



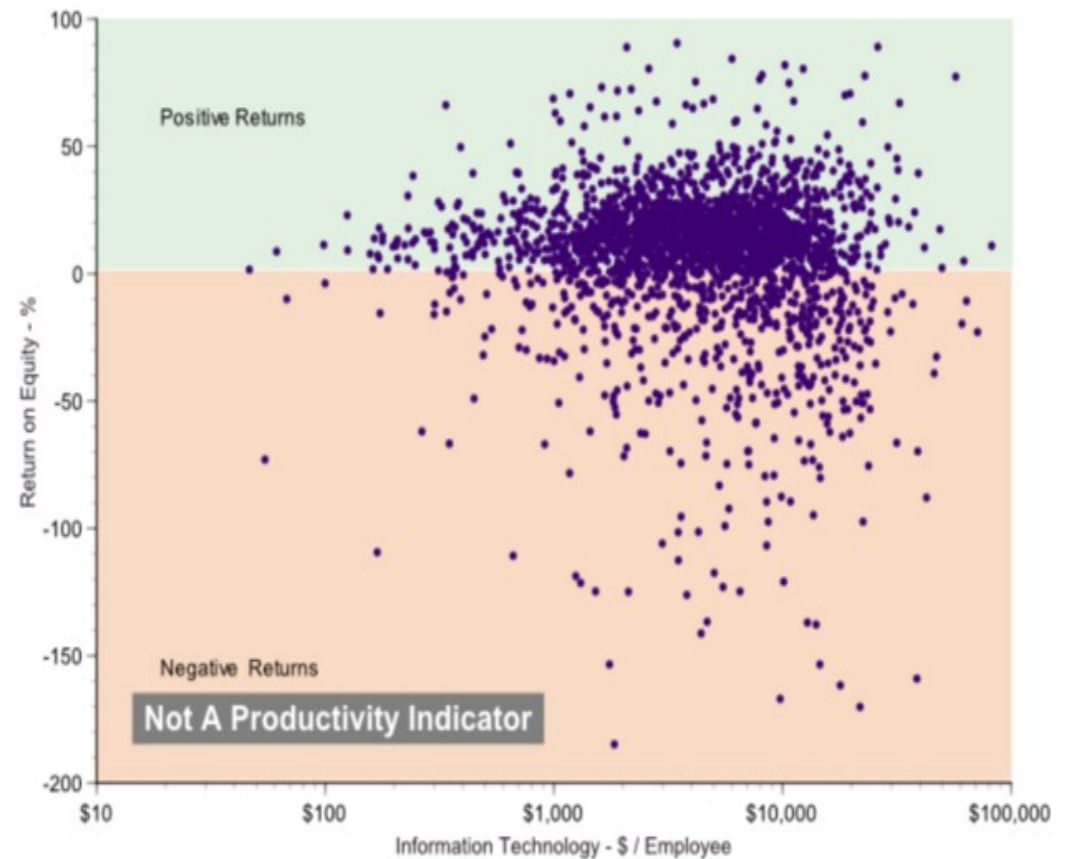
# The Secret Plan Revealed

**Nicolas Barcet**

Ubuntu Server Product Manager

<[nick.barcet@canonical.com](mailto:nick.barcet@canonical.com)>

# Pourquoi l'informatique change-t-elle ?



Paul Strassmann

<http://www.strassmann.com/>

# Pourquoi l'informatique change-t-elle ?

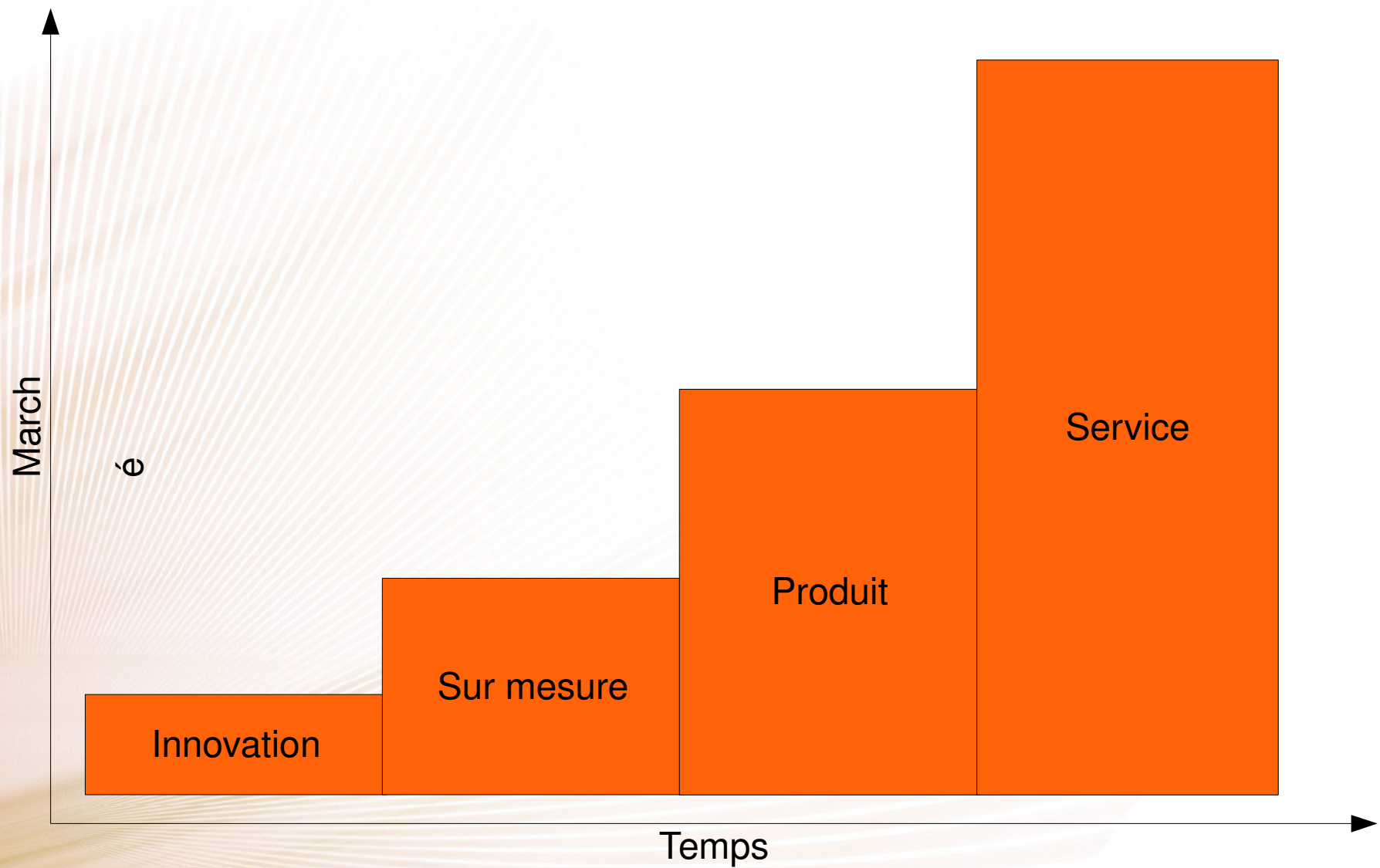


