



Hewlett Packard  
Enterprise

# HPE SimpliVity 380 – Présentation générale

Hyperconvergence et puissance

# L'évolution numérique met la pression sur le département informatique et l'incite à avancer toujours plus vite

**87 %**

des dirigeants ne sont pas satisfaits de la capacité du département informatique à introduire plus rapidement de nouvelles technologies.

(McKinsey)

**70 %**

des leaders I&O (infrastructure et opérations) ne parviennent pas à communiquer efficacement l'apport de valeur des initiatives I&O à l'entreprise.

(Gartner)

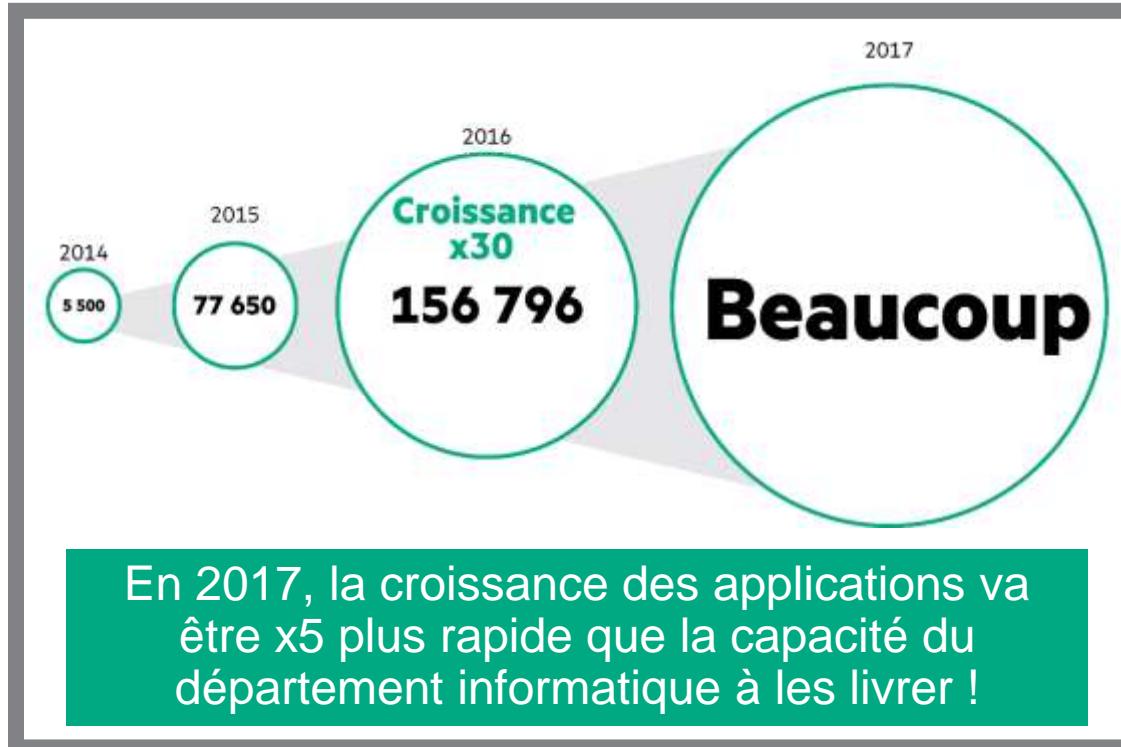
**80 %**

du temps, de l'énergie et des budgets sont consommés par la maintenance et l'approvisionnement de la pile informatique.

(Deloitte)

# L'évolution des besoins ouvre la voie aux solutions d'informatique hybride

## Explosion des applications



## Croissance des solutions hybrides

Les **dépenses** mondiales en services de cloud public vont augmenter de **19,4 %** (TCAM/CAGR)

Les **solutions de cloud privé** connaissent une **croissance** de **16,8 %\***

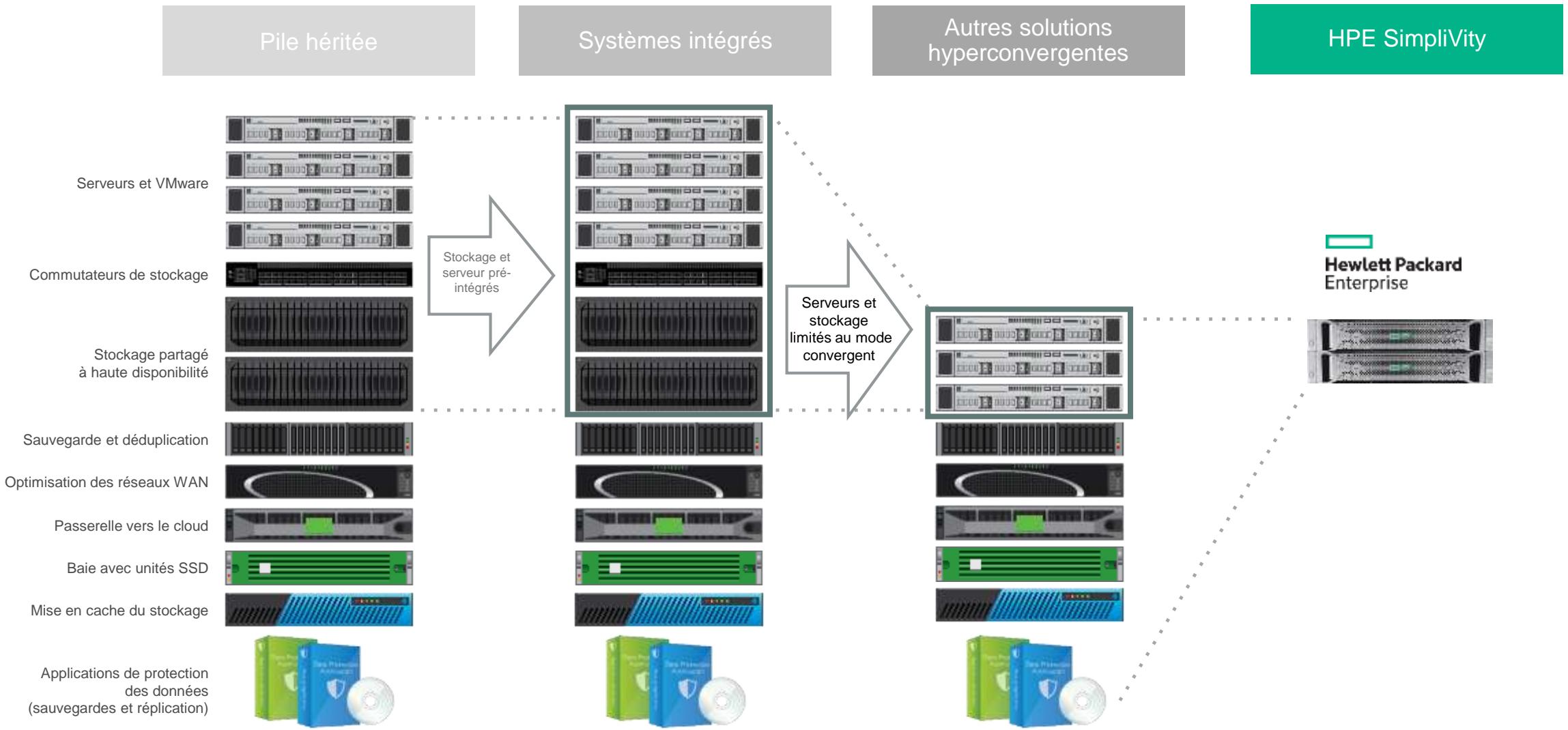
Les infrastructures hyperconvergentes (HCI) connaissent une croissance de **79 %**

