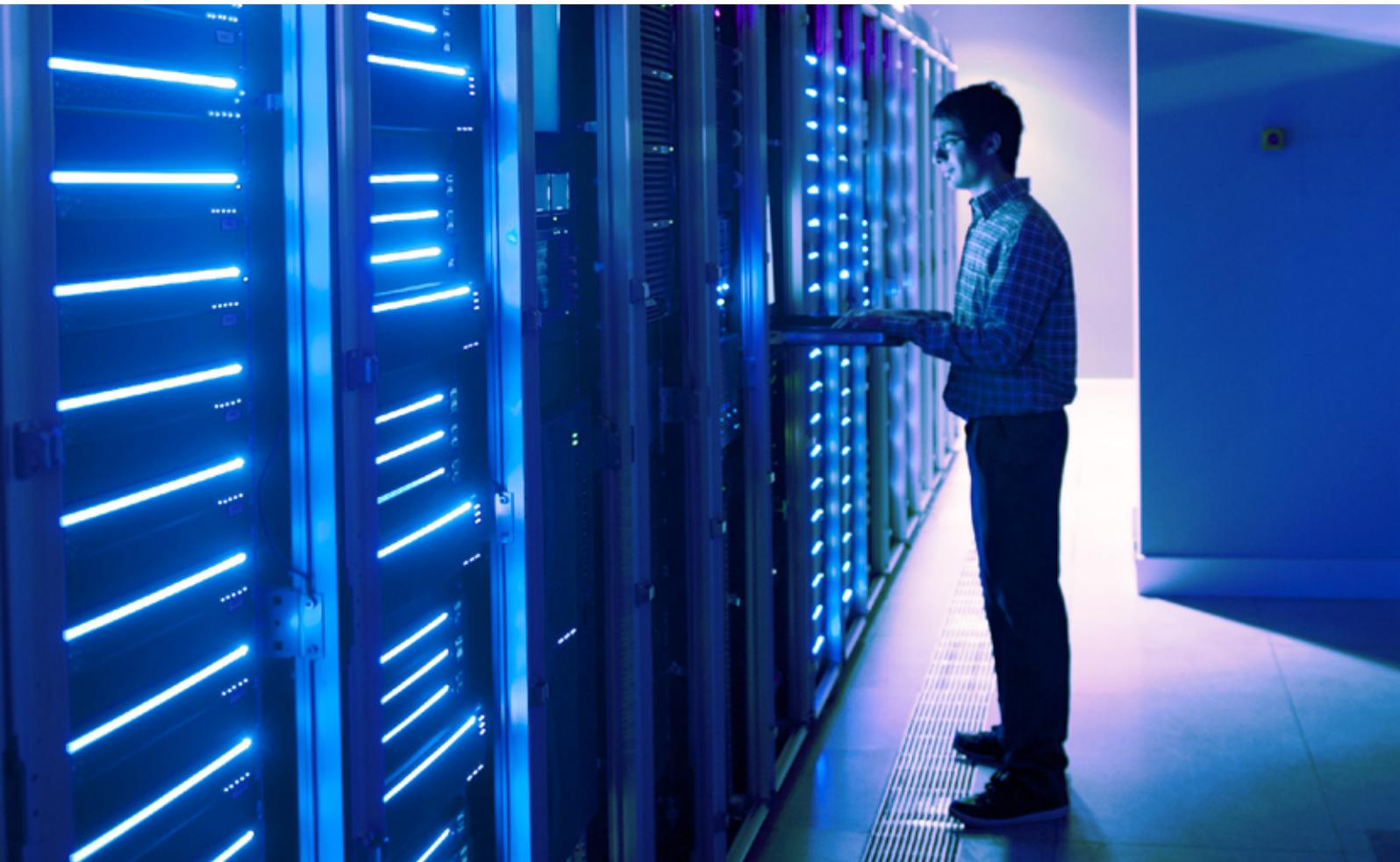


## Comment basculer vers le Software Defined Everything ?



CIO en partenariat avec

Atheo **IDF**  
WORLDWIDE | EUROPEAN

NUTANIX

riverbed

VERITAS

vmware | dimension data 

Cette étude a été réalisée et publiée à l'occasion de la conférence  
«Software Defined Everything : tout virtualiser pour  
gagner en agilité » organisée par CIO le 13 février 2018  
au Centre d'Affaires Paris Trocadéro.

La rédaction de CIO tient à remercier tous les répondants à  
l'enquête qui ont ainsi permis la réalisation de cette étude.

**Retrouvez les conférences CIO sur notre site web :**  
<http://www.cio-online.com/conferences/>

# Sommaire

---

Introduction.....	4
<b>1. Virtualisation à tous les étages.....</b>	<b>5</b>
<b>2. Industrialisation et agilité.....</b>	<b>9</b>
<b>3. Vers le cloud et au-delà.....</b>	<b>11</b>
Conclusion.....	14
À propos et contacts.....	15

# Introduction

---

## Pourquoi cette étape ?

Cumuler la baisse de coût de l'industrialisation avec une très grande agilité : voilà quel est le double enjeu du Software Defined Everything. Tout définir par logiciel, tout virtualiser.