Tous les éléments d'un système d'information ne sont pas identiques

Tous éléments du système d'information n'ont pas la même valeur

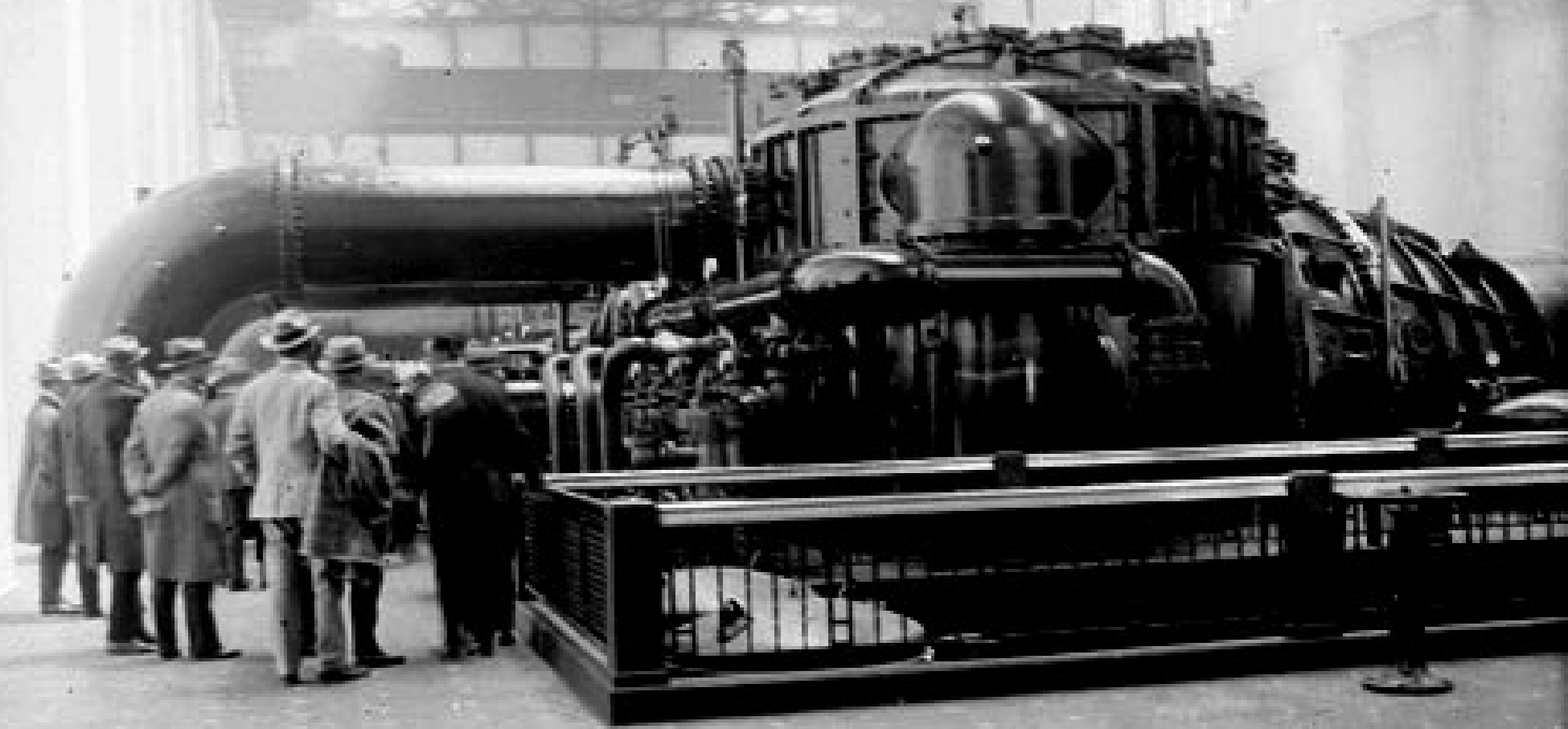
Paul Strassmann

# Pourquoi l'informatique change-t-elle ?



EMERSON MUSEUM. AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY. NEW YORK.

COMBOW WREATH. 1902.



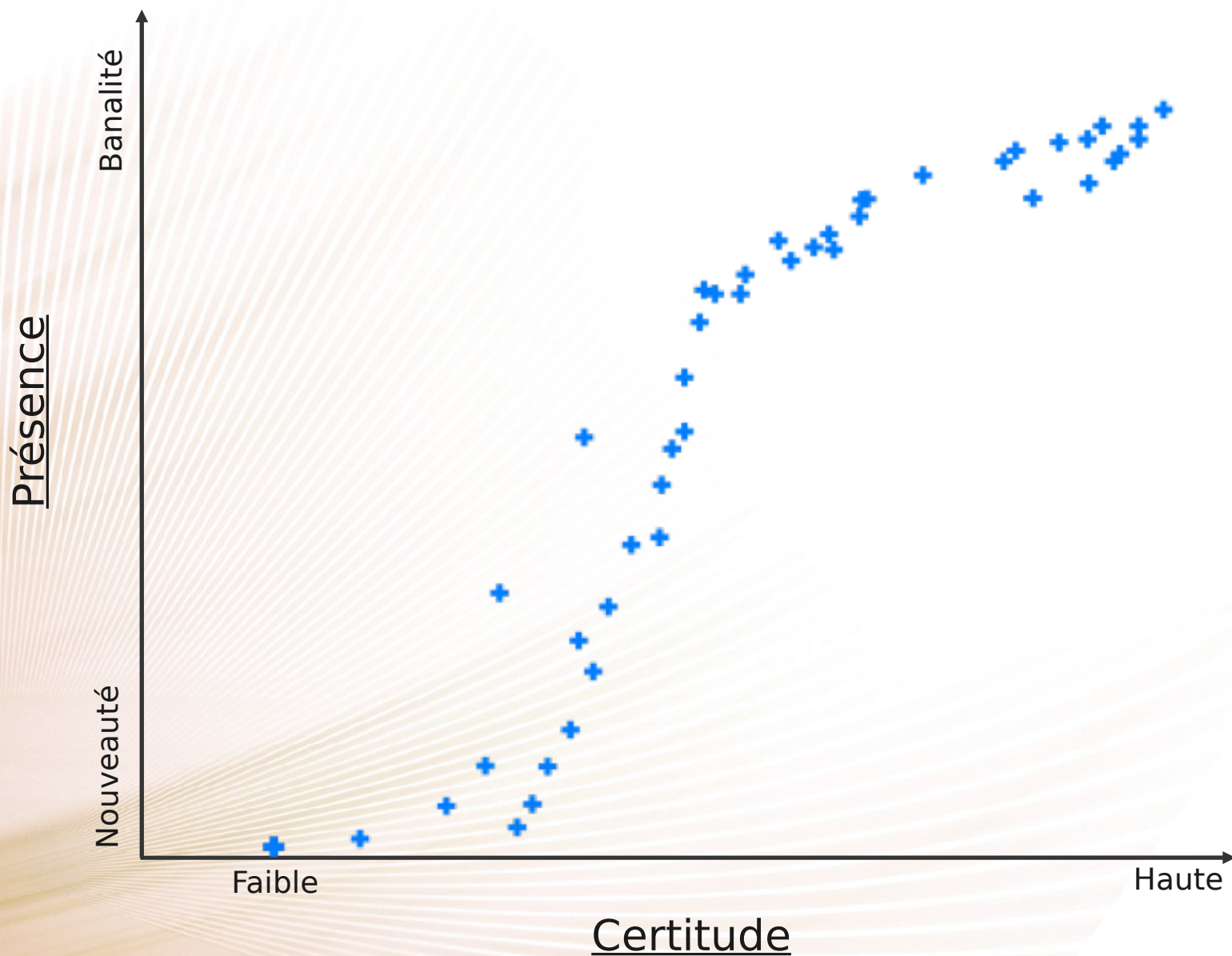
# Pourquoi l'informatique change-t-elle ?



