

Dans les nuages !

Tout ce que vous devez savoir sur le Cloud



→ Sommaire

- Le Cloud, sa traduction
- Pourquoi parle-t-on d'informatique en nuage ?
- L'informatique en nuage n'est pas immatériel
- Son usage dans notre quotidien
- Comment pouvons nous utiliser l'informatique en nuage ?
- Fonctionnement d'un espace de stockage en ligne
- Les avantages et inconvénients
- Services cloud gratuits.
- Bien choisir un service de stockage
- Questions, réponses



le Cloud, sa traduction.



Le mot **Cloud** est un mot tronqué qui vient de **Cloud Computing**.

- **L'informatique en nuage**, c'est le terme qui est recommandé officiellement par la Commission d'enrichissement de la langue française, depuis 2010.
- **Infonuagique**, c'est le terme qui est utilisé au Québec. Il est créé à partir des mots informatique et nuagique (synonyme peu fréquent de nuageux).

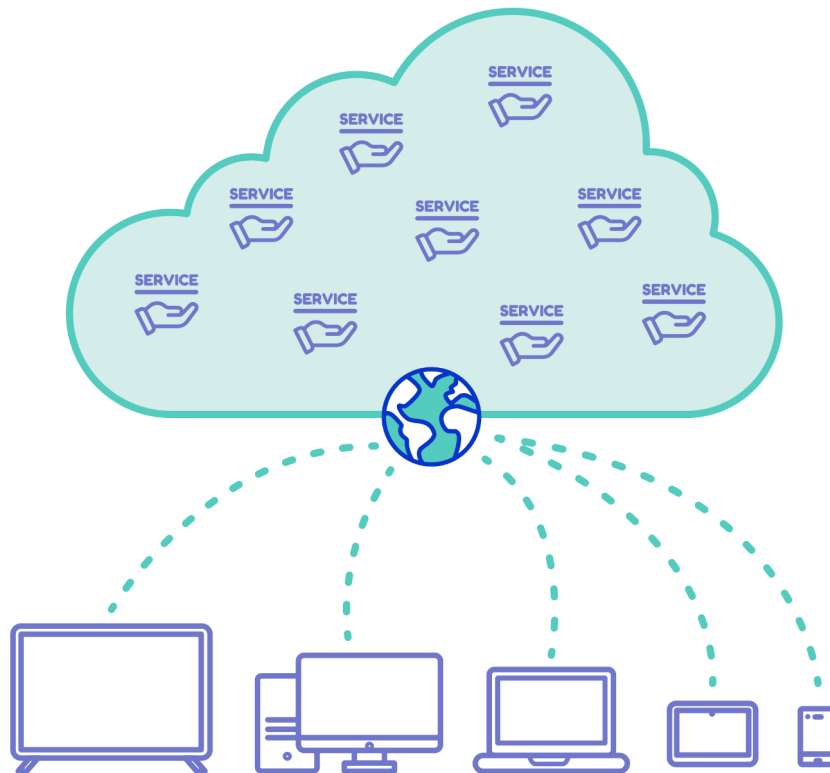


Pourquoi parle-t-on d'informatique en nuage ?

La représentation sous forme de nuage :

C'est une représentation graphique pour illustrer :

- Un ensemble de ressources ou services.
- Fonctionnant ensemble indépendamment de leur localisation géographique.
- Accessible partout grâce à internet.



Exemple : Localisation des services Cloud de Google



L'informatique en nuage n'est pas immatériel

Réalité physique du cloud :

- **Infrastructures massives.** Le cloud est constitué de nombreux centres de données (data centers) remplis de serveurs, d'ordinateurs et d'équipements de réseau.
- **Consommation énergétique.** Ces installations fonctionnent 24h/24 et 7j/7 et consomment une quantité importante d'électricité.