Plus grand monde se pose la question de virtualiser ses serveurs, lorsque c'est possible (il reste quelques applications où cela reste impossible). Mais, au-delà des seuls serveurs, l'agilité maximale ne s'obtient qu'en virtualisant tout : serveurs, donc, mais aussi réseaux (SDN), stockage (SDS)... jusqu'au datacenter complet (SDDC).

Mais les bonnes pratiques sont-elles bien suivies sur le terrain ?

En prélude à la Matinée Stratégique «Software Defined Everything », CIO a voulu connaître la situation réelle dans les entreprises. C'est là l'objectif de cette étude.

## Qui a répondu à l'enquête de CIO ?

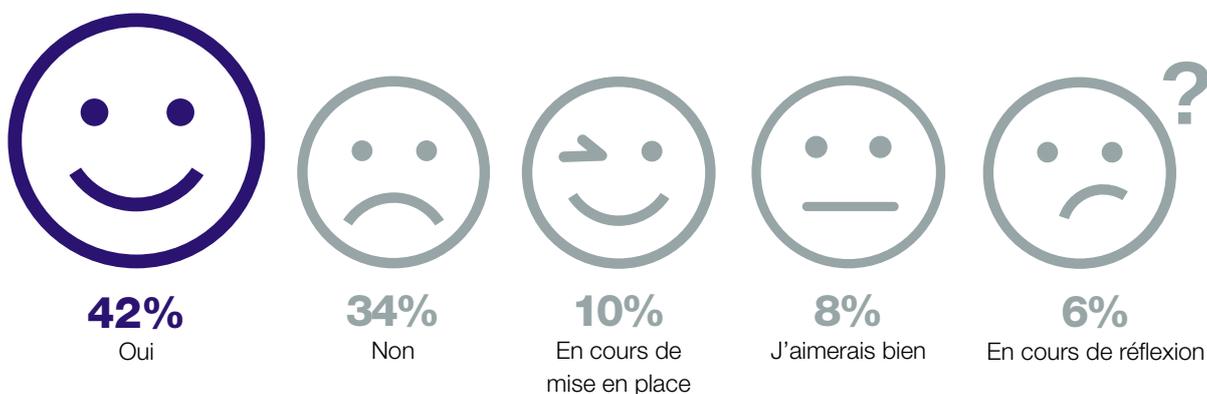
La présente étude est basée sur une enquête réalisée en ligne du 28 novembre 2017 au 1er février 2018.

De 286 à 415 entreprises y ont répondu (variable selon les questions).

# Virtualisation à tous les étages 1

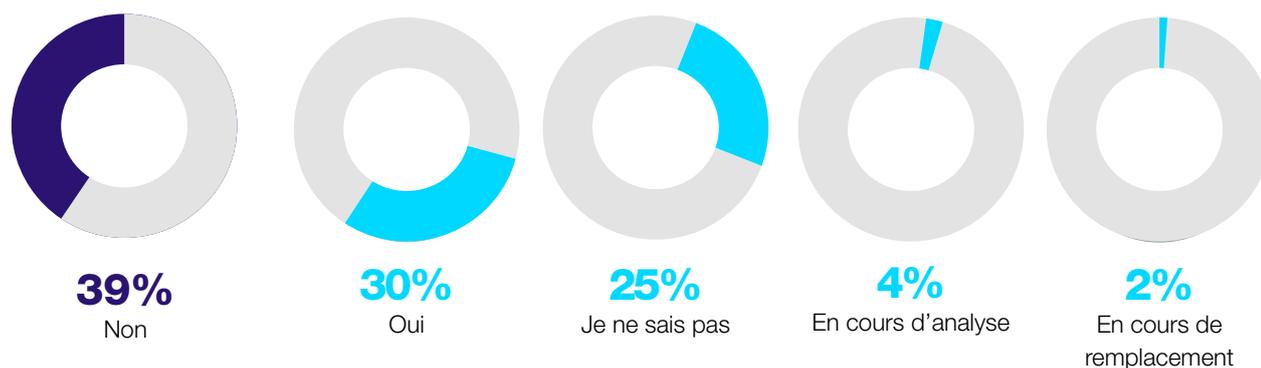
## Avez-vous virtualisé l'essentiel de vos serveurs ?

La base de la base du SDx, c'est bien sûr la banale virtualisation des serveurs. Malgré tout, même cette base est loin d'être généralisée. Un tiers des répondants ne souhaite d'ailleurs pas recourir à une virtualisation généralisée. Cela dit, il faut se souvenir que certains progiciels ou développements ne sont pas adaptés à la virtualisation, non seulement pour cause d'obsolescence technologique, mais aussi parfois parce que l'application est amenée à consommer la totalité des ressources d'un serveur ou d'une ferme de serveurs, qu'il est alors inutile de virtualiser.