Nicholas Carr

“Au fur et à mesure que l'informatique évolue, elle perd en valeur stratégique”

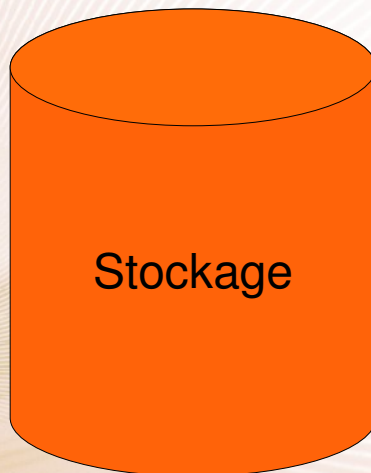
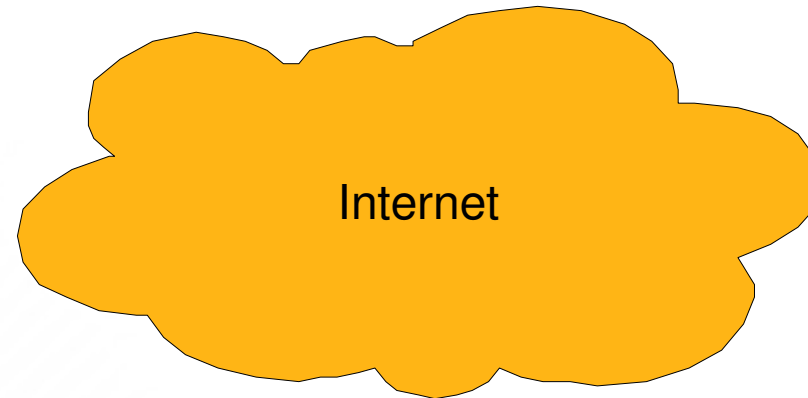
# Pourquoi l'informatique change-t-elle ?



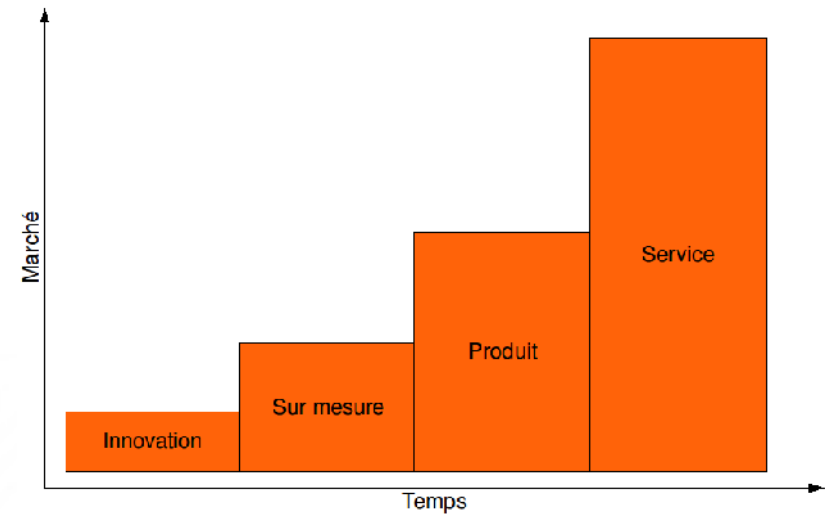
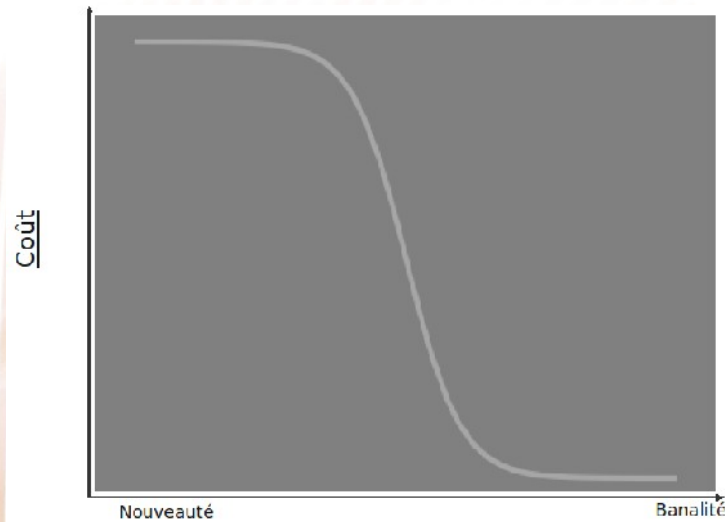
# Pourquoi l'informatique change-t-elle ?



# Exemples



# Pourquoi l'informatique change-t-elle ?



# Banalisation

(Commoditisation)

# Linux : Outil de banalisation



# Linux : outil de banalisation



« Presque tous les nouveaux matériels supportent Linux. La masse critique à été atteinte, et il est temps que tout le monde essaie Ubuntu. »

**John Dvorak**

<http://www.pcmag.com/article2/0,2817,2342703,00.asp>

**Merryl Lawrenson**, 56 ans, infirmière

« Je ne suis pas une grande utilisatrice de l'informatique, j'utilise un ordinateur principalement au travail. [...] Le design est aussi très simple, donc Ubuntu me semble un peu plus facile pour quelqu'un comme moi quand je le compare à une machine [...] sous Windows... »

<http://www.independent.co.uk/life-style/gadgets-and-tech/features/is-there-life-after-windows-1653198.html>

