

LE RELAIS PRIVÉ ICLOUD DE APPLE

DENIS BERGERON
SEPTEMBRE 2022





1. Introduction
2. En quoi le relais privé iCloud consiste
3. Fonctionnement du relais privé iCloud
4. Comment l'activer
5. Distinctions par rapport à l'utilisation d'un VPN
6. Conclusion

Introduction



- Fonctionnalité de l'abonnement iCloud+ de Apple.
- Offert en version bêta depuis l'arrivée de iOS 15, iPadOS 15 et macOS Monterey.
- Aide à protéger votre confidentialité lorsque vous naviguez sur le web dans Safari.
- Certaines similitudes avec un VPN, mais les 2 outils comportent aussi des différences importantes.
- N'est pas disponible dans tous les pays ni toutes les régions.

En quoi le relais privé iCloud consiste



- Lorsque vous parcourez le web, vos enregistrements DNS et votre adresse IP sont visibles par le fournisseur du réseau et les sites web que vous visitez.
- Avec ces informations, il est possible de vous identifier et d'établir un profil sur votre emplacement et votre historique de navigation au fil du temps.
- Le relais privé iCloud protège votre confidentialité en s'assurant que personne (incluant Apple et votre fournisseur internet) ne puisse voir qui vous êtes et quels sites vous visitez **lorsque vous naviguez avec Safari.**
- Cette fonctionnalité peut être activée ou désactivée en tout temps, très facilement et selon vos besoins.

En quoi le relais privé iCloud consiste



Remarques

- La grande majorité des sites web utilisent maintenant le protocole « HTTPS ». Celui-ci chiffre le contenu des échanges entre vous et les sites web que vous visitez, protégeant ainsi l'intégralité et la confidentialité des données lors du transfert d'informations entre vous et le site.
- Le relais privé masquera toutefois votre véritable adresse IP à ces sites web, empêchera votre fournisseur de réseau de collecter votre activité de navigation et chiffrera vos échanges avec les sites web n'utilisant pas encore ce protocole.
- Lorsque vous naviguez sur le web, des nombreuses informations sur votre activité et votre identification sont recueillies par les témoins de navigation (cookies) . L'utilisation du relais privé iCloud n'empêche pas cette cueillette d'informations. Toutefois, il est possible de gérer ces témoins en activant certaines options dans Safari.

Démonstration dans Safari.

Fonctionnement du relais privé iCloud



- Lorsque le relais privé est activé, vos demandes sont envoyées à 2 relais Internet sécurisés indépendants l'un de l'autre.
- Votre adresse IP est visible par votre fournisseur de réseau et par le premier relais , exploité par Apple.
- Vos enregistrements DNS sont chiffrés, de sorte que ni votre fournisseur de réseau ni Apple ne puisse voir l'adresse du site web que vous souhaitez visiter.
- Apple transmet au 2e relais votre demande chiffrée, accompagnée de l'emplacement approximatif d'où elle provient.

Fonctionnement du relais privé iCloud



- Le 2e relais est exploité par un fournisseur de contenu tiers qui génère une adresse IP temporaire compatible avec la provenance approximative de la demande, déchiffre le nom du site web demandé et vous connecte à ce dernier.
- L'exploitant du 2e relais et le site web destinataire ne peuvent donc pas voir votre véritable adresse IP.
- Dans les réglages du relais privé, vous pouvez choisir l'une ou l'autre des options suivantes pour la détermination de votre emplacement approximatif:
 - « Conserver la position générale » permet aux sites web de vous présenter du contenu localisé car votre adresse IP temporaire réfère à votre région.
 - « Utiliser le pays et le fuseau horaire » utilise une référence géographique plus vague pour votre adresse IP.

Fonctionnement du relais privé

iCloud Private Relay



Client



Access network



Ingress Proxy



Egress Proxy



Server

Server name

Client IP address

Comment l'activer



- **Prérequis**: être abonné à iCloud+
- **C'est quoi iCloud+** : 🤔
 - Abonnement infonuagique premium d'Apple, donnant accès à plus d'espace de stockage pour vos photos, fichiers et sauvegardes.
Prix: 1,29 \$/mois pour 50 Go, 3,99 \$/mois pour 200 Go, 12,99 \$/mois pour 2 To
 - Ces forfaits incluent l'abonnement à des fonctionnalités comme Relais privé, Masquer mon adresse courriel et la prise en charge de Vidéo sécurisée HomeKit.
- **Activer le relais privé**
- Sur votre iPhone, iPad ou iPod touch, accédez à Réglages > [votre nom] > iCloud > Relais privé.
- Sur votre Mac, sélectionnez le menu Apple 🍏 > Préférences Système, puis cliquez sur identifiant Apple. Sélectionnez iCloud > Relais privé.
- Activer la fonctionnalité puis cliquer sur « Options » pour la détermination de votre emplacement approximatif.

