



Atelier « Dans les nuages ! »

Tout ce que vous devez savoir sur le Cloud

Vous trouverez ci-dessous le texte d'accompagnement de la présentation pdf.

Diapo 4

Origine de la représentation sous la forme du nuage

Représentation visuelle :

Dans les schémas et diagrammes de réseaux, le nuage symbolise l'infrastructure d'Internet et cela permet de simplifier cette infrastructure complexe sans entrer dans les détails techniques.

Abstraction des ressources :

Ce symbole illustre également l'idée que les utilisateurs peuvent accéder à des ressources informatiques, des services sans connaître leur localisation physique.

Accessibilité et flexibilité :

Le nuage évoque également l'idée d'accessibilité depuis n'importe où et à tout moment, tant que l'on dispose d'une connexion Internet.

C'est ainsi que la représentation par une forme de nuage, que l'idée que les données sont « dans les nuages » à joué un rôle important dans la communication de la nature abstraite et délocalisée des services informatiques accessibles sans contrainte géographique.

À savoir :

Le cloud fait partie de l'infrastructure Internet, mais il ne doit pas être confondu avec celui-ci.

Internet fournit la connectivité et les moyens de communication entre les appareils.

Le Cloud utilise cette connectivité pour offrir des ressources informatiques à la demande, comme le stockage de données, le traitement et les applications.

Diapo 5

Le cloud n'est pas une entité, un lieu unique, c'est une multitude de serveurs répartis dans le monde. Nous voyons ici par exemple, la localisation des services Cloud Google.

Diapo 7

Un site web n'est pas une partie du cloud.

Cependant, certains sites utilisent des services Cloud pour leur hébergement et leur fonctionnement.

Les services de streaming (audio et vidéo)(Netflix, Disney+, Deezer, etc.)

Les logiciels en ligne (Google doc, Microsoft 365, etc.)

Le cloud gaming (Nvidia GeForce Now, Xbox Game Pass, etc.)

Ces exemples illustrent comment le cloud computing est devenu omniprésent dans de nombreux aspects de notre vie quotidienne.

Diapo 9

Lien vers la vidéo explicative : <https://www.youtube.com/watch?v=-yt4py7EeOU>

Diapo 11

ATTENTION :

Lorsque vous synchronisez un dossier de votre ordinateur avec le cloud, les fichiers que vous y déposez sont présents à la fois sur votre ordinateur local et sur les serveurs cloud.

Mais :

Comme c'est une Synchronisation Bidirectionnelle et en temps réel qui vise à garantir la cohérence entre les fichiers sur le cloud et sur les appareils. (la même version des fichiers).

Tout changement effectué sur un fichier est immédiatement propagé à tous les autres appareils.

Lorsque vous supprimez un fichier à partir d'un dossier synchronisé sur un ordinateur, cette action est signalée au serveur cloud et synchronisée avec les autres appareils connectés. Ainsi, le fichier est également supprimé des autres appareils pour maintenir la cohérence des données.

Diapo 15

La quantité d'espace de stockage gratuit offerte est un critère important, mais pas le seul à considérer.

Il est important de noter que même si la synchronisation entre appareils est courante, cette fonction peut avoir des limitations :

- sur le nombre d'appareils pouvant être synchronisés
- sur les fonctionnalités avancées de synchronisation dans les versions gratuites.