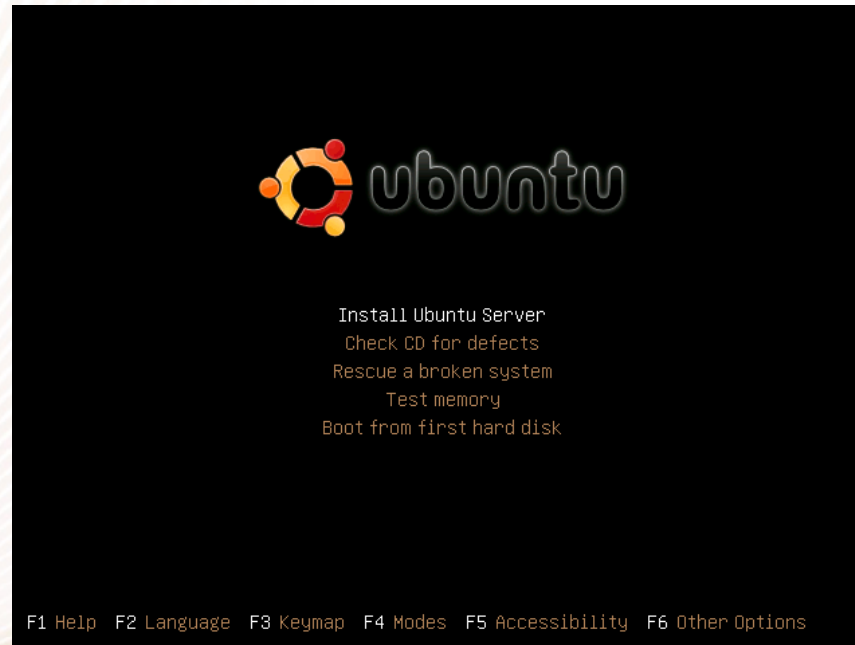


# Linux : outil de banalisation

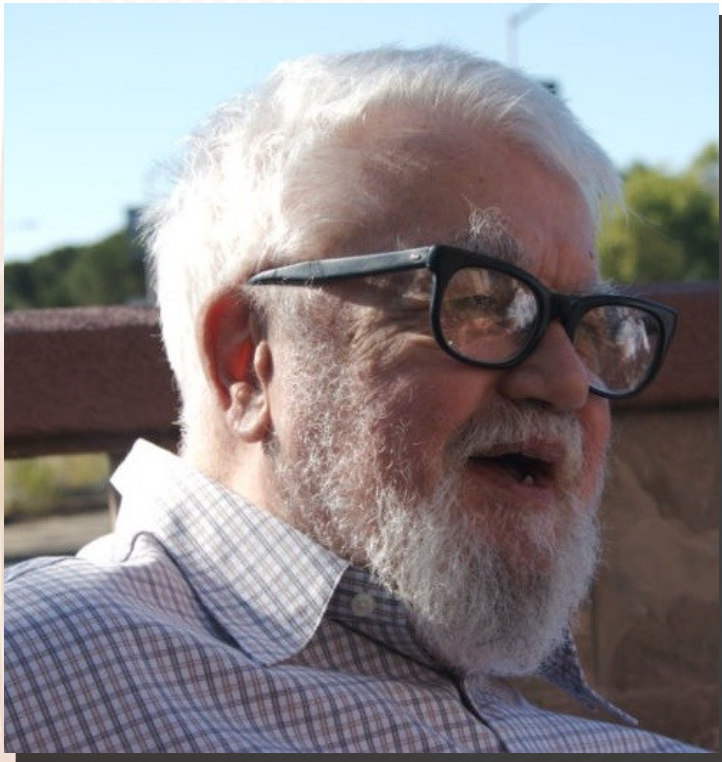


Selon ServerWatch <http://www.serverwatch.com/stats/article.php/3806881>

Le marché mondial des serveur est en **récession globale de 14%**, mais ceux des serveurs **Windows est en chute de 18%** alors que celui des serveurs **Linux de 7% seulement.**



« Nos 100 serveurs sous Windows ont été remplacés par 30 sous Ubuntu »  
**Igor Chudov – Equitec Finance – Ubuntu Case Study (à paraître)**



1960

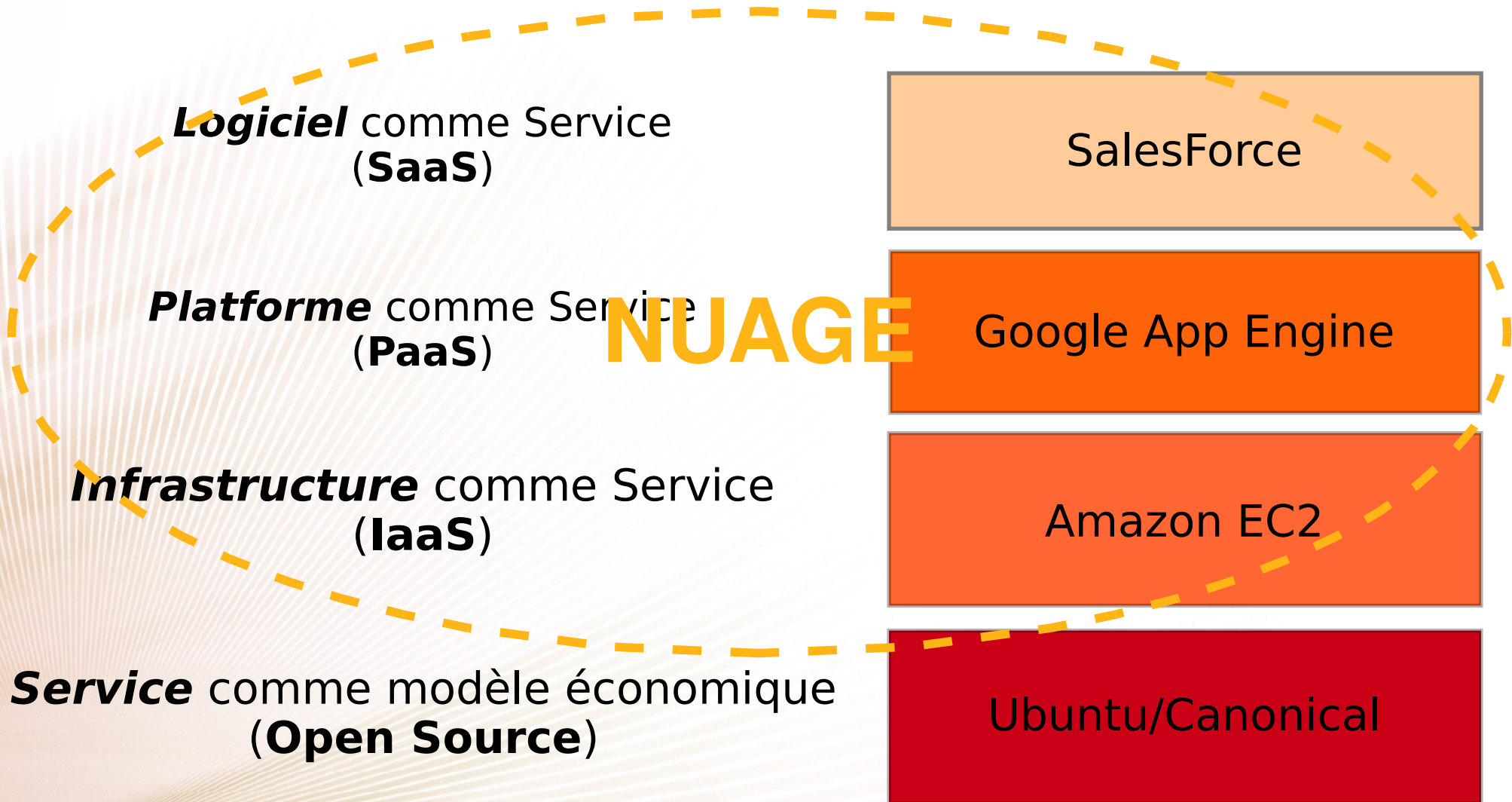
John McCarthy Prédit  
l'évolution de l'informatique  
vers un modèle de services  
qu'il nomme

« **Utility Computing** »

ou

« **Informatique de service** »