Impact environnemental

- **Émissions de CO2.** Les data centers consomment beaucoup d'énergie qui contribue aux émissions de gaz à effet de serre (pour fonctionner et refroidir leurs équipements).
- **Utilisation de ressources.** La fabrication des équipements nécessite des métaux rares et des ressources non renouvelables.



Comment pouvons nous utiliser l'informatique en nuage ?

→ Stocker et sauvegarder nos documents.

Mon passeport, ma carte d'identité, des documents administratifs, des photos, des vidéos, de la musique...
(Il faudra prendre en compte la capacité de stockage du service Cloud).

→ Y accéder depuis n'importe quel lieu (avec une connexion internet).

→ Y accéder depuis tous mes appareils (Ordinateur, tablette, smartphone).

→ Partager mes documents.



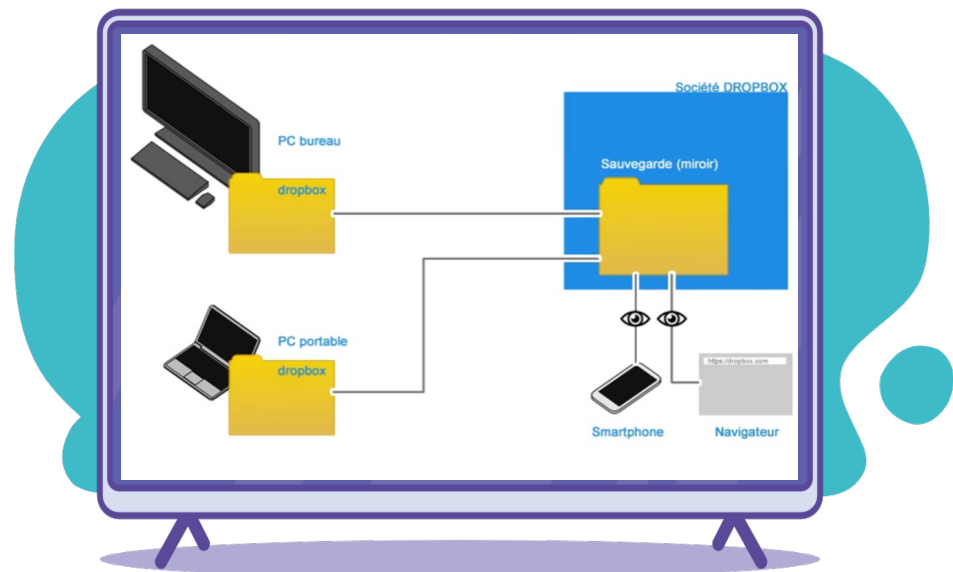
Fonctionnement d'un espace de stockage en ligne



Fonctionnement d'un espace de stockage en ligne

À savoir :

- Possibilité de synchroniser un dossier local, (exemple : « Documents », « Images »).
- Possibilité de conserver plusieurs versions de fichiers (suivant le prestataire) sur une durée limitée.
- Un document supprimé est conservé pendant 30 jours avant de l'être définitivement.
- En version gratuite, l'espace de stockage est limité de 2 à 20Go suivant le prestataire.



Les avantages

→ **Accessibilité :**

Accès aux données depuis n'importe quel appareil connecté à Internet, partout dans le monde.

→ **Simplicité d'utilisation :**

Interface intuitive et prise en main rapide.

→ **Synchronisation automatique :**

Les fichiers sont automatiquement mis à jour sur tous les appareils connectés.

