

QUESTIONS à GEMINI sur la LOCALISATION MONDIALE des DONNÉES

Où sont stockées physiquement les discussions whatsapp des suisses ?

Les discussions WhatsApp des utilisateurs suisses ne sont pas stockées physiquement en Suisse par WhatsApp elle-même.

Voici ce qu'il faut comprendre :

- **Serveurs de WhatsApp:** Les messages WhatsApp sont chiffrés de bout en bout et, **une fois délivrés**, ne sont **normalement pas stockés sur les serveurs de WhatsApp**. Ils résident **sur les appareils des utilisateurs**.
- **Sauvegardes (Backups):**
 - **Android:** Les sauvegardes des discussions WhatsApp sur Android sont généralement stockées sur Google Drive, qui peut avoir des serveurs situés dans différentes régions du monde. Il est possible de faire des sauvegardes locales sur l'appareil.
 - **iPhone:** Les sauvegardes des discussions WhatsApp sur iPhone sont stockées sur iCloud, dont les serveurs sont gérés par Apple et peuvent également être situés dans diverses régions.
- **Localisation des données pour certains services WhatsApp Business:** Pour certains services WhatsApp Business utilisant le Cloud API, il est possible de choisir une localisation de stockage des données "au repos" (data at rest). La Suisse fait partie des localisations disponibles pour cette option. Cependant, cela concerne principalement les données liées à l'utilisation de l'API par les entreprises et non les conversations privées des utilisateurs.
- **Lois sur la protection des données:** Bien que les données des conversations ne soient pas stockées en Suisse par WhatsApp, l'entreprise est soumise aux lois sur la protection des données applicables, y compris potentiellement des aspects de la législation suisse en matière de protection des données, surtout si elle offre des services à des résidents suisses. WhatsApp LLC participe également au Swiss-U.S. Data Privacy Framework.

En résumé, les discussions WhatsApp des utilisateurs suisses ne sont pas stockées sur des serveurs situés physiquement en Suisse par WhatsApp. Les sauvegardes peuvent se trouver sur Google Drive ou iCloud, dont les serveurs sont répartis mondialement. Pour certains services WhatsApp Business, le stockage des données en Suisse est une option.

whatsapp possède t'elle une base de données mondiale concernant les numéros de téléphone de ses utilisateurs ?

Oui, WhatsApp possède une base de données mondiale qui contient les numéros de téléphone de ses utilisateurs. C'est une information essentielle pour le fonctionnement du service, car les numéros de téléphone sont utilisés comme identifiants uniques pour les comptes WhatsApp.

Voici quelques points importants à considérer :

- **Nécessité pour le service:** Lorsque vous vous inscrivez à WhatsApp, vous devez fournir votre numéro de téléphone. C'est la base de votre compte et permet à

WhatsApp de vous identifier et de vous connecter avec vos contacts.

- **Carnet d'adresses:** WhatsApp demande l'accès à votre carnet d'adresses pour trouver automatiquement les contacts qui utilisent déjà l'application. Les numéros de téléphone de vos contacts sont également traités par WhatsApp pour cette fonctionnalité. Même si un contact n'utilise pas WhatsApp, son numéro peut être stocké (sous forme hachée) pour déterminer s'il rejoint l'application ultérieurement.
- **Fonctionnalités:** De nombreuses fonctionnalités de WhatsApp, comme les appels, les messages et l'ajout de contacts, dépendent de l'accès aux numéros de téléphone.
- **Politique de confidentialité:** La politique de confidentialité de WhatsApp explique comment ils collectent, utilisent et partagent les informations, y compris les numéros de téléphone. Ils indiquent qu'ils utilisent ces informations pour fournir, exploiter, améliorer, comprendre, personnaliser, prendre en charge et commercialiser leurs Services.
- **Sécurité:** WhatsApp met en place des mesures de sécurité pour protéger les données de ses utilisateurs, y compris les numéros de téléphone. Cependant, comme pour toute base de données en ligne, il existe toujours un risque de violation de données, comme l'ont montré certaines fuites d'informations par le passé.

En résumé, pour fonctionner et fournir ses services, WhatsApp maintient une base de données mondiale qui comprend les numéros de téléphone de ses utilisateurs. Cette base de données est cruciale pour l'identification des comptes, la connexion entre les utilisateurs et le fonctionnement des différentes fonctionnalités de l'application.

Où sont stockées physiquement les posts facebook des utilisateurs suisses ?

Les posts Facebook des utilisateurs suisses ne sont pas stockés physiquement en Suisse par Meta (la société mère de Facebook).