# Informatique de service

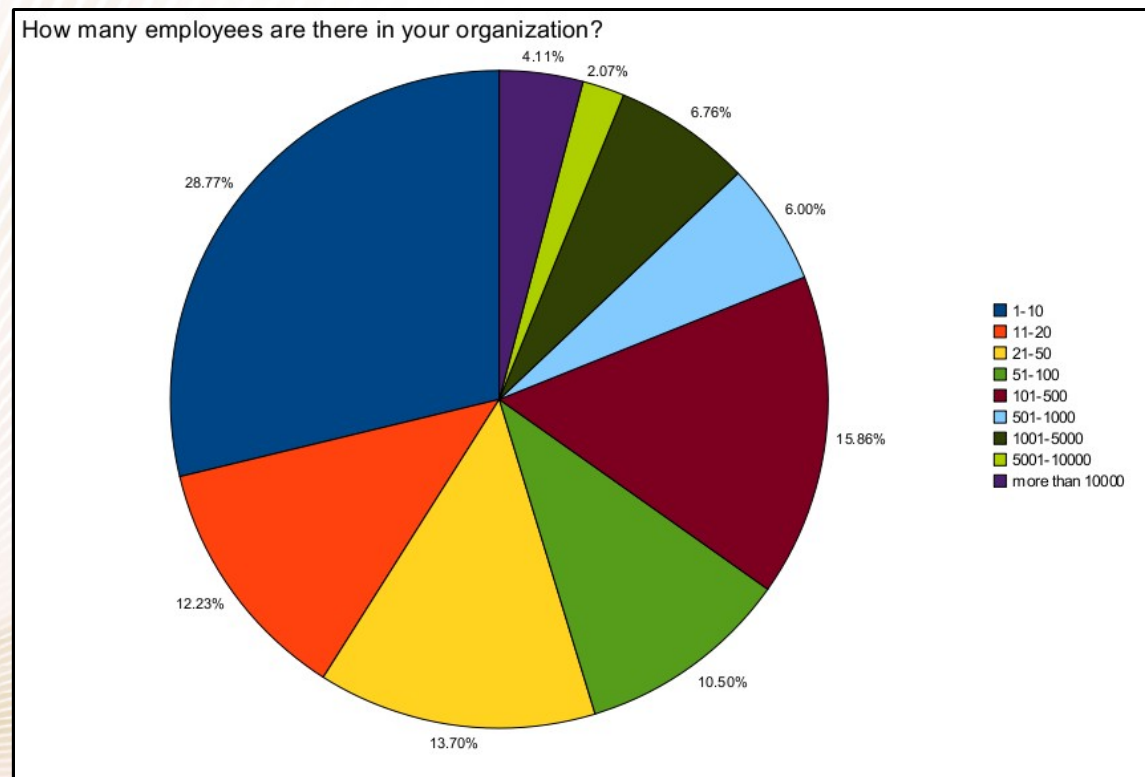


- Qui sont nos utilisateurs ?
- Que veulent ils ?
- Que font ils avec les outils que nous mettons à leur disposition ?

# Enquête en ligne !

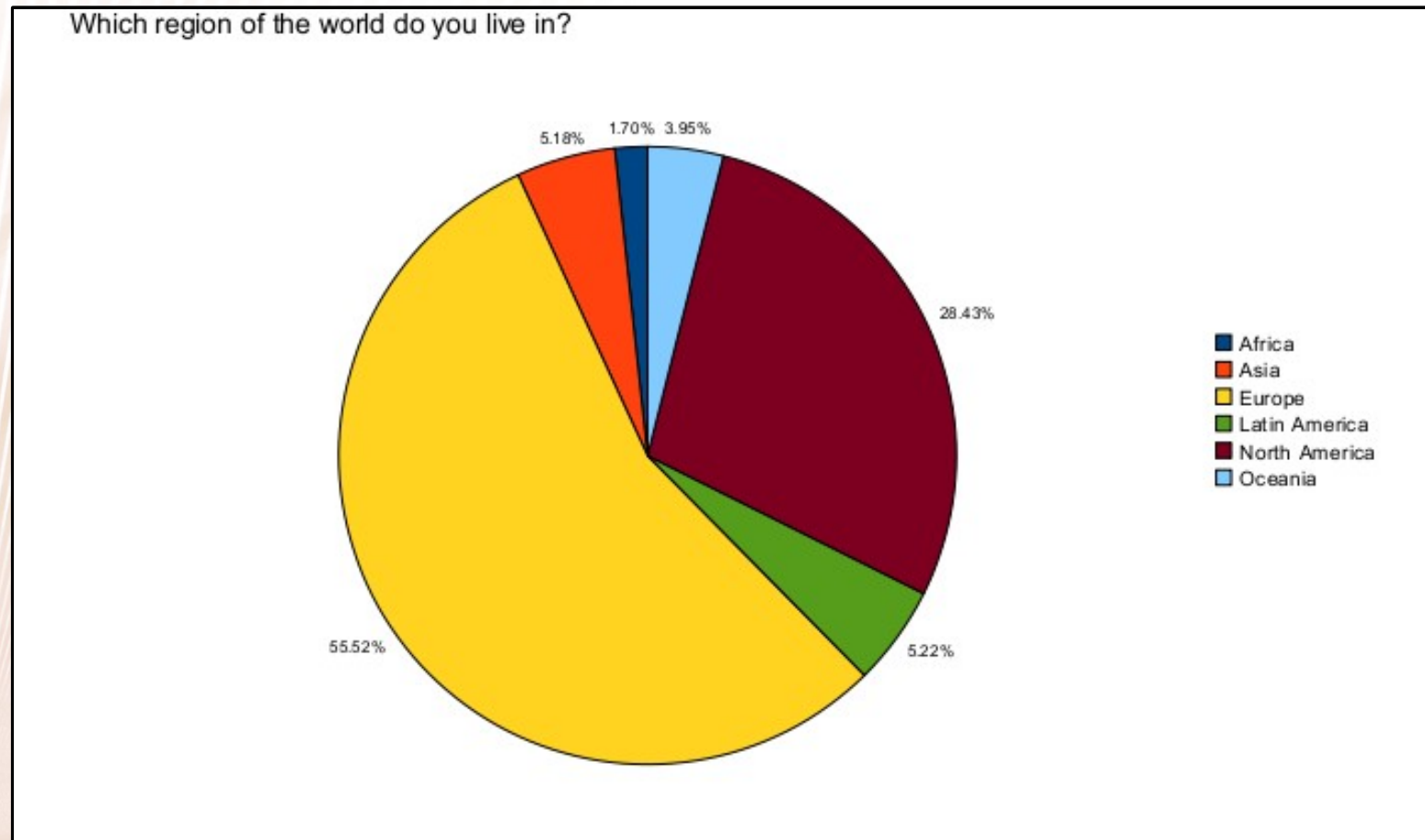


- 50 questions, 20 à 30 minutes
- Spécifique aux utilisateurs de serveurs
- Presque 7000 réponses complètes



