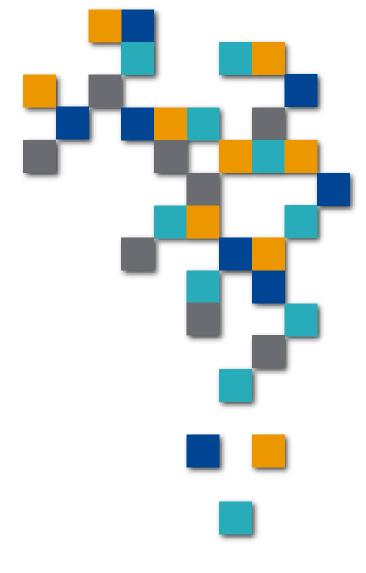
FORMATIQUE INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

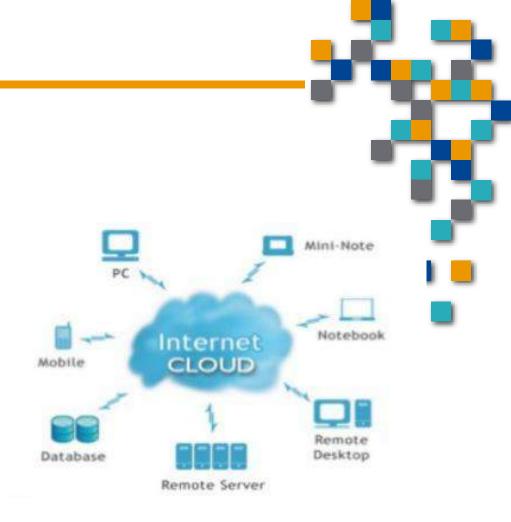






C'est quoi l'infonuagique

- Dématérialisation et externalisation de l'informatique (logiciel et matériel (Infrastructure))
- L'utilisation de la mémoire, du stockage et de la capacité de calcul des serveurs répartis dans le monde entier et liés par un réseau (Internet)
- Accès de manière évolutive à des services en ligne sans avoir besoin d'une infrastructure complexe (seulement besoin de PC/Tablette/Téléphone intelligent + connexité internet)



Un peu d'historique

Dès les années 1950, les utilisateurs accédaient avec des terminaux à des applications fonctionnants sur des systèmes centraux





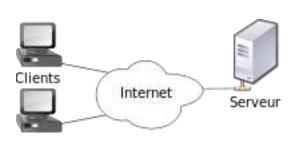




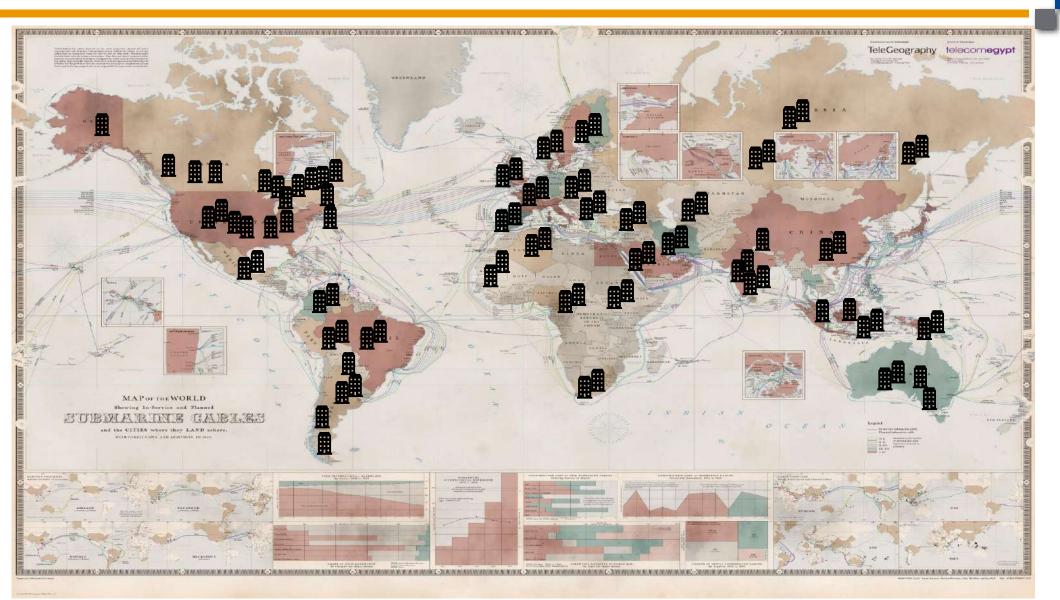
Un peu d'historique

Avec la capacité et la vitesse grandissante de la réseautique profitant ainsi à l'internet, sont apparus des hébergeurs web capable d'héberger des applications et données dans leurs centres de données