→ **Partage facilité :**

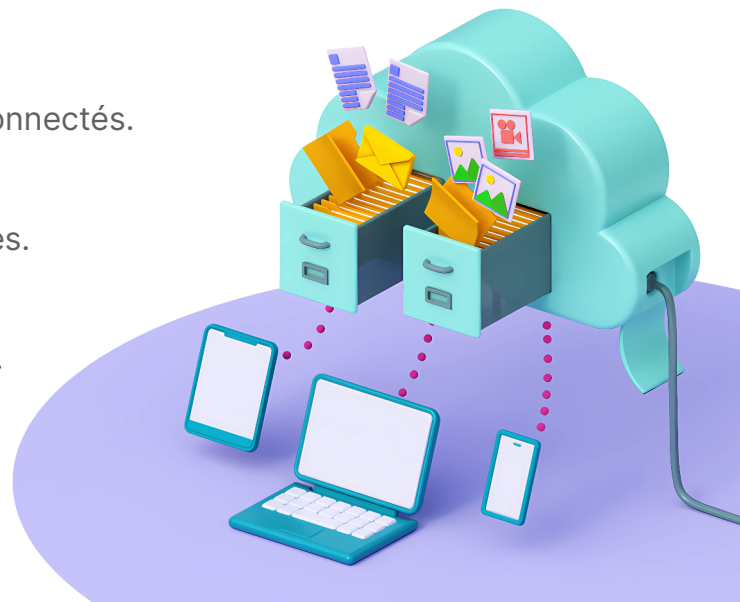
Possibilité de partager facilement des fichiers avec d'autres personnes.

→ **Économies :**

Pas besoin d'investir dans du matériel de stockage physique coûteux.

→ **Sécurité :**

Sauvegarde des données en cas de panne de l'appareil personnel



Les inconvénients

→ Dépendance à Internet :

Nécessite une connexion Internet stable pour accéder aux données.

→ Confidentialité :

Les données sont confiées à un tiers, ce qui peut soulever des inquiétudes sur la protection de la vie privée.

→ Sécurité :

Risque potentiel de piratage ou de fuite de données, bien que les fournisseurs mettent en place des mesures de sécurité.

→ Coûts à long terme :

Les offres gratuites ont souvent une capacité limitée, et les formules payantes peuvent représenter un coût significatif sur le long terme.

→ Perte de contrôle :

Les utilisateurs dépendent du fournisseur pour la gestion et la protection de leurs données.



Liste non contractuel de services cloud gratuit.

| Service | Capacité | Siège social | Emplacement des data centers |
|--------------|----------|------------------|-------------------------------|
| kDrive | 15 Go | Suisse | Suisse |
| pCloud | 10 Go | Suisse | Luxembourg, États-Unis |
| Proton Drive | 5 Go | Suisse | Suisse, Allemagne |
| Icedrive | 10 Go | Royaume-Uni | Royaume-Uni |
| Google Drive | 15 Go | États-Unis | Mondial (dont Europe) |
| OneDrive | 5 Go | États-Unis | Mondial (dont Europe) |
| Dropbox | 2 Go | États-Unis | États-Unis, Allemagne |
| iCloud | 5 Go | États-Unis | États-Unis, Danemark, Irlande |
| Mega | 20 Go | Nouvelle-Zélande | Nouvelle-Zélande, Europe |

pCloud, kDrive et Proton Drive offrent une meilleure protection des données personnelles.

Google Drive, Dropbox, OneDrive et iCloud disposent de data centers en Europe pour se conformer au RGPD.



Quelques critères pour choisir un service de stockage fiable

→ Fiabilité du service

- Réputation et ancienneté de l'entreprise.
- Disponibilité et temps de fonctionnement.
- Qualité du support client.

→ Sécurité et confidentialité

- S'assurer que le service a une bonne politique de confidentialité.
- Privilégier les services qui proposent l'authentification à deux facteurs.

→ Fonctionnalités

- Taille maximale des fichiers
- Synchronisation entre appareils
- Partage de fichiers
- Travail collaboratif
- Sauvegarde automatique
- Applications mobiles disponibles





Vous avez des questions ?

Merci de votre participation

A bientôt !



**CONSEILLER
NUMÉRIQUE**

Attribution :
Pas d'Utilisation Commerciale
Pas de Modification 4.0 International

Sources :
Page 4 : [Cloud Google](#)
Vidéo : Association [adn56.net](#) → [Youtube](#)

Illustrations : Eric Antier
Création : Eric Antier – 2024