\*Worldwide Cloud IT Infrastructure Spending Forecast (IDC, Gartner)



# Nouvelle solution HPE SimpliVity 380 – Hyperconvergence et puissance

# L'évolution de l'hyperconvergence



# Nouvelle solution HPE SimpliVity 380 – Hyperconvergence et puissance exceptionnelles

Plate-forme hyperconvergente la plus puissante du marché, HPE SimpliVity 380 exécute les services de données les plus performants sur le serveur le plus vendu au monde.

## Puissance

L'infrastructure informatique et les services de données les plus avancés intégrés dans un seul module.

## Simplicité

Gestion intuitive au niveau de chaque machine virtuelle, déploiement et évolution très rapides.

## Efficacité

Réduction du TCO de 73 % par rapport à une infrastructure informatique traditionnelle, et jusqu'à 49 % moins cher que les solutions AWS (Amazon Web Services).

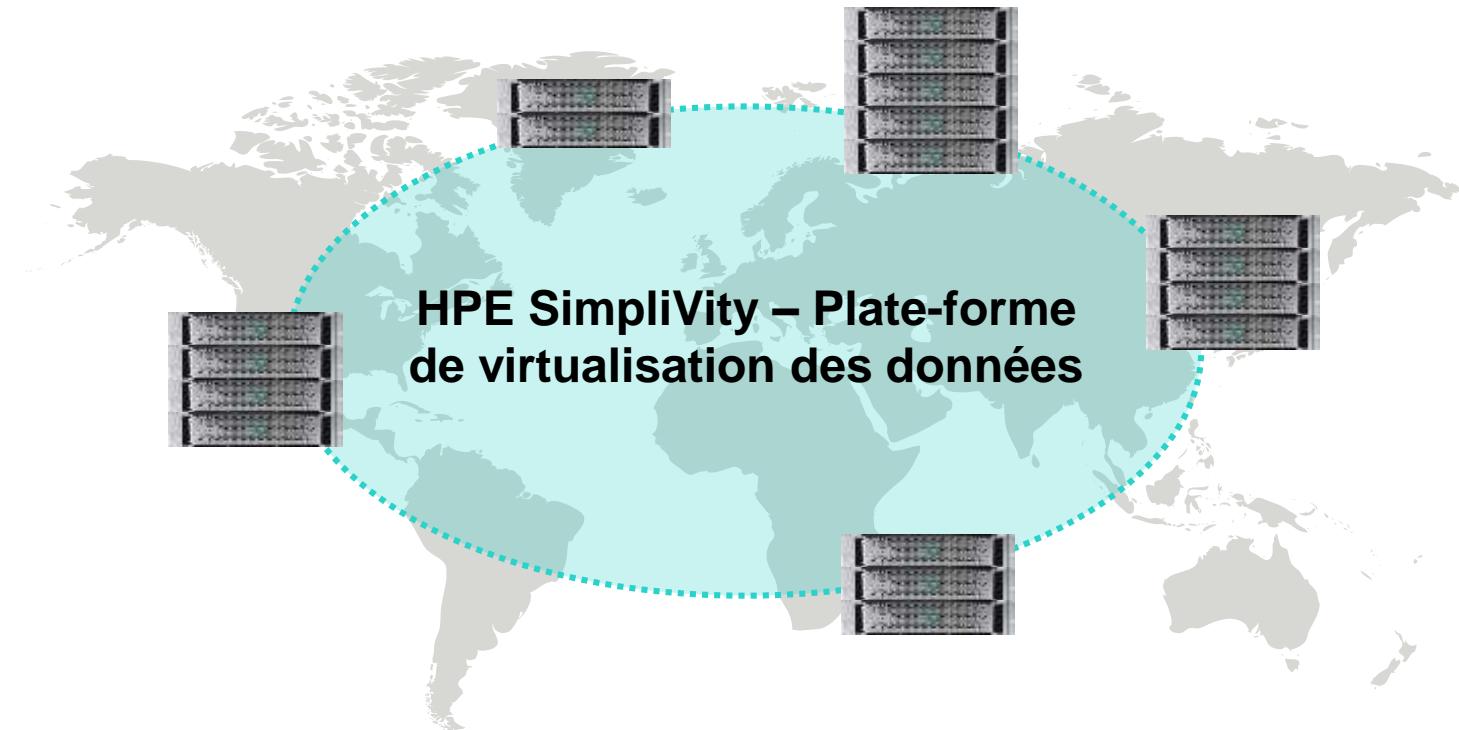
# HPE SimpliVity – Plate-forme de virtualisation des données

## Architecture de données efficace

Efficacité des données garantie

Fonctionnalités intégrées de résilience, de sauvegarde et de reprise sur incident majeur

Gestion et mobilité au niveau des machines virtuelles



- Gestion des ressources dans un pool fédéré
- Mouvements transparents des données entre les sites
- Élimination des îlots de données

# HPE SimpliVity – Plate-forme de virtualisation des données

## Efficacité des données garantie

- Compression et déduplication en continu
- Toutes les données sont traitées dès leur création
- Transfert vers OmniStack Accelerator
- Economies de capacité garanties de 90 % dans les systèmes primaires de stockage et de sauvegarde