Comment l'activer sur iPhone/iPad



15:01 Dim. 18 sept.

95 %

Réglages

Rechercher

DB



Mode Avion



Wi-Fi



Bluetooth

Oui



Notifications



Sons



Concentration



Temps d'écran



Général



Centre de contrôle



Affichage et luminosité

Identifiant Apple

DB

MODIFIER

Nom et coordonnées



Mot de passe et sécurité



Paieement et livraison

Abonnements



iCloud

50 Go



Contenu multimédia et achats



Localiser



Partage familial

En savoir plus



Comment l'activer sur iPhone/iPad



15:02 Dim, 18 sept.

Réglages

Rechercher

DB

Mode Avion

Wi-Fi

Bluetooth

Notifications

Sons

Concentration

Temps d'écran

Général

Centre de contrôle

Affichage et luminosité

Identifiant Apple

iCloud

STOCKAGE

iCloud+

Utilisation : 24,9 Go sur 50 Go

Photos Documents Sauvegardes Autres

Gérer le stockage

Photos

Sauvegarde iCloud

Trousseau

Relais privé (bêta)

Masquer mon adresse courriel

Mail iCloud

iCloud Drive

Contacts

Calendrier

Rappels

Notes

Messages

Oui

Oui

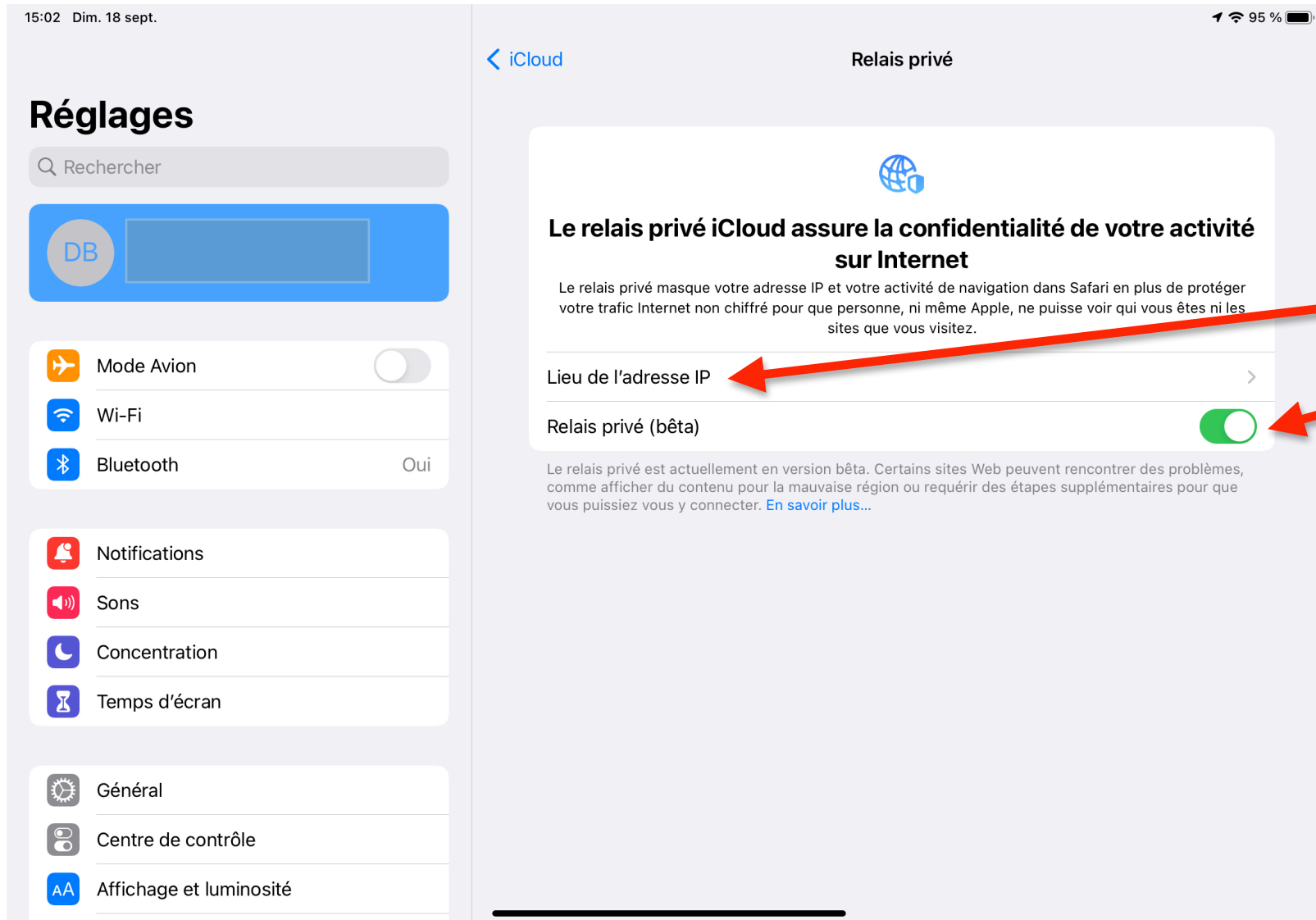
Oui

Oui

FORMATIO

RESSOURCE
INFORMATIQUE
BUREAUTIQUE

Comment l'activer sur iPhone/iPad



Comment l'activer sur iPhone/iPad



15:03 Dim. 18 sept.

Réglages

Rechercher

DB



Mode Avion



Wi-Fi



Bluetooth

Oui



Notifications



Sons



Concentration



Temps d'écran



Général



Centre de contrôle



Affichage et luminosité

< Relais privé

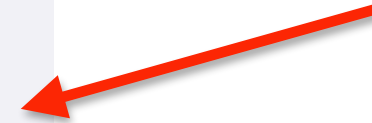
Réglages du lieu de l'adresse IP

Conserver la position générale

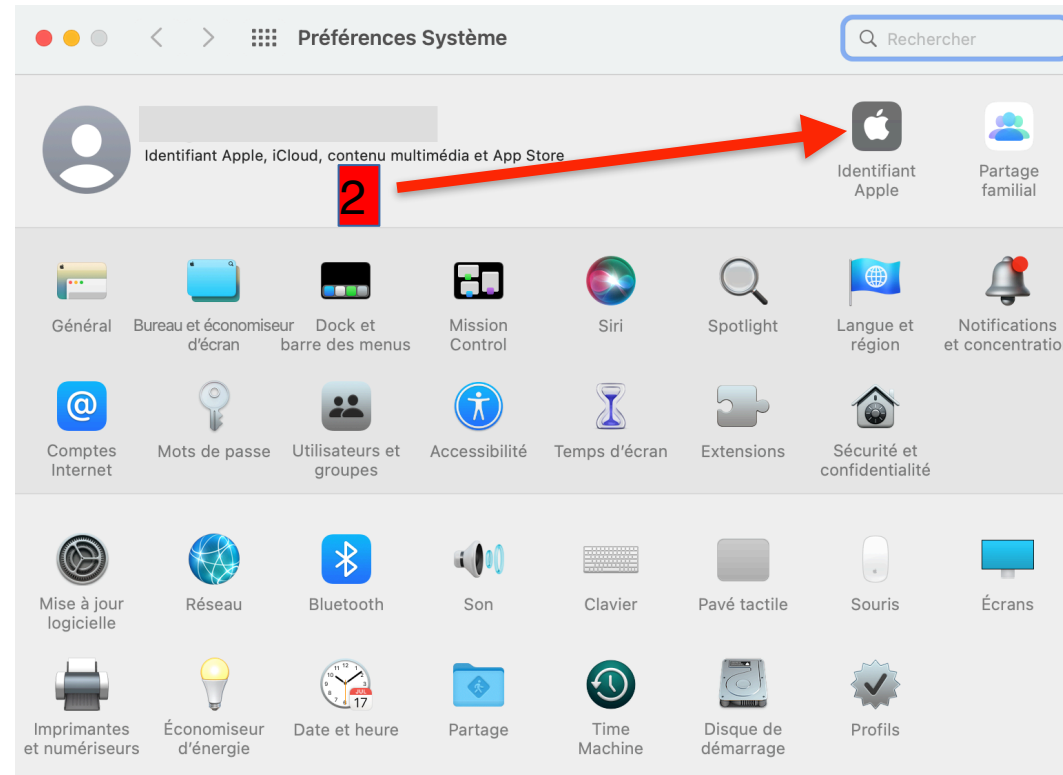
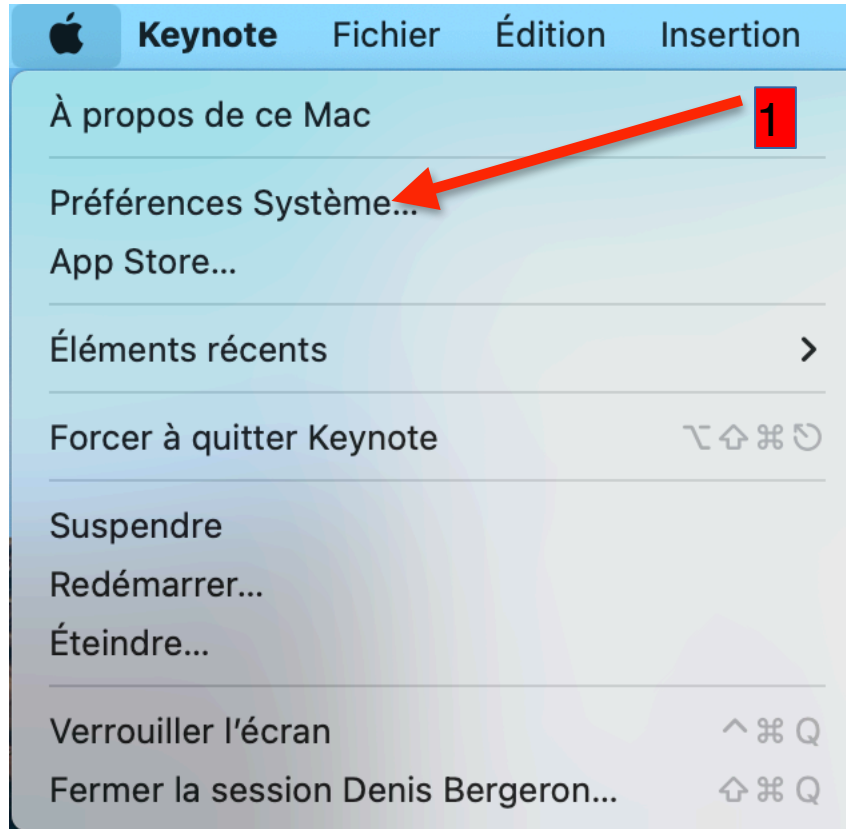
Utiliser le pays et le fuseau horaire



