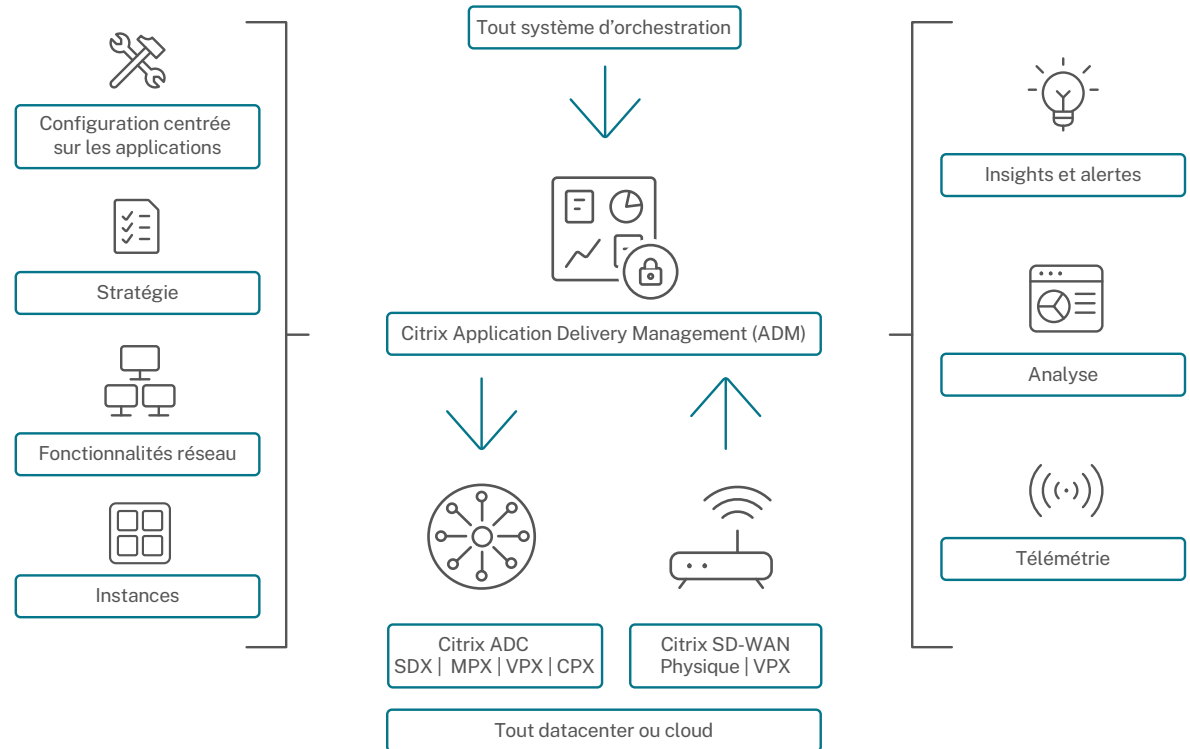


Vous devez choisir un ADC doté de ces fonctionnalités essentielles si vous souhaitez réellement relever les défis associés à l'administration d'une infrastructure de mise à disposition d'applications hybride et combler le fossé existant entre les applications traditionnelles et microservices.

# Découvrez Citrix ADC : l'ADC repensé pour la mise à disposition d'applications 3 tiers et DevOps

Avec Citrix ADC, vous bénéficiez du seul contrôleur de mise à disposition d'applications conçu pour gérer tous les environnements applicatifs (physique, virtuel et conteneurisé) avec des fonctionnalités constantes et une même base de codage. Notre solution ADC essentiellement logicielle peut ainsi prendre en charge toutes vos architectures applicatives, des applications traditionnelles à 3 niveaux aux applications microservices, sous la forme d'un environnement unifié et à partir d'une console unique.

De plus, avec Citrix Application Delivery Management (ADM), vous pouvez gérer, contrôler et dépanner tous vos services applicatifs, afin de combler le fossé existant entre applications traditionnelles et microservices pour garantir à vos utilisateurs des performances, une disponibilité et une sécurité accrues. En fin de compte, les opérations sont simplifiées grâce à une visibilité applicative à l'échelle de l'entreprise et à l'automatisation des tâches d'administration devant être appliquées à de multiples instances.





Ensemble, Citrix ADC et Citrix ADM aident votre IT à identifier les défaillances sur l'ensemble de vos environnements ADC, vous permettant ainsi de vous appuyer sur les ressources de datacenter dont vous avez besoin pour préserver vos performances applicatives et limiter vos coûts.

En outre, Citrix ADC s'intègre aux différents systèmes d'automatisation et d'orchestration cloud, permettant ainsi la prise en charge de déploiements applicatifs avec fonctionnalités en libre-service. Ces plateformes et outils de développement conviviaux autorisent un format en libre-service, totalement conforme aux obligations de sécurité et de conformité s'appliquant au déploiement d'applications. Les entreprises peuvent même partager entre différentes équipes des modèles prédéfinis permettant d'automatiser l'infrastructure et les processus de l'entreprise afin d'accélérer la mise à disposition des services et la résolution des problèmes.

Citrix ADC est le seul ADC vous garantissant la flexibilité indispensable à la simplification de la mise à disposition d'applications traditionnelles et nouvelles, grâce à une infrastructure hybride qui vous permet de dire « oui » à l'avenir de la mise à disposition d'applications et à l'innovation.

Pour en savoir plus, consultez [citrix.fr/ADC](https://citrix.fr/ADC)

