

Qu'est-ce que le Cloud ?

Le terme Cloud (nuage en anglais), particulièrement dans l'air du temps, recouvre **l'ensemble des solutions de stockage distant**. En clair, vos données, au lieu d'être stockées sur vos disques durs ou mémoires, sont disponibles sur des serveurs distants et accessibles par **internet**. Les différents intervenants disposent à cet effet de gigantesques champs de serveurs de stockages appelés Datacenter. Le Cloud est aussi souvent appelé Cloud Computing ou Nuage Informatique.

AVANTAGES DU CLOUD

- D'abord, **plus besoin d'avoir un gros espace de stockage sur soi**, ce qui est bien pratique pour nos appareils nomades connectés à la capacité de stockage limitée comme les smartphones et les tablettes. On atteint vite la limite sur une tablette de 16 Go, 32 ou 64 Go, à comparer à un disque dur pour ordinateur dont les derniers modèles disposent de 4 To d'espace (4000 Giga-octets donc). Vous pouvez ainsi réserver votre espace de stockage exclusivement aux utilisations hors connexion.

- L'autre avantage est que **vous pouvez y avoir accès partout**, que vous soyez sur votre lieu de travail, en vacances, en déplacement, pourvu que vous ayez un accès internet bien évidemment. Un exemple parlant est le **Skydrive** de Windows. Vous stockez un fichier Excel sur votre ordinateur de bureau à la maison, et vous pouvez continuer à travailler dessus à partir d'un Windows Phone, ou d'une tablette sous Windows RT, mais aussi d'un smartphone ou tablette Apple ou Android puisque l'application Skydrive existe aussi sur ces systèmes d'exploitation. Mobilité entre appareils et mobilité entre plateformes donc.

- Et enfin, **la sauvegarde de vos données est implicite** puisqu'elles ne sont plus stockées en local. Votre appareil tombe en panne, votre disque dur vous lâche ? Vous pourrez **recupérer vos données** qui sont disponibles sur le Cloud que vous aurez choisi. Vous passez à la dernière version de votre appareil Apple ? vous pourrez récupérer les applications déjà acquises en vous connectant à votre compte.

Les serveurs sont loués à la demande, le plus souvent par tranche d'utilisation, selon des critères techniques (puissance, bande passante, etc.), mais, également, au forfait. Le cloud computing se caractérise par sa grande souplesse : selon le niveau de compétence de l'utilisateur client, il est possible de gérer soi-même son serveur ou de se contenter d'utiliser des applicatifs distants

Les grandes entreprises du secteur informatique se sont lancées dans le cloud computing et ont investi massivement pour offrir de la puissance de calcul et de stockage⁵. Ce qui constitue un important changement de paradigme des systèmes informatiques, jusque-là constitués de serveurs situés au sein même de l'entreprise.

Un exemple concret de cloud computing est [Winbooks on web](#) !