Réseau (Internet) Mondial – Centres de données



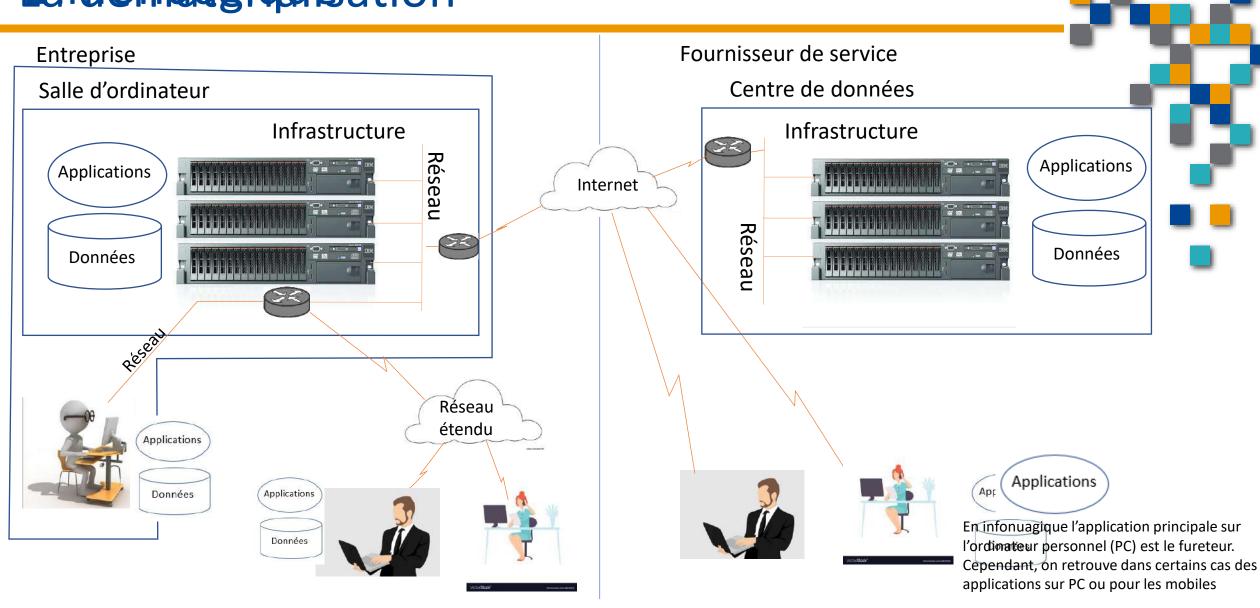


Pourquoi l'infonuagique est apparu

Approche Traditionnelle	Approche Infonuagique
Gérer le matériel et le logiciel complexe (mise à niveau constante du matériel et du logiciel (achat) \$\$\$)	Seulement la gestion du poste client (PC/Tablette/Téléphone) et sa souscription Internet à gérer ainsi que la souscription au service infonuagique. Capacité de traitement élastique et illimitée (selon la souscription au service)
Données, documents, fichiers sauvegardés en local	Espace de stockage <u>élastique</u> et illimitée (selon la souscription au service)
Mise à niveau continue du réseau d'entreprise (\$\$\$)	Administrateur réseau ne gère que les liens entre les postes clients et le service infonuagique
Difficulté d'accès aux documents, données, fichiers en local	Documents, données, fichiers accessibles en tout temps et en dehors du réseau d'entreprise
Déploiement de nouvelles applications long (acquisition matériel, impact réseau, développement, etc.)	Déploiement de nouvelles applications beaucoup plus rapide (infrastructure disponible sur demande, développement accéléré, etc.)