## Avez-vous des applications ne pouvant pas être installées sur des serveurs virtuels ?

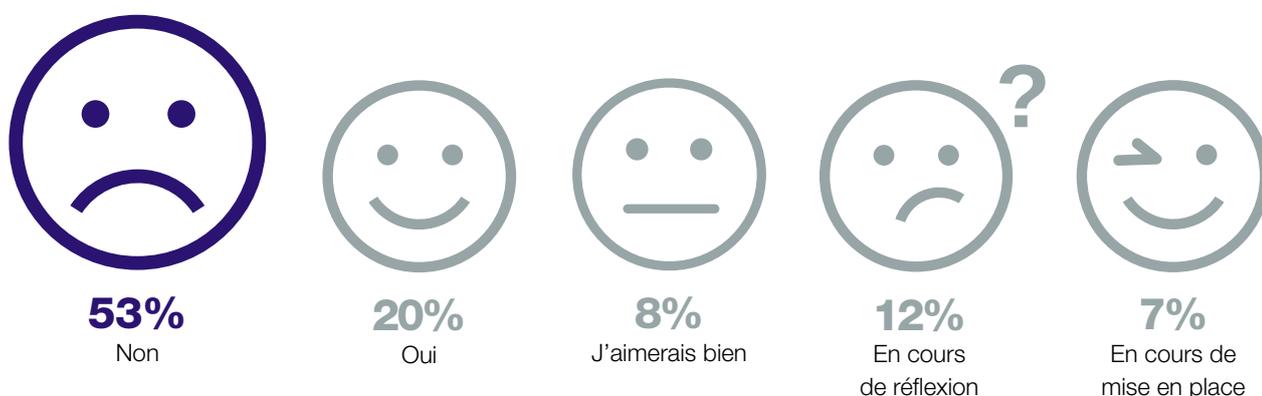
En lien avec la question précédente, près d'un tiers des répondants admet avoir des applications ne pouvant pas être virtualisées. Ces applications peuvent bien sûr être sur un plan de migration. Mais encore faut-il que le jeu en vaille la chandelle : virtualiser n'est pas une fin en soi.



# Virtualisation à tous les étages 1

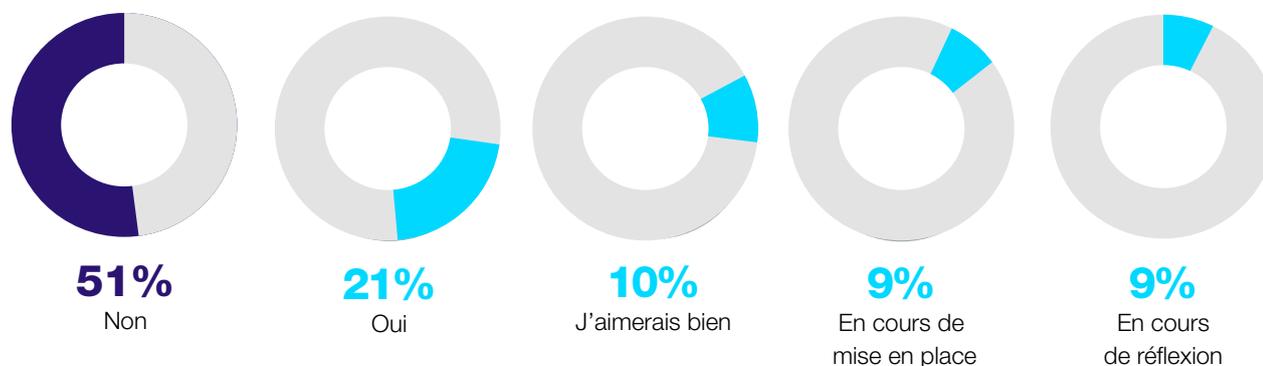
## Avez-vous un plan précis pour virtualiser les serveurs qui ne le sont pas encore ?

Pour en terminer avec les serveurs virtuels, il ne semble pas y avoir de volonté ferme de prévoir la migration des derniers serveurs n'ayant pas été déjà virtualisés. Plus de la moitié des répondants ne veut d'ailleurs pas d'un plan formel en la matière.



## Avez-vous virtualisé vos réseaux ?

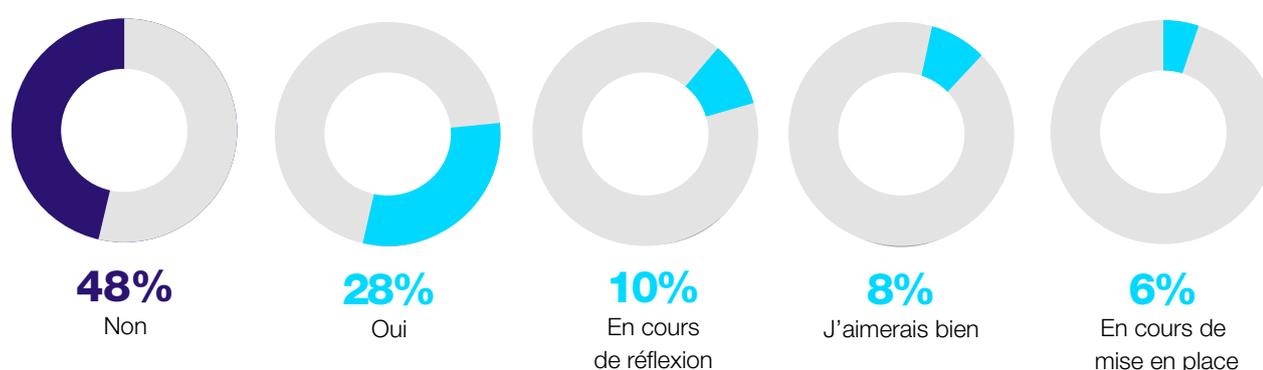
Dans le SDx, le parent pauvre est probablement le réseau. Un répondant sur cinq seulement a virtualisé les réseaux, une majorité ne veut pas le faire. Le SDN est probablement la partie la plus délicate à créer et aussi à justifier si l'infrastructure n'est pas d'une taille suffisante.