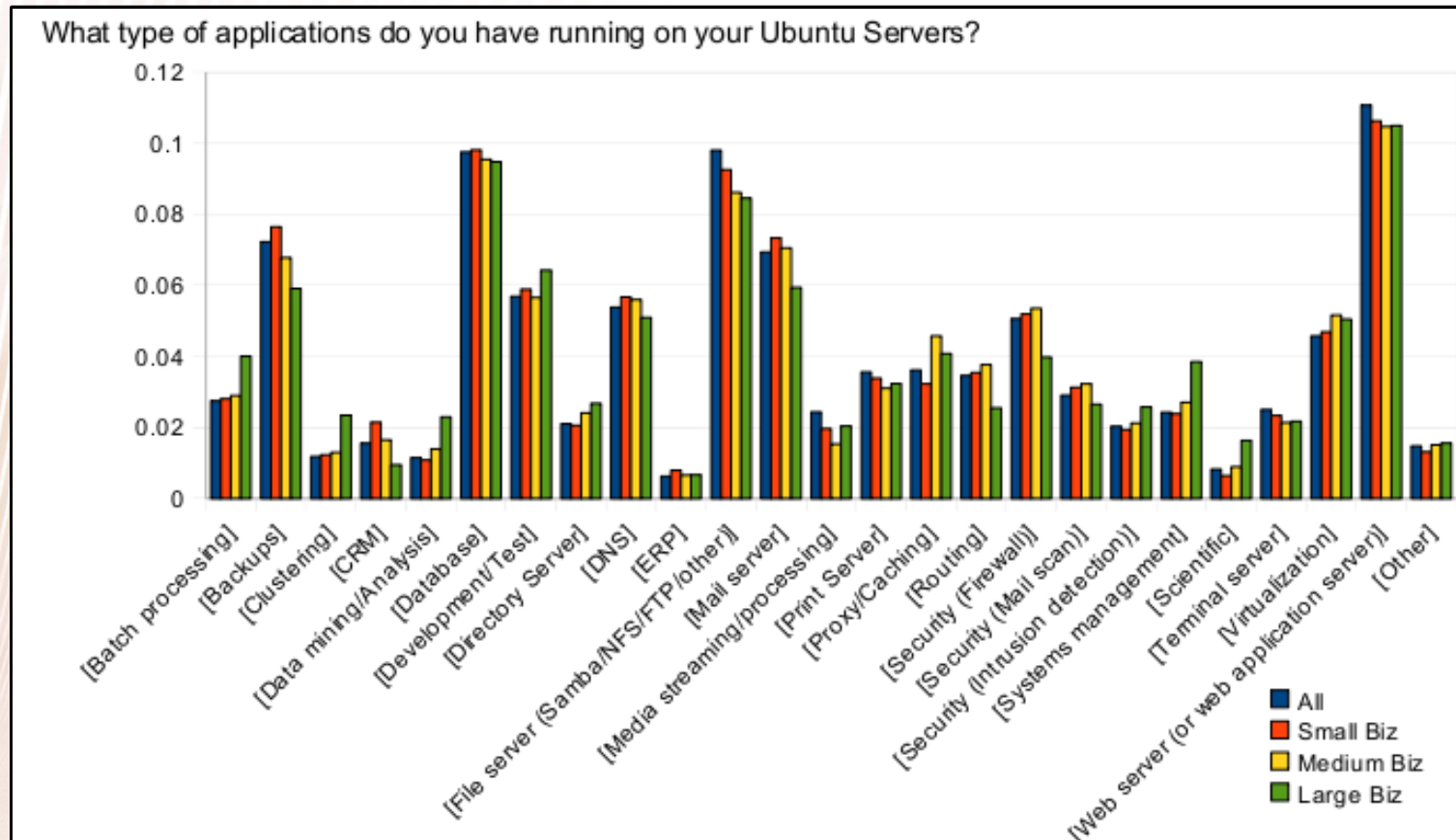
<http://www.ubuntu.com/products/whatisubuntu/serveredition/surveyresults-view>

# Où les utilisateurs sont ils ?



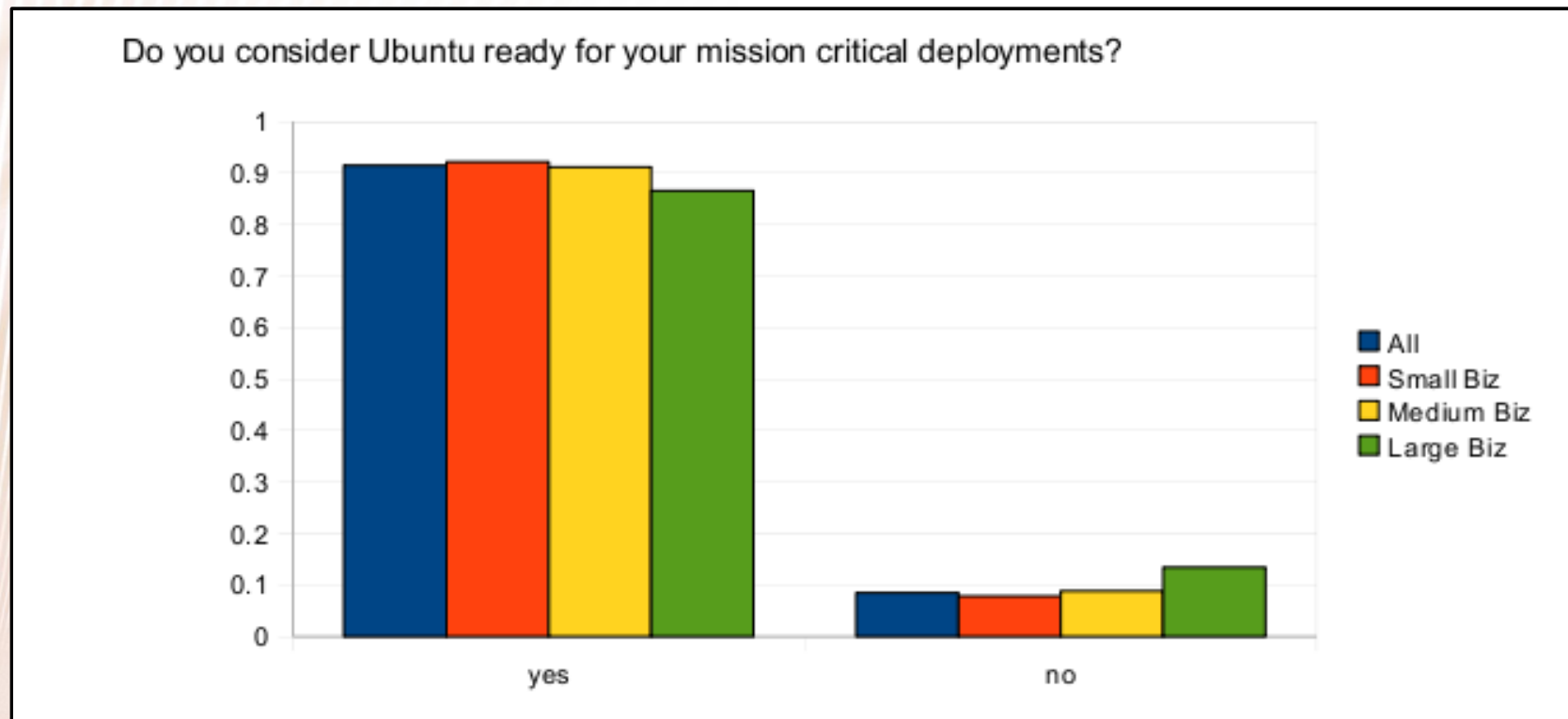
<http://www.ubuntu.com/products/whatisubuntu/serveredition/surveyresults-view>

