



CLOUD COMPUTING de A à Z

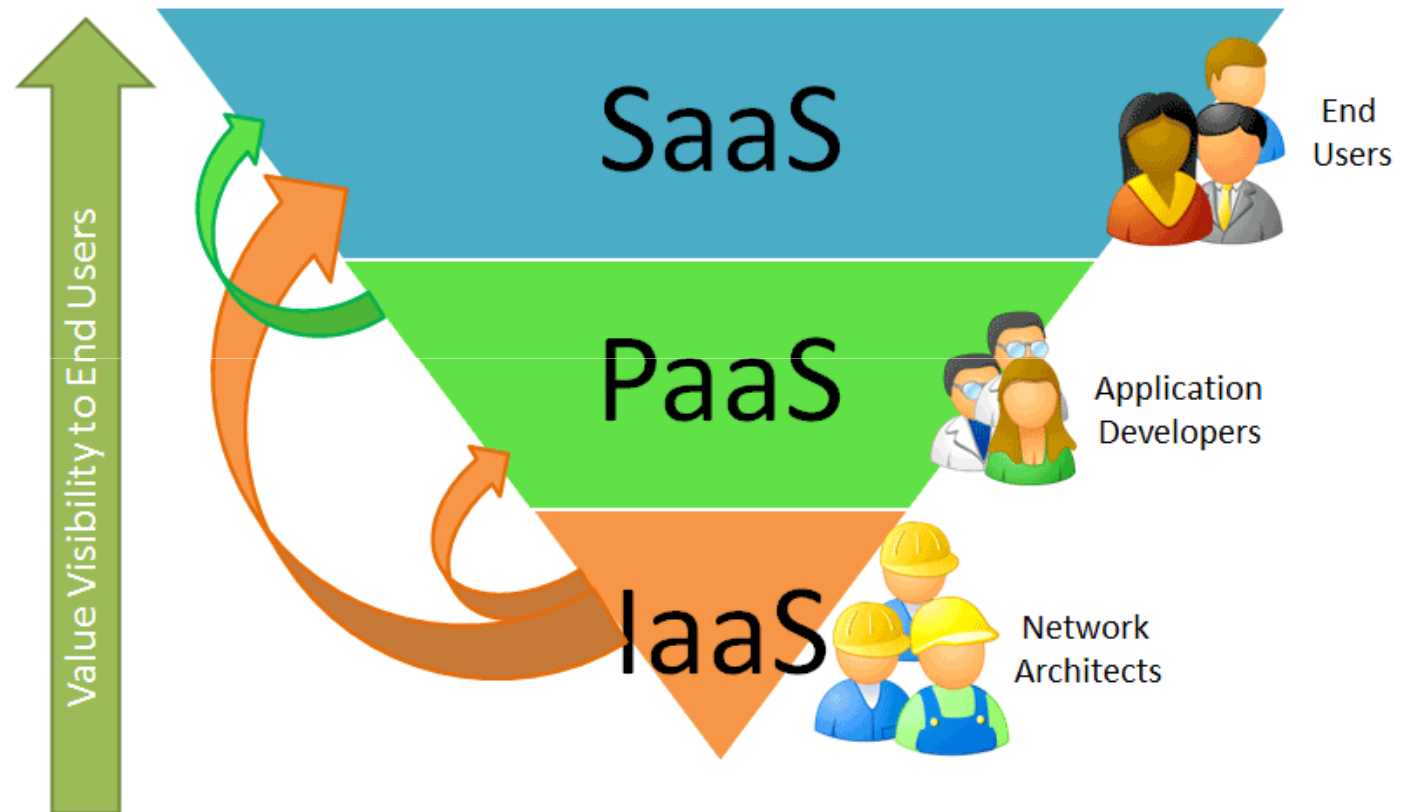
Autour de la table

- ❑ **François Tonic** animateur – historien / journaliste, fondateur & rédacteur en chef cloudmagazine.fr, rédacteur en chef Programmez!
- ❑ **Patrick Anguet** chef de produit / marché Services hébergement de SFR Business Team
- ❑ **Guillaume Lefebvre** directeur général adjoint, IT Solutions Risc Group
- ❑ **Jean-Christophe LeLay** directeur commercial, Telecitey

3 thèmes, 9 questions, 60 minutes

- Le cloud computing, le saas font partis de notre quotidien
- Que représente le cloud ? De quoi parle-t-on exactement ?
- Cette table ronde va aborder 3 thèmes fondamentaux :
- 1 Les dimensions du cloud : les couches du cloud, les différents types de cloud
- 2 parler de SWOT dans le cloud, est-ce légitime ?
- 3 sécurité, interopérabilité, disponibilité du cloud : les bonnes questions à se poser

Les dimensions du cloud



Les dimensions du cloud

- ❑ Nous avons 3 couches fondamentales dans le cloud : IaaS, PaaS et SaaS.
- ❑ IaaS : infrastructure comprenant les serveurs, datacenter, virtualisation etc. ex. : Amazon EC2
- ❑ PaaS : plate-forme d'exécution et environnement de développement, ex. : Azure, force.com
- ❑ SaaS : applications comme des services, pour l'utilisateur final, salesforces, Google Apps
- ❑ Comment comprendre le positionnement et le rôle de chacune de ces couches ?