40:1



Les clients SimpliVity constatent en moyenne une **efficacité de données de 40:1**, et la moitié d'entre eux une amélioration des performances de plus de 50 %



# HPE SimpliVity – Plate-forme de virtualisation des données

## Fonctionnalités intégrées de résilience, sauvegarde et reprise sur incident majeur

- Sauvegardes logiques complètes avec tâches d'administration quasi nulles
- Restauration garantie d'une machine virtuelle de 1 To en 60 secondes
- Les objectifs RTO et RPO granulaires passent de plusieurs heures à quelques secondes
- Solution de reprise sur incident majeur hors site simple et peu coûteuse
- Protection des données par RAID et RAIN

**51 %**

des clients qui utilisent les fonctionnalités de protection des données intégrées dans SimpliVity **ont supprimé leurs systèmes tiers existants de sauvegarde ou de réPLICATION (IDC)\***

**70 %**

d'amélioration des opérations de sauvegarde/ restauration et de reprise sur incident majeur signalée par les clients SimpliVity (IDC)\*

**57 %**

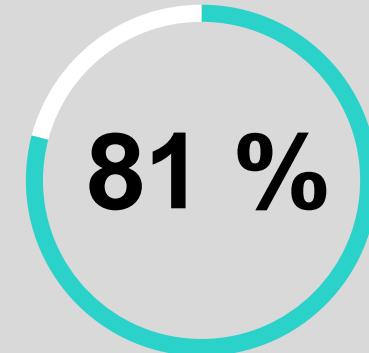
des clients SimpliVity ont pu réduire leur temps de reprise de plusieurs jours ou plusieurs heures à quelques minutes (TechValidate)\*\*



# HPE SimpliVity – Plate-forme de virtualisation des données

## Gestion et mobilité au niveau des machines virtuelles

- Administration à base de stratégies et au niveau des machines virtuelles
- Aucun concept de type volumes, partages ou unités logiques (LUN)
- Opérations par clic droit
- Intégration native des outils
- Vue unifiée de tous les data centers et de tous les bureaux ou sites distants



**81 % d'augmentation** du temps consacré aux nouveaux projets



# Solutions construites sur serveurs HPE ProLiant DL380

Le socle technologique le plus fiable du marché

Conception  
pérenne qui  
s'adapte à  
l'évolution des  
besoins de chaque  
entreprise



Meilleure efficacité  
énergétique du  
marché, pour un  
retour sur  
investissement  
plus rapide



Gestion  
d'infrastructure  
agile pour accélérer  
la livraison des  
services  
informatiques



- Standard des data centers pour le traitement des charges de travail multiples
- Avec processeurs Intel® Xeon® E5-2600 v3/v4
- Assure les meilleurs niveaux de performance et d'extensibilité du portefeuille HPE de racks 2P
- Disponibilité, fiabilité, maintenabilité et garantie complète
- Solution idéale pour tous les types d'environnement
- Configurations Flash de toutes tailles et offres hybrides futures

# Nouvelle solution HPE SimpliVity 380 – Hyperconvergence et puissance exceptionnelles

Plate-forme hyperconvergente la plus puissante du marché, HPE SimpliVity 380 exécute les services de données les plus performants sur le serveur le plus vendu au monde.

## Puissance

L'infrastructure informatique et les services de données les plus avancés intégrés dans un seul module

## Simplicité

Gestion intuitive au niveau de chaque machine virtuelle, déploiement et évolution très rapides.

## Efficacité

Réduction du TCO de 73 % par rapport à une infrastructure informatique traditionnelle, et jusqu'à 49 % moins cher que les solutions AWS (Amazon Web Services).

# HPE SimpliVity simplifie la gestion des infrastructures



**HPE SimpliVity 380**



# Gestion au niveau de chaque machine virtuelle

Alignment des données sur les machines virtuelles gérées par vCenter



Quelques clics suffisent...



- Interface utilisateur claire et intuitive
- Aucun concept de type volumes, partages ou unités logiques (LUN)
- Autonomise les généralistes informatiques et les administrateurs des machines virtuelles
- Outils et interfaces familiers : vCenter, vRealize, UCSD...

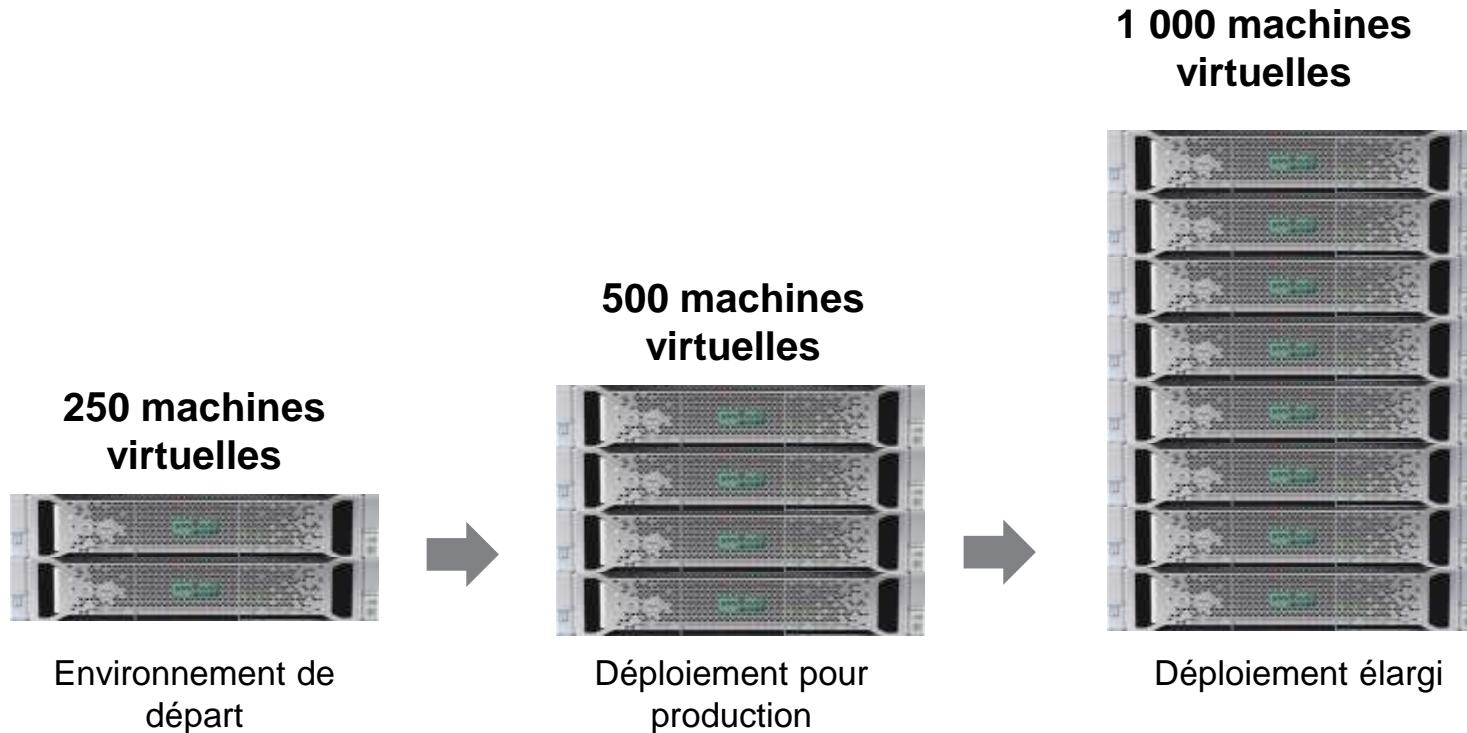
Plus de la moitié (57 %) des clients ont bénéficié d'une augmentation moyenne de