L'andématériplisation



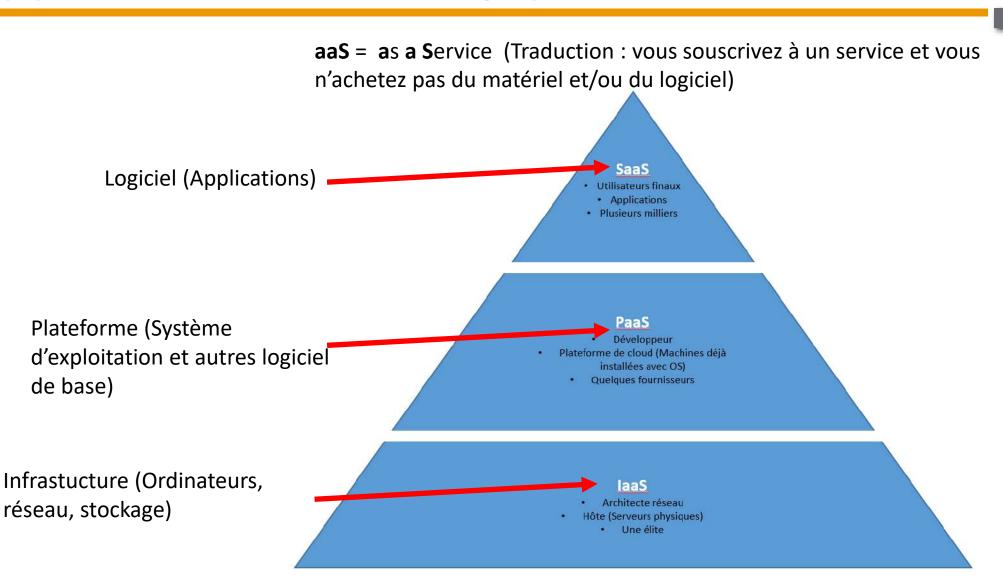


Un petit vidéo



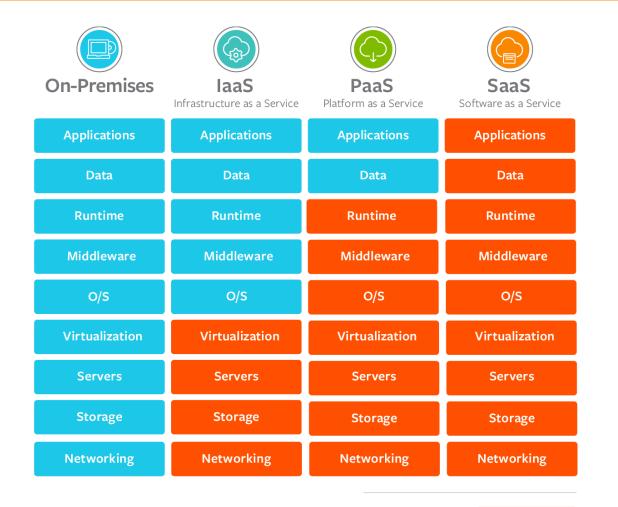


La pyramide de l'infonuagique





Comparons le traditionnel avec l'infonuagique



J'achète ça m'appartient

S You Manage

Other Manages



Je souscris au service

Exemples

Software as a Service (SaaS)



Platform as a Service (PaaS)



Infrastructure as a Service (IaaS)





Vous retrouverez les liens à deux(2) vidéos de statistique canada (dont celui visionné lors de la présentation) ainsi que le lien du site de la cartographie mondiale des câbles sous-marins. Référence au livre de Thomas Friedman – The world is flat 3.0

#infonyagigye-cloyd



SIGCK Club informatique FORMATIO



Prochaines présentations – Bienvenue dans le nuage!

- Exploration du service infonuagique Microsoft Onedrive et Microsoft 365
- Exploration du service infonuagique Apple iCloud + iWork
- Exploration du service infonuagique Google Mail, Apps + Drive
- Tout autre qui vous intéresse....





Diapositives optionnelles

Les Ordinateurs Centraux (Mainframe)

- Centralisés dans une salle d'ordinateur
- Appartient à l'entreprise
- Équipe maintient le matériel, le logiciel et gère les données (et autres tâche connexes)
- Accès et impression à distance avec terminaux et imprimantes possible mais limitée (réseau modem basse vitesse (110bps-300bps)
- Matériel (Infrastructure)
 /Application/Données
 regroupées
- Essor débutant dans les années
 50



Ère du Mini Ordinateur

- Centralisés dans une salle d'ordinateur
- Appartient à l'entreprise
- Équipe maintient le matériel, le logiciel et gère les données (et autres tâche connexes)
- Accès et impression à distance avec terminaux et imprimantes possible mais limitée (Réseau avec modem basse vitesse (1200bps à 9600bps)
- Matériel (Infrastructure)
 /Application/Données regroupées
- Les ordinateurs s'interconnectent à base vitesse (Réseau avec modem basse vitesse (1200bps à 9600bps)
- Essor débutant vers la mi-60









Miniaturisation (on passe de l'ordinateur au serveur

- Miniaturisation des composantes
- IBM introduit le PC
- Compaq introduit le PC abordable et crée les serveurs (SystemPro maintenant HP Proliant)
- Suivi d'une panoplie de manufacturier (HP, Lenovo, DellEMC, etc.)
- Dé-centralisés et distribués entre la salle d'ordinateur et le bureau
- Appartient à l'entreprise
- Équipe maintient le matériel, le logiciel et gère les données (et autres tâche connexes)
- Matériel (Infrastructure)
 /Application/Données regroupées
- Les ordinateurs s'interconnectent à « haute » vitesse (10Mbits) via des réseau locaux (années 80)











Réseau étendu (Wide Area Network)

C'est un <u>réseau informatique</u> ou un <u>réseau de</u> <u>télécommunications</u> couvrant une grande zone géographique, typiquement à l'échelle d'un pays, d'un continent, ou de la planète entière. Le plus grand WAN est le réseau <u>Internet</u>².

Grâce à la fibre optique déployée partout à travers le monde la vitesse d'un seul lien de fibre peut excéder au dela de 200Gbits/sec (OC-3480/STM-1280)

La LAN appartient à l'entreprise alors que le WAN est souscrit par l'utilisateur à un fournisseur de réseau (contractuel ou à l'usage)

Par exemple, votre lien Internet à la maison est souscrit chez Bell, Vidéotron ou autre (plus de 400mbits)