Voici ce qu'il faut comprendre :

- **Réseau mondial de serveurs:** Facebook dispose d'un vaste réseau de centres de données à travers le monde. Ces centres de données sont situés dans divers pays, notamment aux États-Unis, en Europe (par exemple, en Suède, en Irlande et au Danemark) et en Asie (par exemple, à Singapour).
- **Optimisation et redondance:** Les données des utilisateurs sont généralement distribuées sur plusieurs serveurs dans différents centres de données. Cela permet d'assurer la rapidité de l'accès, la redondance en cas de problème technique et la gestion du trafic.
- **Absence de localisation spécifique par pays:** Facebook ne stocke généralement pas les données des utilisateurs d'un pays spécifique dans un centre de données situé uniquement dans ce pays. Les données des utilisateurs suisses sont donc susceptibles

d'être stockées dans l'un des nombreux centres de données de Facebook à travers le monde.

- Lois sur la protection des données: Bien que les données ne soient pas stockées physiquement en Suisse, Meta est soumise aux lois sur la protection des données applicables, y compris la législation suisse en matière de protection des données, pour les données des utilisateurs en Suisse. Meta participe également au Swiss-U.S. Data Privacy Framework.

En résumé, les posts Facebook des utilisateurs suisses sont stockés sur le réseau mondial de serveurs de Meta, situés dans divers pays à travers le monde, et non spécifiquement en Suisse.

Où sont stockées physiquement les posts instagram des utilisateurs suisses ?

Les posts Instagram des utilisateurs suisses, comme ceux des utilisateurs du monde entier, ne sont pas stockés physiquement en Suisse par Meta (la société mère d'Instagram).

Voici les points importants à comprendre :

- Infrastructure globale de serveurs: Instagram, tout comme Facebook, s'appuie sur un réseau étendu de centres de données répartis à travers le globe. Ces centres sont situés dans divers pays, notamment aux États-Unis et en Europe (par exemple, en Suède, en Irlande et au Danemark), ainsi qu'en Asie (comme à Singapour).
- Distribution des données: Afin d'optimiser la vitesse d'accès, d'assurer la redondance des données en cas de problème et de gérer efficacement le trafic, les informations des utilisateurs sont généralement distribuées et répliquées sur plusieurs serveurs situés dans différents centres de données.
- Absence de stockage spécifique par pays: Instagram ne pratique pas le stockage des données des utilisateurs d'un pays donné dans un centre de données localisé uniquement dans ce pays. Par conséquent, les publications des utilisateurs suisses sont susceptibles d'être hébergées dans l'un des nombreux centres de données de Meta à l'échelle mondiale.
- Conformité avec les lois sur la protection des données: Bien que le stockage physique des données ne soit pas en Suisse, Meta est tenue de respecter les lois sur la protection des données applicables, y compris la législation suisse en matière de protection des données, pour les informations des utilisateurs résidant en Suisse. Meta participe également au Swiss-U.S. Data Privacy Framework.

En conclusion, les posts Instagram des utilisateurs suisses sont stockés sur le réseau mondial de serveurs de Meta, situés dans divers pays, et non spécifiquement en Suisse.

Où sont stockées physiquement les posts tik tok des utilisateurs suisses ?

Les posts TikTok des utilisateurs suisses ne sont pas stockés physiquement en Suisse par TikTok.

Voici ce qu'il faut savoir :

- **Serveurs aux États-Unis, à Singapour et en Malaisie:** Initialement, les données des utilisateurs de TikTok, y compris ceux en Suisse, étaient principalement stockées sur des serveurs situés aux États-Unis, à Singapour et en Malaisie.
- **Projet Clover en Europe:** TikTok a mis en place une initiative appelée "Projet Clover" pour renforcer la sécurité des données des utilisateurs européens. Dans le cadre de ce projet, TikTok a commencé à stocker les données des utilisateurs européens (y compris ceux de Suisse) dans des centres de données situés en Europe. Actuellement, ces centres de données se trouvent en Norvège et en Irlande. Un nouveau centre de données est également en construction en Finlande.
- **Migration des données:** La migration des données des utilisateurs européens vers ces centres de données européens est en cours. L'objectif est de stocker et de traiter les données des utilisateurs européens localement en Europe.
- **Contrôles d'accès:** TikTok met en place des contrôles d'accès stricts pour limiter l'accès aux données des utilisateurs, y compris pour les employés situés en dehors de l'Europe.
- **Conformité réglementaire:** Bien que les serveurs ne soient pas en Suisse, TikTok est soumis aux lois européennes sur la protection des données (comme le RGPD) pour les données de ses utilisateurs en Suisse.