# Quels types d'application ?



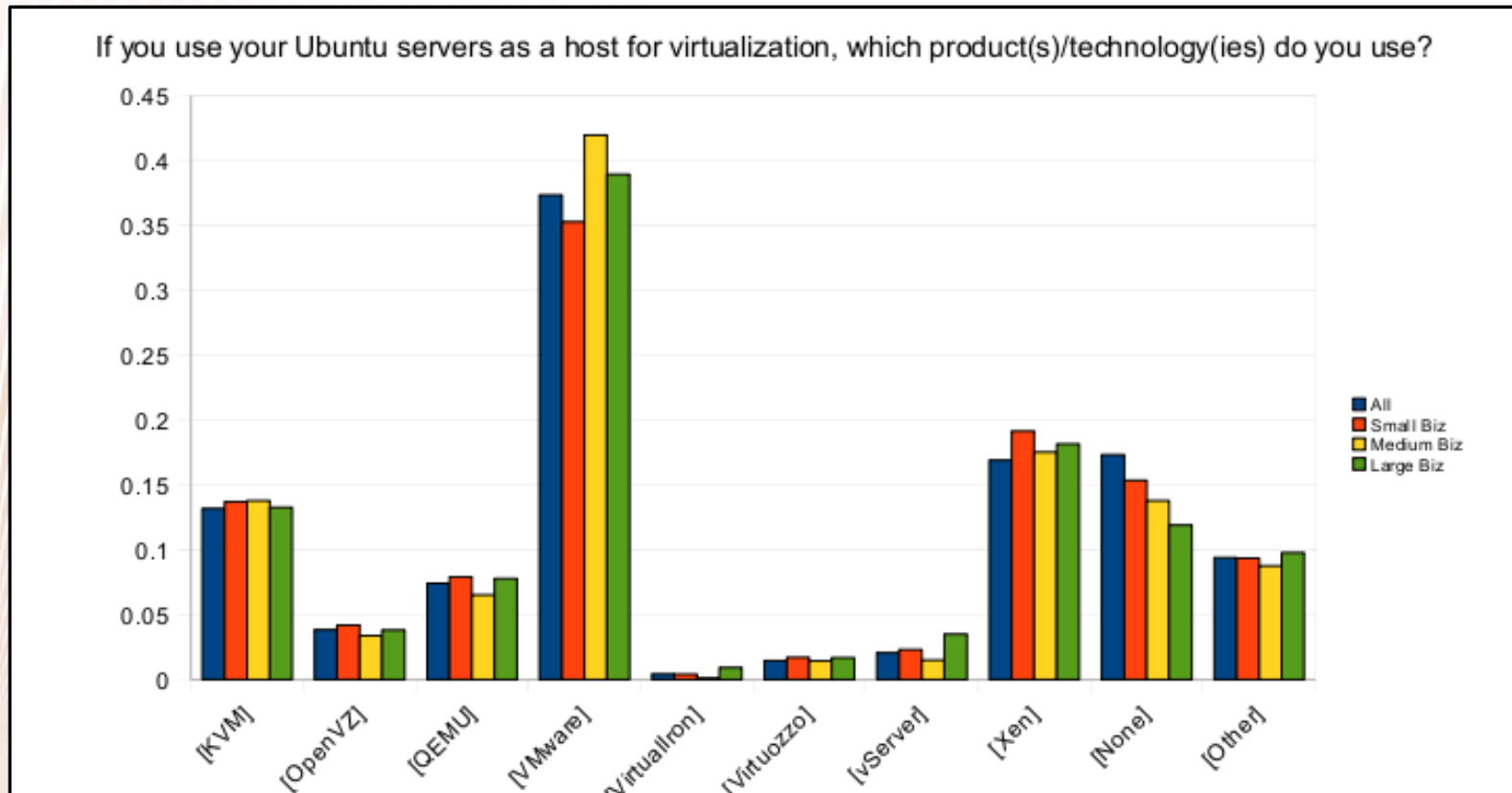
<http://www.ubuntu.com/products/whatisubuntu/serveredition/surveyresults-view>