**53 %**

en productivité du personnel



# Améliorer l'agilité et les délais de production



**1 heure**

pour déployer un cluster de 8 nœuds



# Nouvelle solution HPE SimpliVity 380 – Hyperconvergence et puissance exceptionnelles

Plate-forme hyperconvergente la plus puissante du marché, HPE SimpliVity 380 exécute les services de données les plus performants sur le serveur le plus vendu au monde.

## Puissance

L'infrastructure informatique et les services de données les plus avancés intégrés dans un seul module

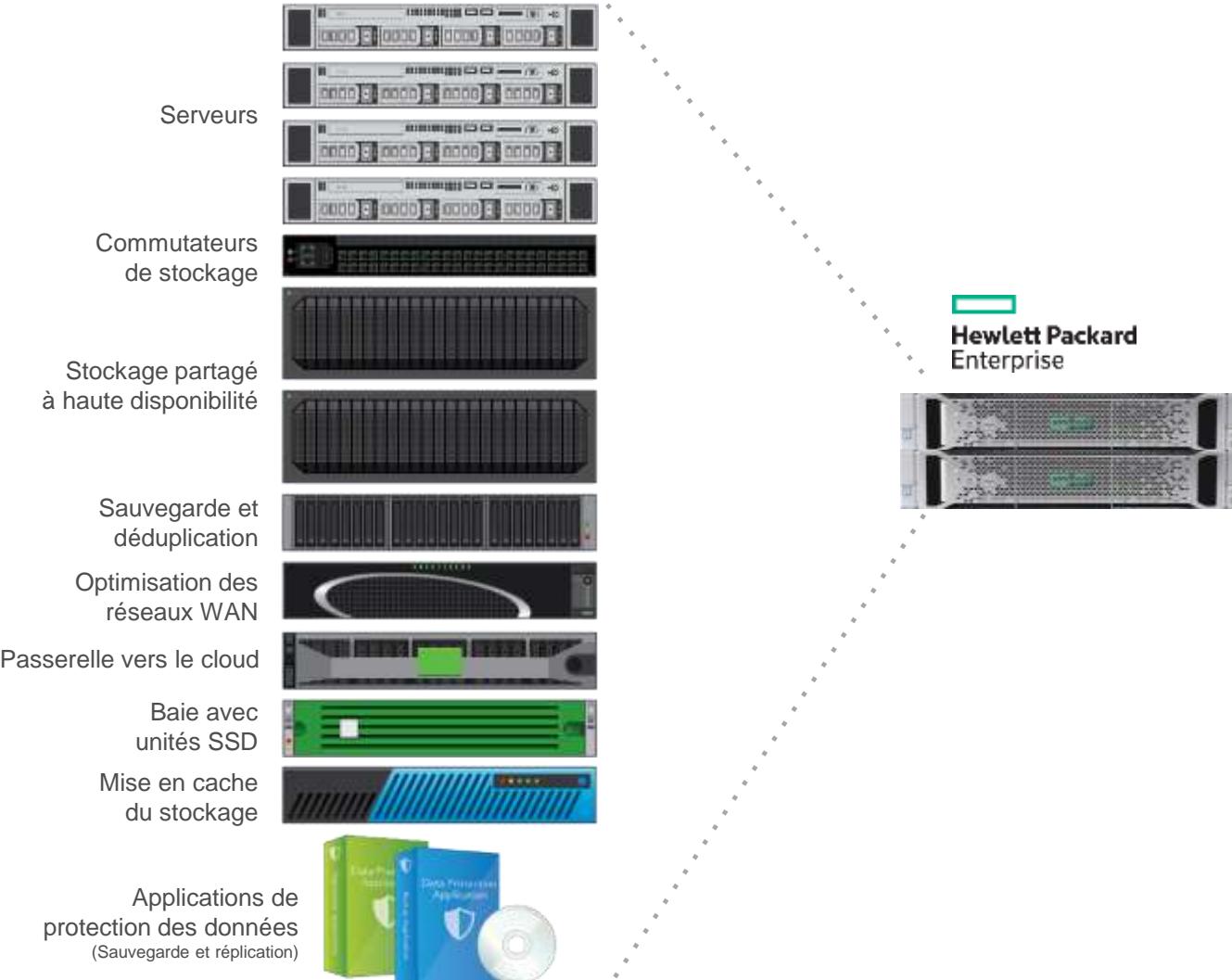
## Simplicité

Gestion intuitive au niveau de chaque machine virtuelle, déploiement et évolution très rapides.

## Efficacité

Réduction du TCO de 73 % par rapport à une infrastructure informatique traditionnelle, et jusqu'à 49 % moins cher que les solutions AWS (Amazon Web Services).