En résumé, bien que les données des utilisateurs suisses aient pu être stockées initialement aux États-Unis et en Asie, TikTok est en train de transférer le stockage de ces données vers ses centres de données en Europe (Norvège et Irlande principalement) dans le cadre de son "Projet Clover". Un futur centre de données en Finlande augmentera encore cette capacité de stockage européenne.

Où sont stockées physiquement les posts Youtube des utilisateurs suisses ?

Les posts YouTube des utilisateurs suisses ne sont pas stockés physiquement en Suisse. YouTube, qui appartient à Google, utilise un réseau mondial de centres de données pour stocker et diffuser ses vidéos.

Voici ce qu'il faut comprendre :

- **Réseau mondial de centres de données Google:** Google possède et exploite un vaste réseau de centres de données à travers le monde. Ces centres sont situés stratégiquement dans différents pays pour assurer une diffusion rapide et fiable du contenu aux utilisateurs du monde entier. Vous pouvez consulter la liste de ces centres de données sur le site de Google Cloud.
- **Distribution du contenu:** Les vidéos YouTube sont stockées sur les disques durs de ces centres de données. Pour optimiser la vitesse de chargement et la redondance, une même vidéo peut être stockée en plusieurs copies sur différents serveurs et dans différents centres de données à travers le monde.
- **Absence de stockage spécifique par pays:** Google ne stocke généralement pas les données des utilisateurs d'un pays spécifique dans un centre de données situé uniquement dans ce pays. Les vidéos mises en ligne par les utilisateurs suisses sont donc susceptibles d'être stockées dans l'un des nombreux centres de données de

Google situés en Europe, aux États-Unis ou en Asie.

- Content Delivery Network (CDN): YouTube utilise également des réseaux de diffusion de contenu (CDN) pour mettre en cache les vidéos les plus populaires plus près des utilisateurs, réduisant ainsi la latence et améliorant l'expérience de visionnage.

En résumé, les vidéos YouTube des utilisateurs suisses sont stockées sur le **réseau mondial de centres de données de Google**, répartis dans divers pays, et non spécifiquement en Suisse.

Où sont stockées physiquement les discussions Discords des utilisateurs suisses ?

Les discussions Discord des utilisateurs suisses ne sont pas stockées physiquement en Suisse. Discord utilise une infrastructure de serveurs distribuée à travers le monde pour assurer la performance et la fiabilité de son service.

Voici ce que l'on sait :

- Centres de données mondiaux: Discord utilise des centres de données situés dans diverses régions du monde. Bien que Discord ne divulgue pas l'emplacement exact de tous ses centres de données pour des raisons de sécurité, il est connu qu'ils utilisent des services cloud comme Google Cloud Platform.
- Optimisation de la performance: Les données sont généralement stockées dans des centres de données situés à proximité des utilisateurs pour minimiser la latence et améliorer la vitesse de connexion. Il est donc probable que les données des utilisateurs suisses soient stockées principalement dans des centres de données situés en Europe.
- Redondance et fiabilité: La distribution des données sur plusieurs serveurs et dans différents centres de données permet d'assurer la redondance et la disponibilité du service en cas de problème technique dans une région spécifique.
- Projet Clover (Europe): Bien que principalement axé sur TikTok, il est important de noter que de nombreuses entreprises technologiques renforcent leur infrastructure de stockage de données en Europe pour répondre aux préoccupations croissantes concernant la localisation des données et la conformité réglementaire. Il est possible que Discord suive une tendance similaire pour ses utilisateurs européens, y compris suisses.
- Politique de confidentialité: La politique de confidentialité de Discord indique que les données des utilisateurs peuvent être transférées et traitées aux États-Unis et dans d'autres pays où Discord, ses filiales ou ses fournisseurs de services ont des installations. Ils affirment prendre des mesures pour s'assurer que ces transferts sont conformes aux lois applicables en matière de protection des données.

En résumé, les discussions Discord des utilisateurs suisses ne sont pas stockées physiquement en Suisse. Elles sont très probablement stockées dans des centres de données situés en Europe, bien que des copies puissent exister sur des serveurs situés dans d'autres régions du monde dans le cadre de l'infrastructure globale de Discord pour la performance et la redondance. Discord est soumis aux lois sur la protection des données applicables en Suisse et en Europe concernant le traitement des données de ses utilisateurs.