# Virtualisation à tous les étages 1

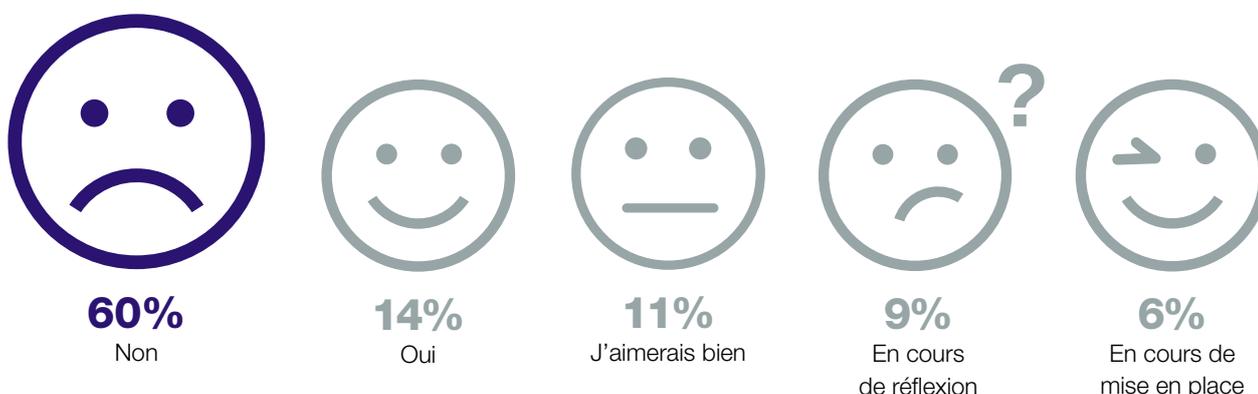
## Avez-vous virtualisé votre stockage ?

Si la virtualisation du stockage est assez ancienne du point de vue technologique, elle non plus n'est pas très populaire. Presque la moitié des répondants ne l'envisage pas, à peine plus d'un quart l'a adoptée. Pourtant, cette virtualisation simplifie considérablement la vie des administrateurs et permet des évolutions du stockage sans coupure.



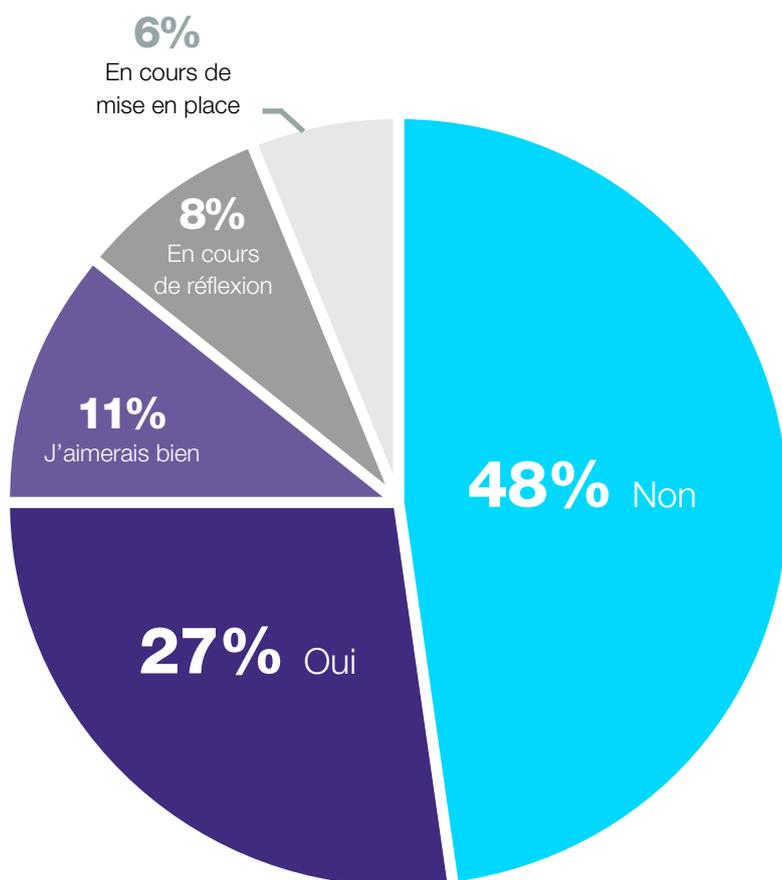
## Avez-vous virtualisé vos postes de travail ?