# Réduction de l'empreinte du data center



- Réduction des coûts Capex
- Réduction de la consommation d'énergie
- Élimination des dépenses Opex
- Réduction des cycles d'actualisation

Avantages de la plate-forme de virtualisation

## SimpliVity

Réduction de 73% du TCO

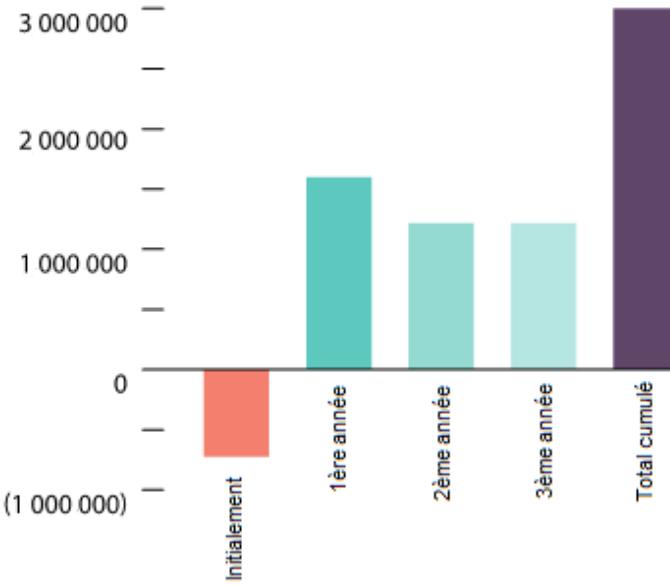
Réduction du nombre d'équipements 10:1

Réduction moyenne du stockage 40:1

*Rapport Forrester 2015 « Total Economic Impact Study »*

# Réduction des coûts informatiques et optimisation des opérations

Analyse financière (ajustée en fonction des risques)



ROI  
224 %

6,6 mois  
d'amortissement

Réduction  
de x3,7 du  
TCO

**FORRESTER®**

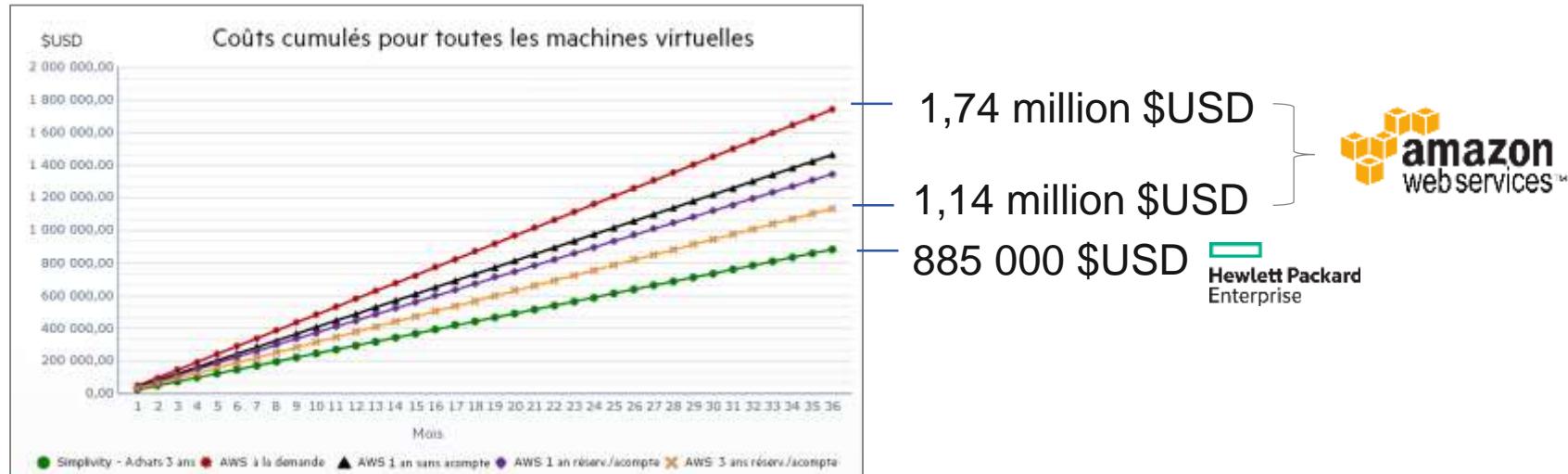
Étude réalisée par Forrester Consulting

- Augmentation de l'efficacité du stockage : **60:1**
- Empreinte environnementale du data center réduite : **10:1**
- Économies en temps de gestion des sauvegardes :  
**3 heures/jour**
- Économies en temps de consulting : **24 heures/semaine**
- .....
- Augmentation du temps disponible pour l'innovation
- Amélioration générale des performances des applications
- Récupération après incident améliorée
- Gestion unifiée

Source : « The Total Economic Impact of SimpliVity Hyperconverged Infrastructure », étude réalisée en novembre 2015 par Forrester Consulting pour SimpliVity.

# Les solutions SimpliVity permettent une réduction de TCO jusqu'à 49 % par rapport aux solutions Amazon (AWS)

Coût total cumulé sur 3 ans (515 VM)



- ✓ Installation et configuration simplifiées
- ✓ Amélioration de l'efficacité au niveau des données et du stockage
- ✓ Rapport machines virtuelles/admin supérieur
- ✓ 4 % de moins par machine virtuelle par rapport à AWS

**22 %** TCO sur 3 ans inférieur à AWS  
(avec réservation globale payée à l'achat)

**49 %** de moins de TCO par rapport à AWS  
(à la demande)

# Nouvelle solution HPE SimpliVity 380 – Hyperconvergence et puissance exceptionnelles

Plate-forme hyperconvergente la plus puissante du marché, HPE SimpliVity 380 exécute les services de données les plus performants sur le serveur le plus vendu au monde.

## Puissance

L'infrastructure informatique et les services de données les plus avancés intégrés dans un seul module

## Simplicité

Gestion intuitive au niveau de chaque VM, déploiement et évolution très rapides.

## Efficacité

Réduction du TCO de 73 % par rapport à une infrastructure informatique traditionnelle, et jusqu'à 49 % moins cher que les solutions AWS (Amazon Web Services).

# Support technique le plus efficace du marché

**HPE**  
**POINTNEXT**



<sup>1</sup>Enquêtes internes de satisfaction client, 2015 (données de benchmark 2015 tsia.com).