Les dimensions du cloud

Cloud privé

Cloud public

Cloud hybride

- ❑ **Cloud privé** : opéré par une organisation et cette infrastructure peut être ou non déployée localisation comme les serveurs actuels
- ❑ **Cloud public** : partager auprès du « public » une infrastructure, celle-ci est propriétaire du fournisseur
- ❑ **Cloud hybride (ou mixte)** : plate-forme de fédérations entre plusieurs entités ou partageant des services cloud
- ❑ **Cloud communautaire** : il s'agit de partager un objectif, un but entre plusieurs organisations ayant un but commun

Les dimensions du cloud

Cloud privé

Cloud public

Cloud hybride

- ❑ On parle beaucoup de cloud privé, public. Quels sont les différences, les points communs ? Que faut-il comprendre par élasticité, informatique à la demande, mutualisation ? Et surtout, comment choisir le bon cloud ?
- ❑ Finalement, quels sont les avantages et inconvénients pour le DSI, l'utilisateur du cloud ?

Parler de SWOT dans le cloud

- ❑ Forces, faiblesses, opportunités et menaces, une matrice swot peut nous aider à positionner le cloud.
- ❑ Si on l'applique au cloud, cela pourrait donner la matrice suivante :

Parler de SWOT dans le cloud

ÉTATS GÉNÉRAUX

INTERNE / ENTREPRISE

EXTERNE / MARCHÉ

Forces

- Le Cloud donne accès à l'innovation : nouvelles pratiques métiers
- Economie générée : gestion différente de l'investissement IT => diminution du risque

- Maîtrise de l'infrastructure fournisseur indispensable : garantie de service
- Toutes les applications ne sont pas éligibles au cloud

Faiblesses

Opportunités

- Emergence du « web social »
- Approches Green IT : notion de SI Ecologique : réduction des déplacements

- Nouvelle réglementation à venir sur la conformité légale des données et leur traçabilité

Menaces

Parler de SWOT dans le cloud

- ❑ Le cloud est-il un axe d'innovation, de rénovation et de changement dans son SI, son infrastructure ?
- ❑ De quelle manière le cloud peut créer des opportunités ? Doit-on ainsi parler des changements dans le datacenter, ou encore mentionner le greenIT, la flexibilité de son informatique ?
- ❑ Un élément doit être considéré : est-ce que tout cela n'est pas en contradiction avec les contraintes légales et réglementaires, voire, avec son patrimoine informatique existant ?

Sécurité, interopérabilité

- ❑ La sécurité pose de vrais défis. Reposer sur les protocoles, les bonnes pratiques, les technologies de sécurités du web actuels : SSL, VPN, cryptographie, etc. Voir sur ce point : enisa, cloud security Alliance.
- ❑ Interopérabilité : c'est LE problème du cloud. Comment échanger, passer d'un cloud A à un cloud B sans tout refaire, tout modifier. Reposer sur les standards de formats, de protocoles (ex. : XML, Rest, SOAP...). Voir notamment les travaux du DMTF

Sécurité, interopérabilité

- ❑ Aujourd'hui, de nombreuses questions se posent sur le cloud, le saas : la sécurité, l'interopérabilité, la qualité et la disponibilité des services.
- ❑ On entend depuis des mois des avis très négatives sur la sécurité dans le cloud, le manque d'outils. On pointe aussi du doigt la nécessité d'avoir un réseau hautement disponible (ex. : les pannes de salesforce, google)
- ❑ Cela amène trois questions essentielles :
 - Quand je suis un éditeur, intégrateur, prestataire, qu'est-ce que le cloud, le saas m'impose ou impose en terme de sécurité ?
 - Qu'implique les notions de qualité de service ? Comment la mesurer ? Et que cela change-t-il entre le prestataire et l'utilisateur ?
 - Finalement, on parle de « payer ce que l'on consomme » qu'est-ce que cela signifie réellement pour un éditeur, un utilisateur ?

Pour conclure

- ❑ Le cloud est là. Tout le monde s'y intéresse, en parle.
- ❑ Les offres se multiplient et le marché se structure.