De toutes les virtualisations, le poste de travail reste le plus en retard ou le plus exclu. Le fait est connu et les chiffres annoncés ici ne constituent pas des surprises, avec plus de six répondants sur dix qui se refusent à pratiquer cette virtualisation. De fait, la virtualisation globale du poste de travail est une technologie qui s'est retrouvée dépassée dans la plupart des cas par d'autres approches, comme les applications centralisées et webisées, le stockage dans le cloud, etc. Au final, il ne reste alors plus grand-chose en local sur le poste de travail. Sa virtualisation n'a alors plus de sens.



# Virtualisation à tous les étages 1

## Avez-vous virtualisé vos applications ?



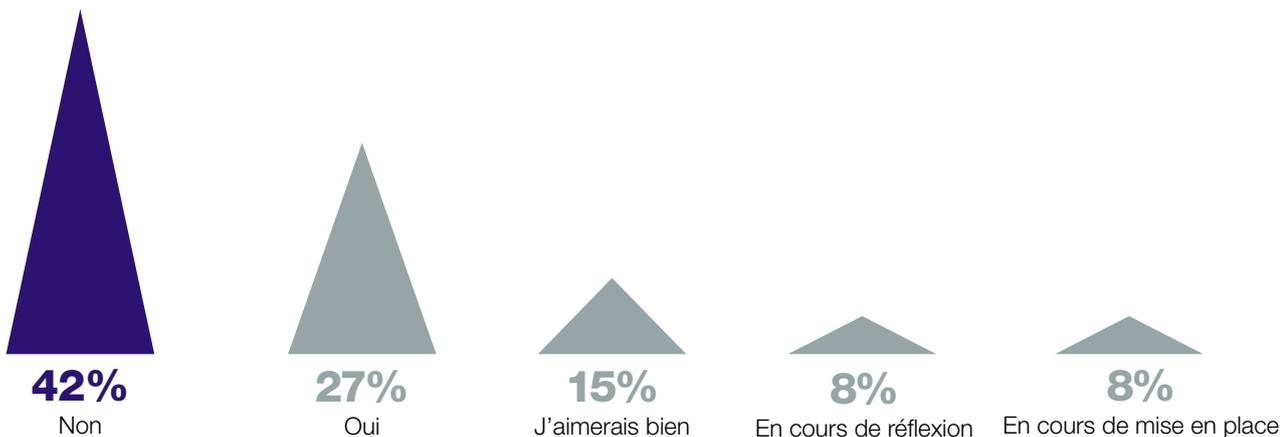
De même, la virtualisation applicative a tendance à laisser la place à d'autres approches. Près de la moitié des répondants l'exclut tout à fait, à peine plus d'un quart la pratique.

Les approches par applications webisées sur une infrastructure virtualisée sont souvent plus pertinentes.

# Industrialisation et agilité 2

## Le déploiement d'un environnement sur un de vos serveurs est-il possible à la demande et quasi-instantanément ?

La cloudification vise à industrialiser et automatiser l'administration des infrastructures. Force est de constater que le combat est loin d'être gagné : quatre répondants sur dix ne voient ainsi pas l'intérêt d'un déploiement automatisé. L'agilité des infrastructures reste donc clairement un sujet d'évangélisation, à peine plus d'un quart des répondants déclarant l'avoir mis en œuvre.



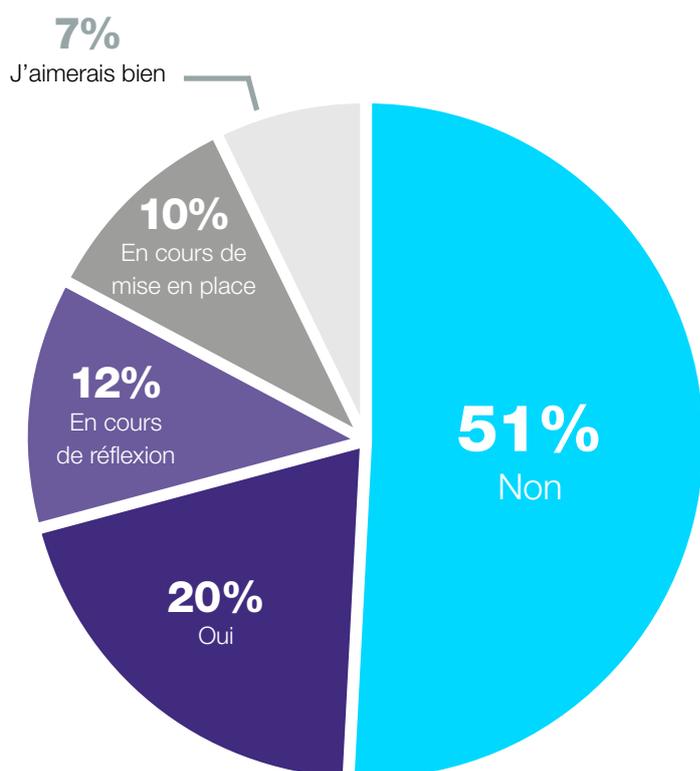
## Disposez-vous d'outils d'orchestration permettant d'industrialiser la gestion de vos infrastructures ?