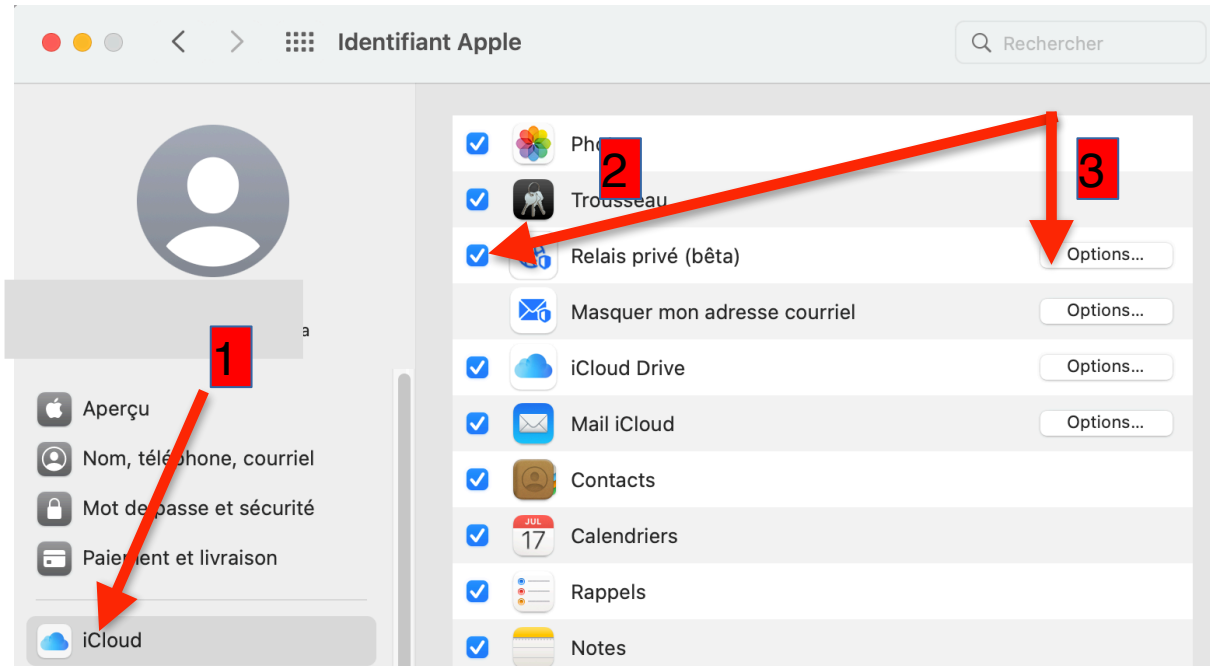
Vous pouvez continuer d'utiliser votre adresse IP générale pour que les sites Web puissent vous fournir du contenu local dans Safari ou vous pouvez choisir d'utiliser une adresse IP associée à une zone plus élargie selon votre pays et votre fuseau horaire.