# HPE SimpliVity HyperGuarantee\*

Qualités exceptionnelles (performances, protection et résilience) et la rentabilité du cloud

- **HyperEfficient (efficacité)** – Réduisez de 90 % la capacité nécessaire pour le stockage et les sauvegardes
- **HyperProtected (protection)** – Moins d'une minute pour exécuter la sauvegarde ou la restauration locale d'une machine virtuelle de 1 To.
- **HyperSimple (simplicité)** – Trois clics suffisent (à partir d'une seule console) pour sauvegarder, restaurer, déplacer ou cloner une machine virtuelle.
- **HyperManageable (gérabilité)** – Moins d'une minute pour créer ou mettre à jour des stratégies de sauvegarde applicables à plusieurs milliers de machines virtuelles sur des dizaines de sites.
- **HyperAvailable (disponibilité)** – Possibilité d'ajouter ou de remplacer les systèmes SimpliVity OmniStack sur les sites locaux ou distants sans aucun temps d'arrêt.
  - Aucune perturbation pour les sauvegardes SimpliVity en local ou à distance.
  - Aucune reconfiguration nécessaire pour les stratégies de sauvegarde SimpliVity des sites locaux ou distants.
  - Aucune saisie des adresses IP sur les sites distants.



\* La garantie HPE SimpliVity HyperGuarantee s'applique aux produits SimpliVity OmniStack existants et au nouveau produit HPE SimpliVity 380 with OmniStack.



# Cas d'usage et résultats de nos clients

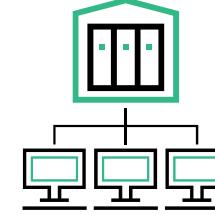
# Cas d'usage les plus fréquents



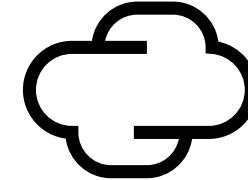
Consolidation  
des data centers



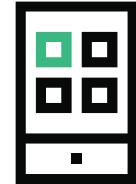
Bureaux  
distants/filiales



Infrastructures  
virtuelles (VDI)



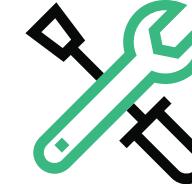
Services  
cloud



Applications  
Niveau 1



Protection  
des données

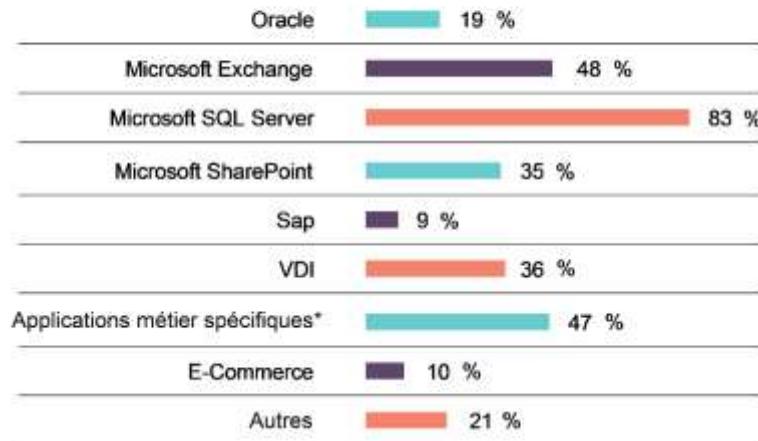


Test/Dév.

# Données d'utilisation validées en mode indépendant

## Charges de travail de production exécutées sur HPE SimpliVity

Quels types d'applications exécutez-vous ou avez-vous prévu d'exécuter sur SimpliVity?



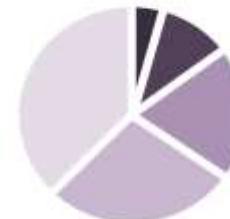
La majorité des clients exécutent

**>75 %**

de leurs charges de travail virtualisées sur SimpliVity

## HPE SimpliVity garantit une efficacité exceptionnelle

Depuis le déploiement de SimpliVity, quels avantages d'efficacité avez-vous obtenus ou que prévoyez-vous d'obtenir en ce qui concerne les E/S et les économies en matière de capacité ?



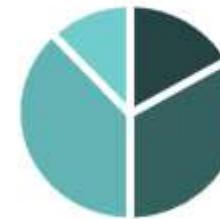
- Plus de 300:1 - 5 %
- De 200:1 à 300:1 - 10 %
- De 100:1 à 200:1 - 20 %
- De 50:1 à 100:1 - 28 %
- Jusqu'à 50:1 - 38 %

**>1/3 clients constatent une efficacité des données**

**>100:1**

## HPE SimpliVity garantit une amélioration spectaculaire des performances

Depuis le déploiement de SimpliVity, quelle a été l'amélioration de performances constatée ou envisagée ?



- Plus de 75 % - 17 %
- De 50 % à 75 % - 33 %
- De 25 % à 50 % - 38 %
- Jusqu'à 25 % - 12 %

**1/2 clients constatent une amélioration**

**>50 % des performances**

# Quels résultats pouvez-vous attendre de HPE SimpliVity ?

## Réduction des coûts informatiques et optimisation des opérations

- Économies de TCO de 73 % par rapport à une infrastructure informatique traditionnelle (Forrester Consulting)
- Réduction de 10:1 du nombre d'équipements déployés (Forrester Consulting)
- Économies de TCO jusqu'à 49 % par rapport aux services Web Amazon (Evaluator Group)

## Améliorer l'agilité et les délais de production

- Augmentation de 81% du temps disponible pour les nouveaux projets (IDC)
- Capacité d'évolution rapide jusqu'à 1 000 machines virtuelles, avec des performances maximum prévisibles (ESG)
- Une heure suffit pour provisionner un cluster de huit nœuds (ESG)

## Maximiser la disponibilité et éviter les pertes de données

- 57% des clients ont pu réduire leur temps de reprise de plusieurs jours ou plusieurs heures à quelques minutes (TechValidate)
- Amélioration de 70 % des opérations de sauvegarde/restauration et de reprise sur incident majeur (IDC)
- La plupart des clients qui utilisent les fonctionnalités de protection des données intégrées dans SimpliVity ont supprimé leurs systèmes tiers existants de sauvegarde ou de réPLICATION (IDC)