Dans la suite de la question précédente, l'outil majeur de l'industrialisation des infrastructures est l'orchestration. Mais celle-ci ne séduit qu'un répondant sur cinq ! La moitié se refuse à aller dans cette voie. Convaincre les DSI de la nécessité d'industrialiser les infrastructures est donc encore un sujet.



# Industrialisation et agilité 2

## Avez-vous adopté la démarche DevOps ?

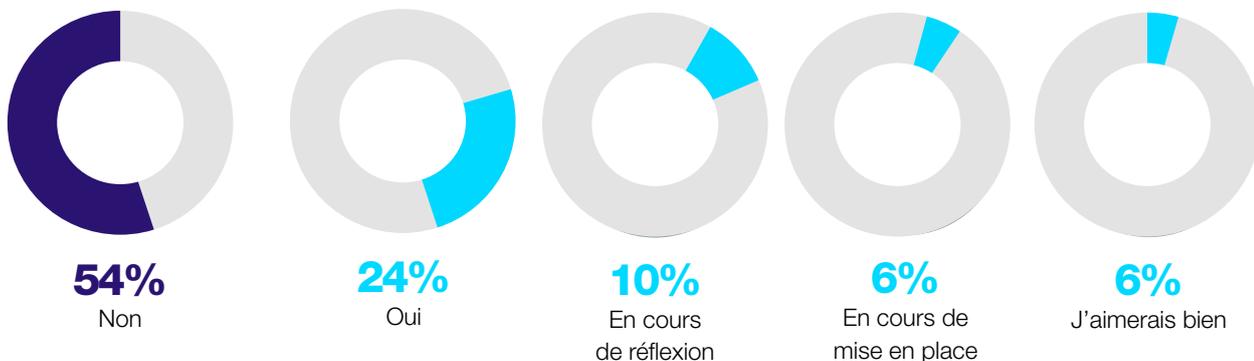


Le DevOps est considéré comme une bonne pratique mais n'est actuellement mis en œuvre que chez un répondant sur cinq. Plus de la moitié n'en veut pas. Certes, on peut se contenter de s'inspirer de la méthode pour gagner en agilité sans l'adopter totalement. Mais les réponses qui ont été données ici montrent que l'agilité par les infrastructures n'est pas plus un combat gagné.

# Vers le cloud et au-delà 3

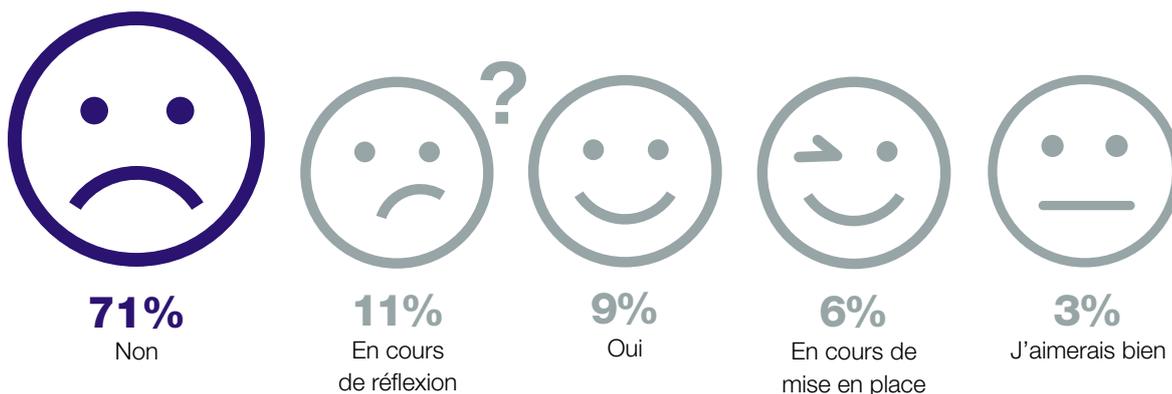
## Vos environnements virtualisés peuvent-ils techniquement être basculés dans un cloud public standardisé ?

Migrer dans le cloud public doit-il être un projet informatique complexe ou pas ? Faut-il adopter des standards industriels ? Force est de constater que la majorité des répondants n'envisagent pas cette industrialisation qui, il est vrai, appelle souvent un certain nivellement par le bas.