# Sommes nous prêt pour les usages critiques ?



<http://www.ubuntu.com/products/whatisubuntu/serveredition/surveyresults-view>

# Quels hyperviseurs ?



<http://www.ubuntu.com/products/whatisubuntu/serveredition/surveyresults-view>

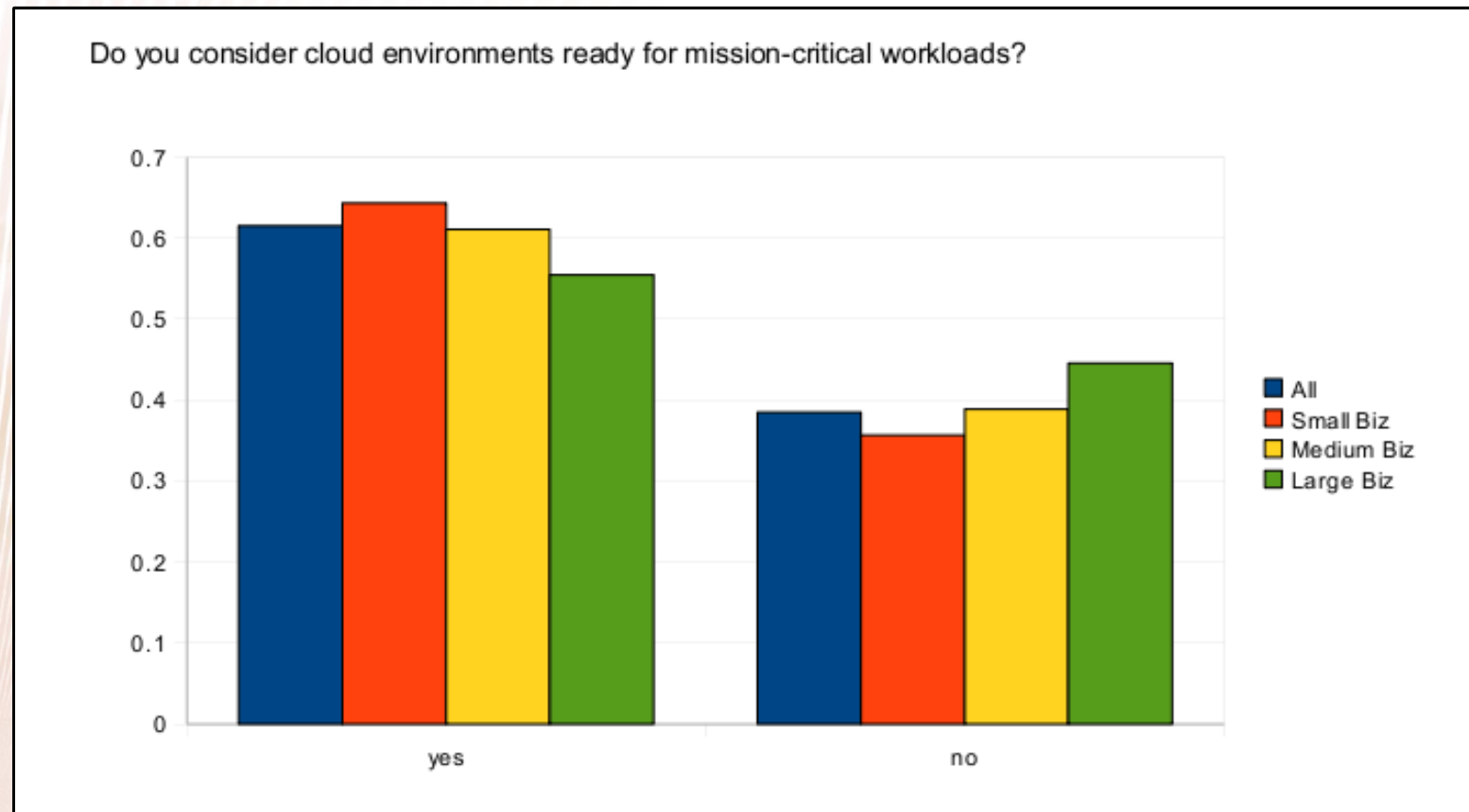
# Ubuntu sur EC2



- Béta disponible depuis Janvier
- Environ 2000 participants à la liste de diffusion
- Version finale 9.04 avec 3 images:
  - 8.04LTS
  - 8.10
  - 9.04 (attention, petit délai possible)
- **Gratuit\*** et maintenu  
selon le même cycle de vie qu'Ubuntu Server Edition
- **Supporté**  
Canonical propose une offre spécifique de support techniques des images Amazon
- **Intégré à Landscape:**  
la prochaine version de Landscape (1T09) intégrera la gestion d'images Amazon

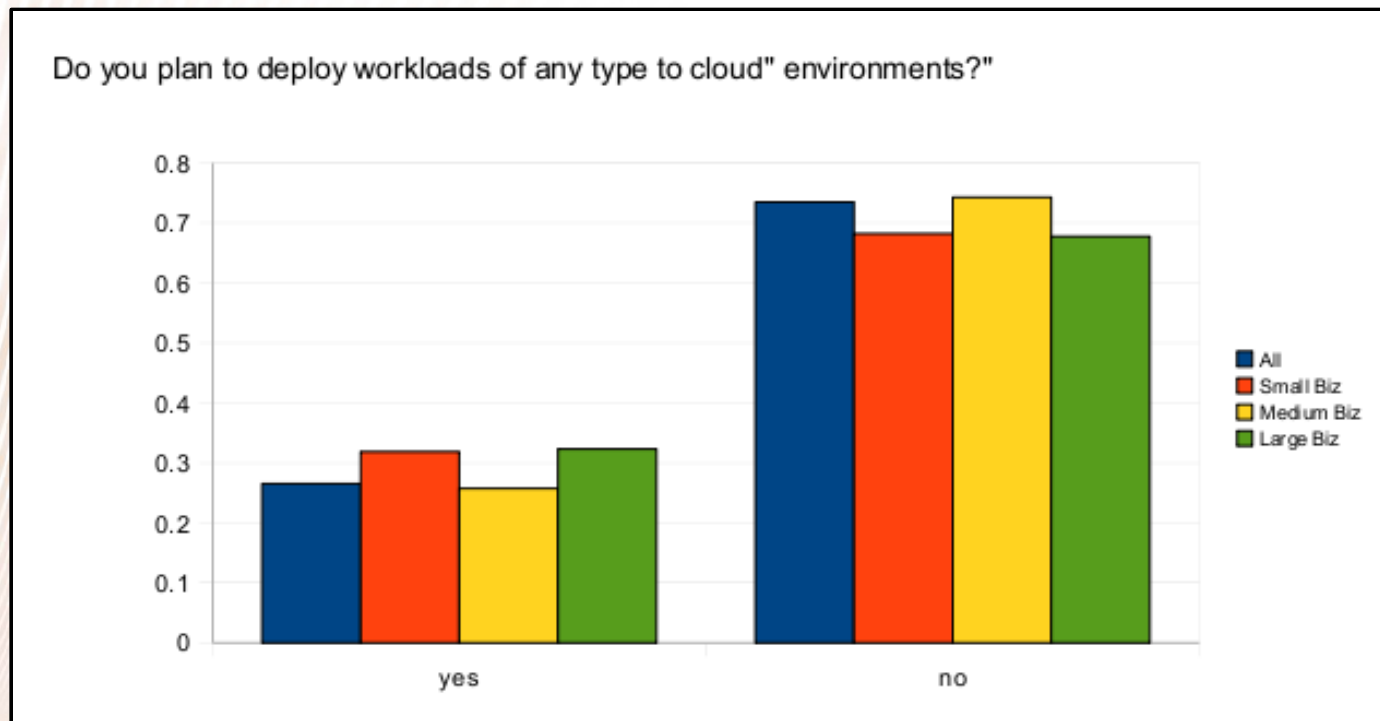
\* Amazon facture l'utilisation de ses machines de façon complètement indépendante de Canonical

# Le nuage est il fiable ?



<http://www.ubuntu.com/products/whatisubuntu/serveredition/surveyresults-view>

# Déploiement sur le nuage ?



<http://www.ubuntu.com/products/whatisubuntu/serveredition/surveyresults-view>

# Pourquoi ?



- Peur de la dépendance vis à vis d'un fournisseur
- Peur d'exposer ses données
- Coût trop important
- Reserve le nuage aux applications “externes”
- Investissements existant conséquent à amortir

Pourtant le nuage est bien l'expression de la notion d'informatique de service...

# 3 règles du bonheur sur le nuage ubuntu®

## Règle 1

Pouvoir faire fonctionner ses services sur ses propres machines comme on peut le faire sur celles d'un fournisseur

## Règle 2

Pouvoir déplacer ses services entre ses machines et celles de son fournisseur

## Règle 3

Pouvoir déplacer ses services d'un fournisseur à un autre

# Liberté pour le nuage !



- Seul le logiciel libre permet de garantir le respect de ces 3 règles
- La banalisation technologique est notre force
- Fournir des services d'accompagnement est notre moteur

# Ubuntu Enterprise Cloud (à base d'Eucalyptus)



- Déployer un nuage dans votre propre réseau
- 1ère version en “avant première” avec Ubuntu 9.04
- Reproduit les fonctions principales d'Amazon EC2:
  - Modèle d'instances (mais s'appuyant sur KVM)
  - S3 (stockage réseau)
  - EBS (disques virtuels)

**Fournir des composants libres pour le cloud computing  
permettant à terme de satisfaire les  
3 règles du bonheur sur le nuage...**

# Les Koalas mangent des feuilles d'Eucalyptus...



## Faire danser le nuage

- Permettre aux images de se déplacer librement d'un nuage à l'autre
- Gérer les règles de placement automatique des images

## Faire respirer le nuage

- Endormir et réveiller les serveurs automatiquement en fonction de la demande en ressource
- Sous traiter dynamiquement les charges non critiques

→ **Cahier des charges d'Ubuntu 9.10 : Karmic Koala**



Merci