Comment l'activer sur Mac



Comment l'activer sur Mac



● Relais privé (bêta) : activé

Désactiver...

Le relais privé iCloud préserve la confidentialité de votre activité sur Internet. Il masque votre adresse IP et votre activité de navigation dans Safari en plus de protéger votre trafic Internet non chiffré pour que personne, ni même Apple, ne puisse voir qui vous êtes ni les sites que vous visitez.

Le relais privé est actuellement en version bêta.

Certains sites Web peuvent rencontrer des problèmes, comme afficher du contenu pour la mauvaise région ou requérir des étapes supplémentaires pour que vous puissiez vous y connecter.

En savoir plus...

Lieu de l'adresse IP :

Vous pouvez continuer d'utiliser votre adresse IP générale pour que les sites Web puissent vous fournir du contenu local dans Safari ou vous pouvez choisir d'utiliser une adresse IP associée à une zone plus élargie selon votre pays et votre fuseau horaire.

- ☐ Conserver la position générale
- ☒ Utiliser le pays et le fuseau horaire

OK

Distinctions par rapport à l'utilisation d'un VPN



- Le relais privé iCloud est intégré à iOS, iPadOS et à macOS, donc aucun besoin d'installer une application supplémentaire à vos appareils.
- Il fonctionne seulement lorsque vous naviguez avec Safari. Si vous allez sur le web en utilisant un autre navigateur ou application, il sera inopérant.
- Il est possible que certains sites web, réseaux ou services ne fonctionnent pas avec le relais privé et que vous deviez donc le désactiver temporairement. Ex: services qui ont un besoin d'analyser votre activité de navigation, certains réseaux d'entreprise ou d'établissement scolaire pour des raisons de sécurité.
- Bien que les sites web que vous visitez ne peuvent pas connaître votre adresse IP spécifique, ceux-ci savent de quelle région vous venez et vous n'avez pas la possibilité de modifier cette région. Par conséquent, il n'est pas possible de vous connecter à des sites web qui sont bloqués aux utilisateurs de votre région. Ex: sites web de Netflix pour la France, de GCN pour la diffusion du tour cycliste de France, etc.

Conclusion

- Vous pouvez utiliser le relais privé iCloud sur votre iPhone, iPad ou Mac pour masquer votre adresse IP et votre activité de navigation dans Safari, ainsi que protéger votre trafic internet non crypté.
- Service gratuit si vous possédez un abonnement iCloud+, déjà intégré à votre système d'exploitation de Apple.
- Les fournisseurs de réseau ne peuvent pas collecter votre activité de navigation.
- Les sites web que vous visitez ne peuvent pas voir votre adresse IP et votre localisation spécifique. Cependant, ils peuvent connaître de quel pays et de quelle région vous provenez (ce qui n'est pas le cas si vous utilisez un VPN).



Références



1. À propos du Relais privé iCloud. Apple, 20 juillet 2022. <https://support.apple.com/fr-ca/HT212614>
2. Configurer Relais privé iCloud sur tous vos appareils. <https://support.apple.com/fr-ca/guide/icloud/mm7dc25cb68f/icloud>
3. iCloud+Private Relay FAQ: Everything you need to know. Macworld, 12 janvier 2022. <https://www.macworld.com/article/348965/icloud-plus-private-relay-safari-vpn-encryption-privacy.html>
4. iCloud Private Relay: information for Cloudflare customers. CloudFlare, 2 mars 2022. <https://blog.cloudflare.com/icloud-private-relay/>
5. How Apple iCloud Private Relay works. Apple Insider, 10 juin 2021. <https://appleinsider.com/articles/21/06/10/how-apple-icloud-private-relay-works>
6. What is Apple Private Relay and is it worse than a VPN ?. Techradar, 17 juin 2021. <https://www.techradar.com/news/what-is-apple-private-relay-and-is-it-worse-than-a-vpn>



Questions ?