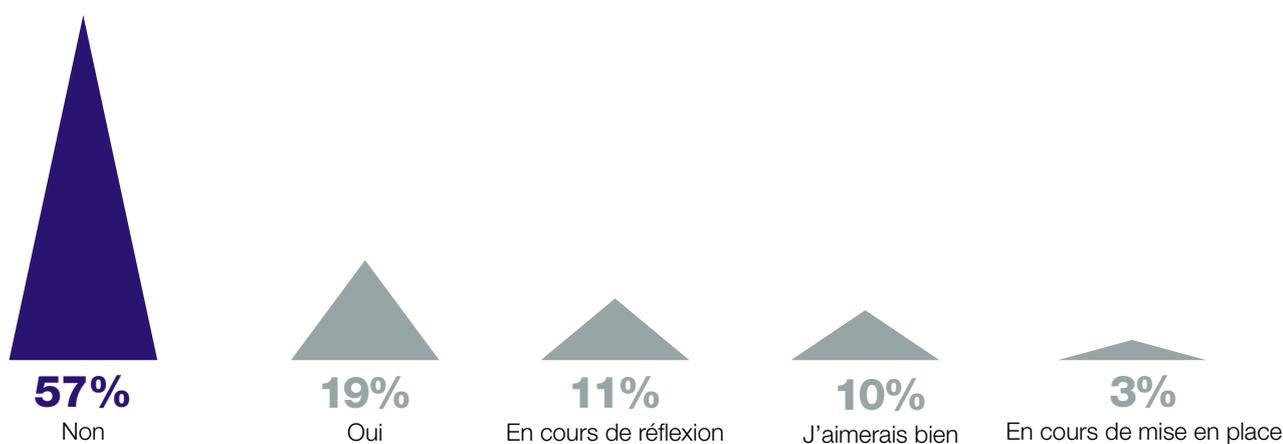
## Envisagez-vous de basculer l'essentiel de vos infrastructures dans le cloud public d'un ou plusieurs fournisseurs ?

Le recours massif au cloud public semble encore faire office de repoussoir. Moins d'un répondant sur dix est engagé dans cette voie. Plus des deux tiers des répondants ne veulent pas en entendre parler. Les industriels du cloud ont donc encore à évangéliser pour promouvoir leurs solutions.



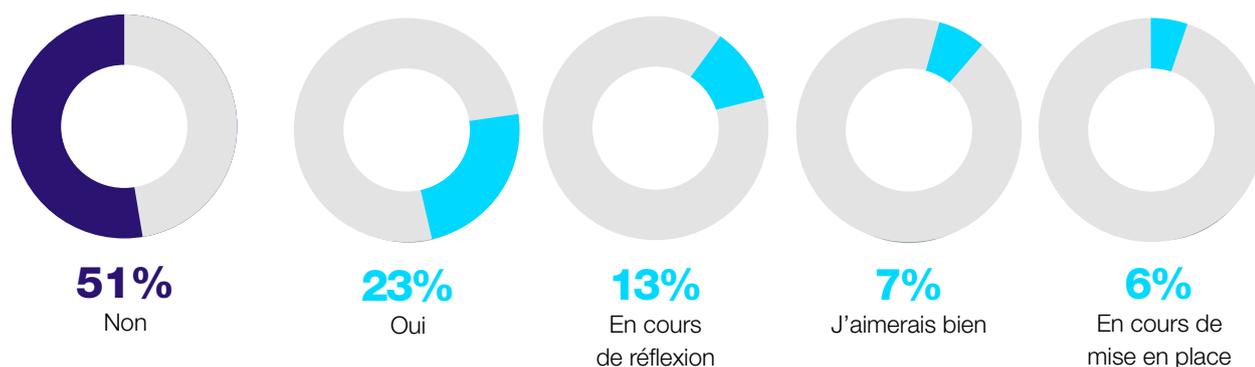
## Avez-vous étudié les aspects juridiques, notamment contractuels, d'une bascule dans le cloud public de vos infrastructures ?

En lien avec la question précédente, il semble logique de ne pas étudier les conditions juridiques de quelque chose que l'on ne veut pas. Cependant, il y a bien plus de répondants qui ont étudié les aspects juridiques de la question que de répondants envisageant une migration. On doit donc en déduire que l'aspect juridique fait partie du côté repoussoir du cloud public.