Evaluator Group

FORRESTER®



# > 6 000 systèmes expédiés dans le monde (tous segments)

## Global 2000



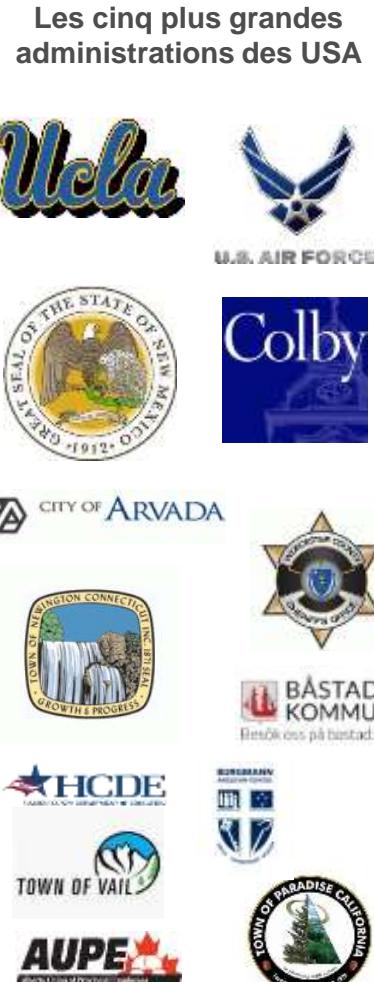
## Santé



## Grand public



## Administration et enseignement supérieur



## Finance

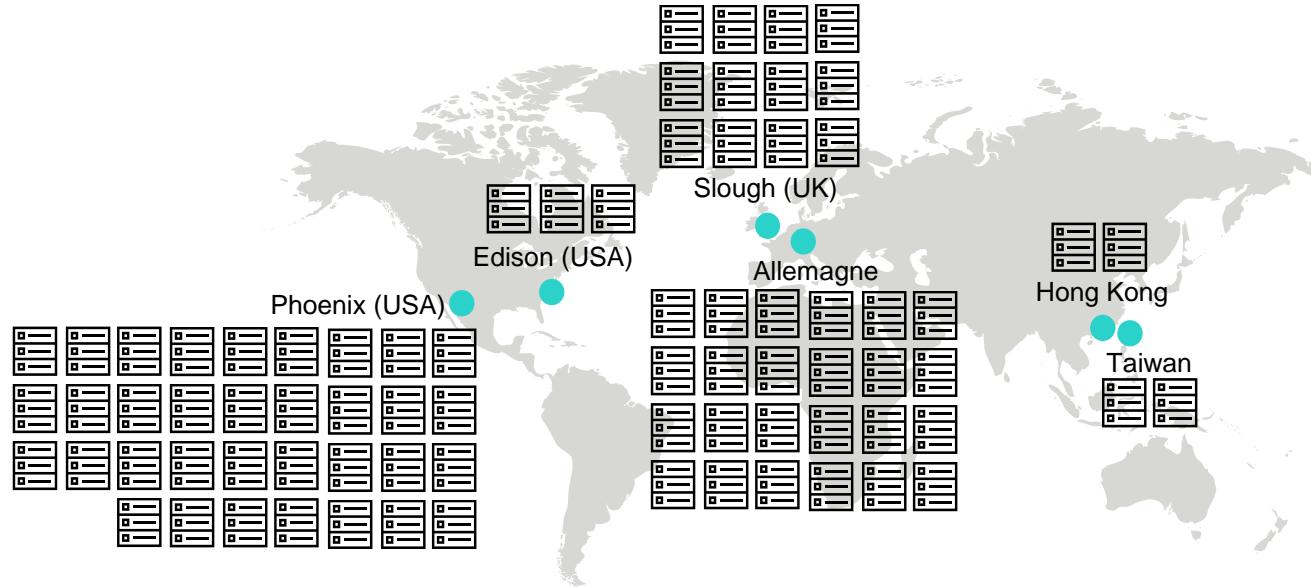


## Autre



# Témoignage client : une société Fortune 50 réduit l'empreinte globale de ses data centers (De 6 à 3 data centers, un data center de 34 à 3 racks.)

Avant :



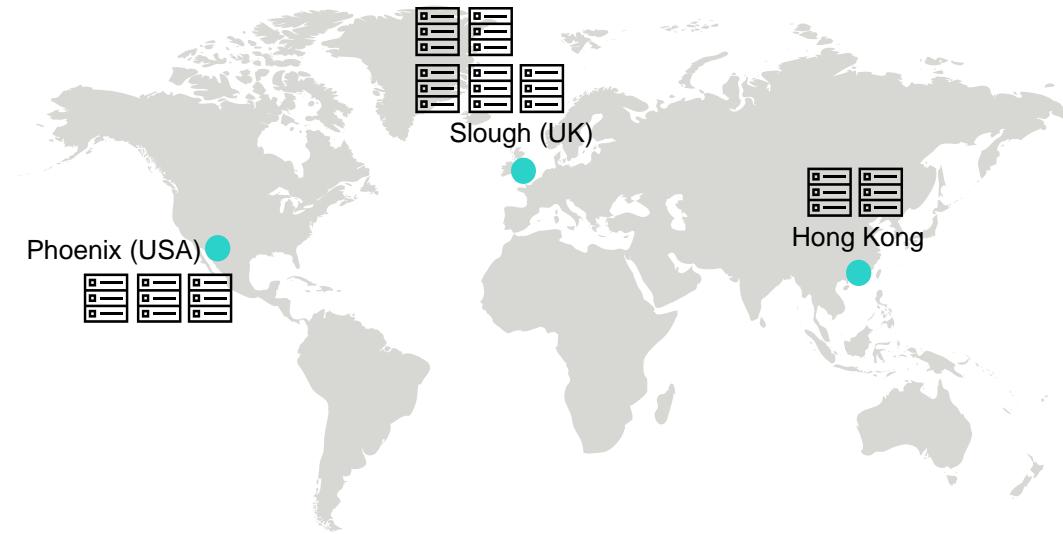
**Six data centers**  
dans le monde

**80+ racks**  
d'infrastructure traditionnelle

**Silos**  
de ressources IT

# Témoignage client : une société Fortune 50 réduit l'empreinte globale de ses data centers (De 6 à 3 data centers, un data center de 34 à 3 racks.)