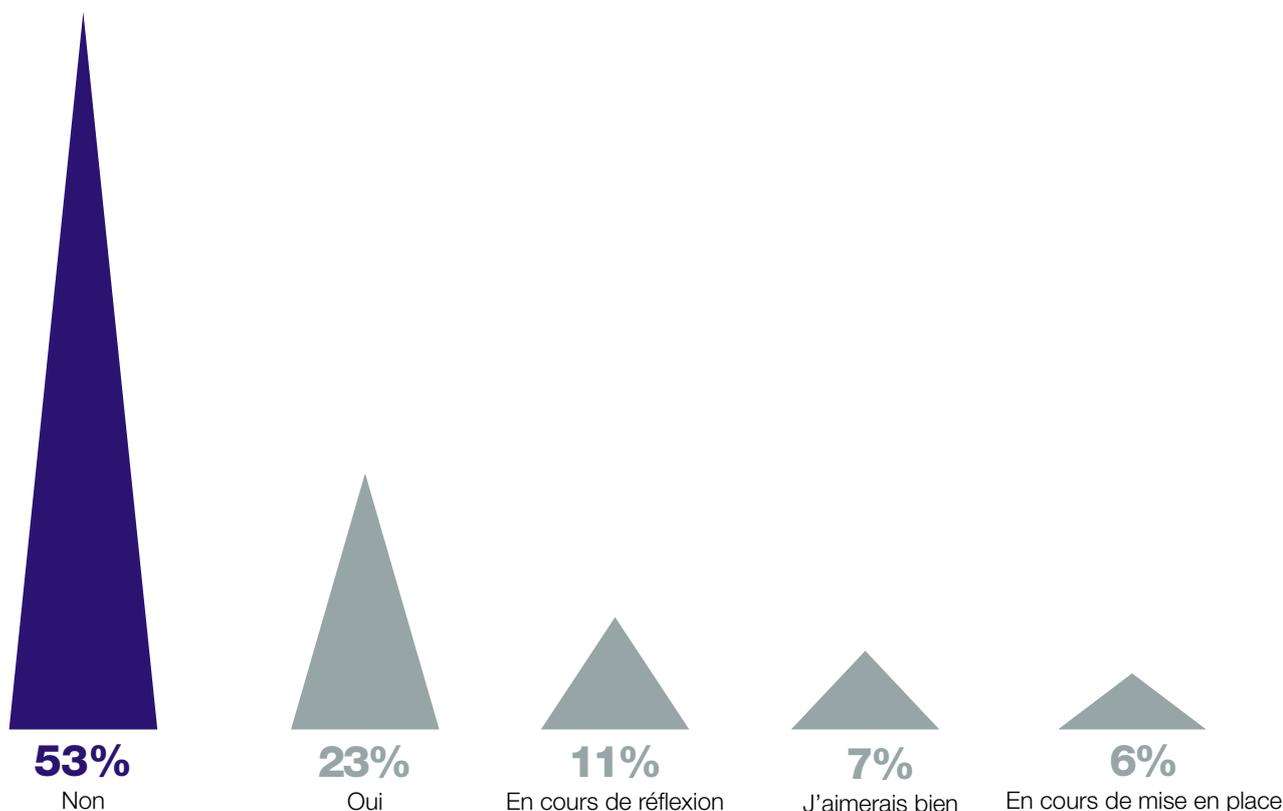
## Avez-vous classifié les parties de votre SI pouvant être ou pas hébergées dans un cloud public ?

De la même façon, étudier ce qui pourrait basculer ou non dans le cloud d'un point de vue procédural, juridique ou de règles internes n'a guère de sens si l'on se refuse a priori à une telle migration.



## Etes-vous en mesure de recourir à du cloud externalisé en débord de vos infrastructures ?

Avantage essentiel de l'approche SDx, la mise en œuvre aisée d'une infrastructure hybride avec débord chez un prestataire externe en cas de besoin ne convainc pas : plus de la moitié des répondants n'en veut pas. Et moins d'un quart déclare adopter cette approche. C'est donc bien la cloudification générale qui pose souci.



# Conclusion

---

Garantir l'agilité, garantir l'industrialisation, passent par la mise en place d'une approche SDx avec virtualisation des serveurs, des réseaux, du stockage, des postes de travail... Mais, visiblement, les approches de virtualisation ne séduisent pas. L'étape ultime, l'externalisation dans le cloud public, joue même le rôle de repoussoir.

Les principales technologies du SDx sont d'ailleurs peu déployées, si on excepte la très classique virtualisation des serveurs. Stockage et réseau restent le plus souvent avec des approches traditionnelles. Quant à basculer dans le cloud public, c'est le plus souvent considéré comme une hérésie.

Les bonnes pratiques permettant agilité et industrialisation des infrastructures IT au bénéfice des métiers ont encore largement besoin d'être promues.

# À propos de cio-online.com

CIO France est une plateforme multi-format de contenus et de services dédiée aux Directeurs de Systèmes d'Information (DSI ou CIO, Chief Information Officer) de grandes entreprises.

Les contenus et services en ligne, gratuits ou payants, sont associés aux événements tels que les Matinées Stratégiques.

CIO France est édité par IT News Info et est partenaire de CIO.com, un service du groupe IDG.

# CIO

[www.cio-online.com](http://www.cio-online.com)

## Contactez-nous

Pour toute information complémentaire :

### Cécilia Andrietti

Directrice de Clientèle

+33(0) 1 41 97 61 23

[candrietti@it-news-info.com](mailto:candrietti@it-news-info.com)

### Isabelle Coudert

Directrice de Clientèle

+33(0) 1 41 97 62 32

[icoudert@it-news-info.com](mailto:icoudert@it-news-info.com)

### Bertrand Lemaire

Rédacteur en chef

+33(0) 1 41 97 62 10

[blemaire@it-news-info.com](mailto:blemaire@it-news-info.com)

## À propos de IT News Info

Aujourd'hui, IT News Info est le 1er groupe d'information et de services pour les professionnels de l'informatique en France. IT News Info a fait le pari en 2007 d'être le premier groupe de presse à basculer du print vers le web et ne cesse de développer de nouveaux services et d'innover pour conforter sa place de leader.

IT News Info est une société éditrice de sites spécialisés sur l'actualité informatique et de la transformation numérique des

entreprises avec un Pôle Média composé de 3 marques : CIO – Le Monde Informatique – Distributique. À son expertise acquise depuis près de 30 ans viennent s'ajouter un Pôle Events, pour marier échanges d'expériences et création de new business, et un Pôle Marketing Services pour conjuguer communication à haute valeur ajoutée, génération de leads et bases de données qualifiées. IT News Info est une filiale des groupes Adthink Média et IDG International.

**IT NEWS INFO** c'est :