Après :



**X10** de réduction de la consommation d'espace et d'énergie

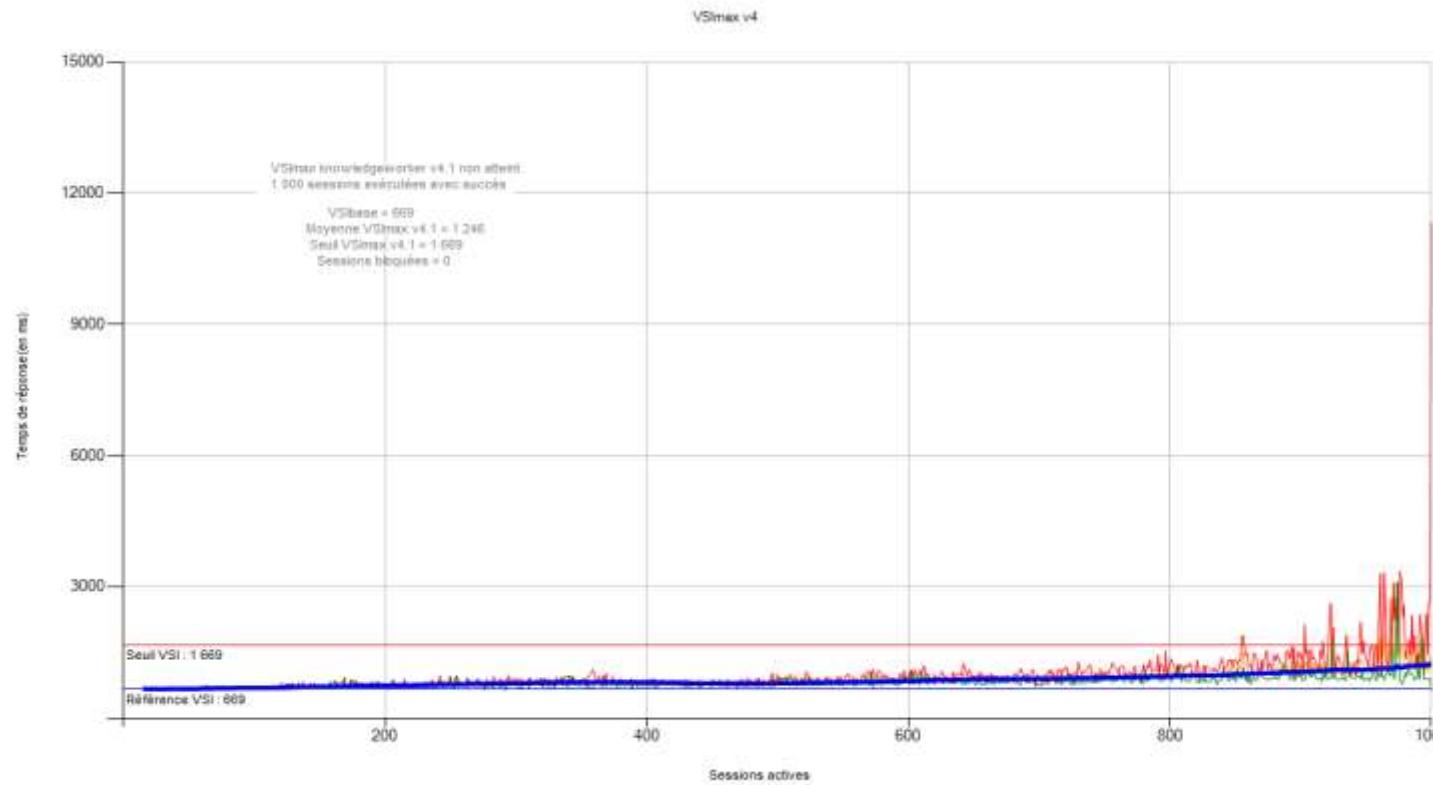
**100 millions \$USD** d'économies projetées sur 5 ans

**Mobilité** transparente des machines virtuelles dans 3 data centers seulement

**125 systèmes**  
ORACLE Microsoft  
CITRIX vmware

# Société financière de New York (Fortune 150)

SimpliVity a remporté une évaluation rigoureuse des performances face à une solution concurrente. La société a opté pour la solution hybride proposée par SimpliVity plutôt que pour la solution concurrente 100 % Flash, en raison de ses performances et de son coût réduit par système de bureau.



# Simplification et réduction des coûts pour la société FDF

- Réduction de l'empreinte du data center de 20U à 4U
- A préféré SimpliVity à IBM et à Nutanix
- Réduction x3,96 du TCO
- Implémentation de fonctionnalités performantes de reprise sur incident majeur



x2 OmniStack  
Data center de Lafayette



x2 OmniStack  
Data center en colocation à Dallas



Francis Drilling Fluids, Ltd.

« OmniStack nous a permis **de simplifier radicalement notre infrastructure**. Cette solution convergente propose **des qualités exceptionnelles de valeur et d'innovation**. »

*Steve Schaaf, DS/IT  
chez Francis Drilling Fluids (FDF)*

# Produits et services lauréats de nombreuses distinctions

Leader du marché reconnu

**Gartner**

**FORRESTER®**



Leader de la satisfaction client

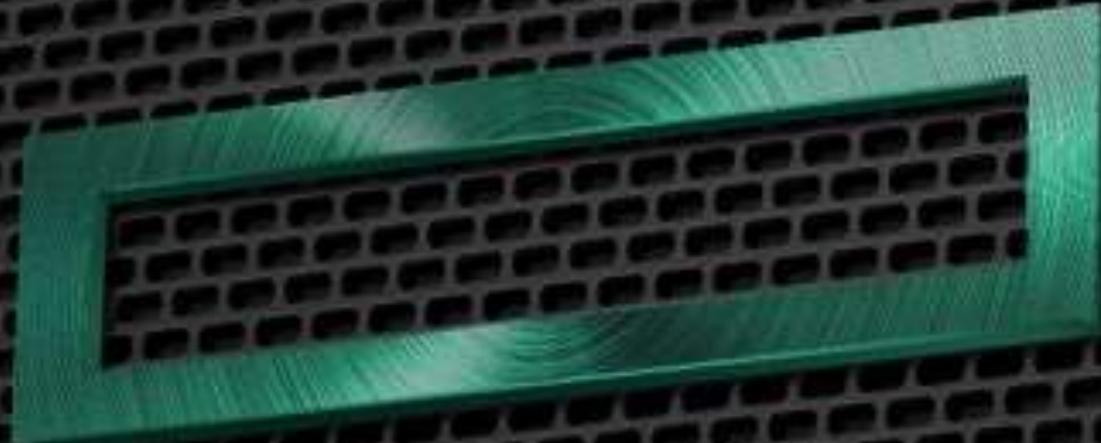
Taux de recommandation net

**90**





**Hewlett Packard  
Enterprise**



**Merci !**