

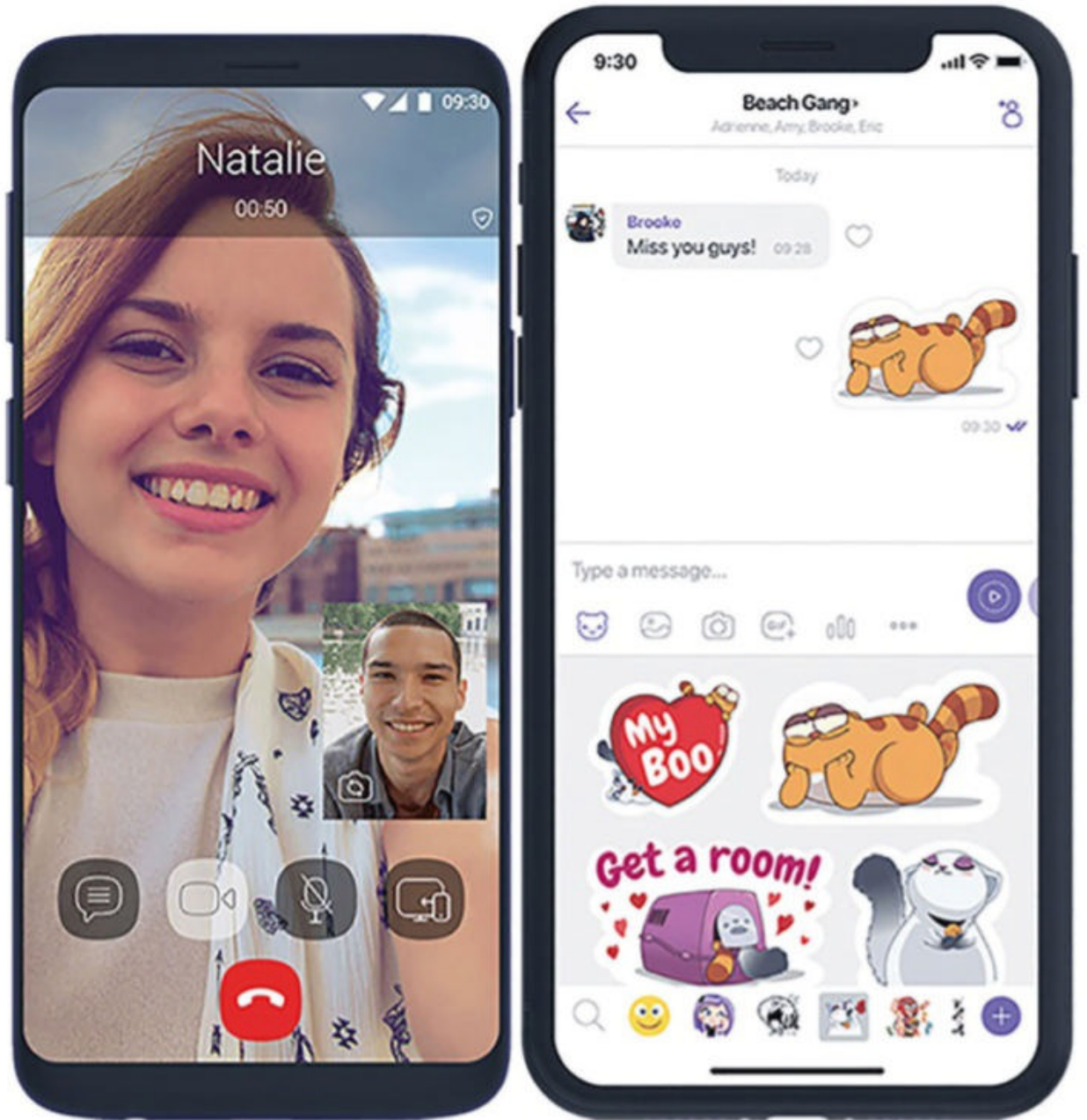
Choisir sa solution de instantanée

Si le bon vieux SMS n'est pas encore mort, les messageries instantanées séduisent de plus en plus d'utilisateurs à travers le monde. Offrant plus de fonctionnalités, étant totalement gratuites et plus rapides, elles vont bien plus loin que les messages traditionnels semblant aujourd'hui bien dépassés ne serait-ce qu'au niveau de la sécurité. Voici comment choisir celle qui correspond à vos besoins.

Dossier réalisé par Sylvain Pichot

Il y a encore quelques années, le SMS régnait en maître sur l'univers de la messagerie en situation de mobilité. Mais avec l'avènement d'Internet et ses nombreuses possibilités d'échanger à travers le monde entier via des réseaux toujours plus connectés entre eux et plus rapides, les services de messagerie instantanée se sont très sérieusement développés, à tel point qu'ils peuvent aujourd'hui avantageusement remplacer le service d'envoi et de réception de SMS.

Les applications de messagerie instantanée présentent l'avantage d'être disponibles gratuitement sur plusieurs plateformes qu'il s'agisse d'un ordinateur sous Windows, sous MacOS ou sous Linux, d'un smartphone sous Android ou iOS. Dans ce cas, toutes les informations sont synchronisées et on peut parfaitement commencer une discussion sur un appareil pour la finir sur un autre, de manière totalement transparente. L'autre avantage que l'on voit immé-



▲ Bien plus évolués que les SMS ou même que les MMS, les messages instantanés peuvent être particulièrement enrichis et on peut même converser en vidéo.

diatement dès qu'on utilise un service de messagerie instantanée, c'est la possibilité d'enrichir particulièrement le texte envoyé avec des GIF animés, des autocollants plus ou moins animés aussi, des photos, des vidéos, etc. Les discussions y sont évidemment plus fun. Notez qu'il est aussi possible d'aller au-delà des messages puisque certaines applications permettent de passer des appels vocaux, voire vidéo vers un ou plusieurs interlocuteurs.

Quels critères de choix ?

Pour bien choisir un service de messagerie instantanée, il faut tout d'abord regarder

quelques critères et ne pas forcément se jeter sur le premier venu sous prétexte qu'il vous est proposé. Non, il convient de s'arrêter quelques minutes sur les principales fonctions offertes par chacun d'entre eux afin de voir s'il correspond à vos attentes. Sachez que toutes les solutions que nous avons sélectionnées pour vous dans ce dossier sont totalement gratuites. Vous avez donc aussi tout intérêt à installer et essayer le service envisagé pour voir s'il est réellement aussi intéressant que vous le pensiez. La liste n'est pas exhaustive. Lorsqu'on pense messagerie instantanée, on image tout de suite des échanges textuels qui s'accompagnent d'émojis ou de

messagerie

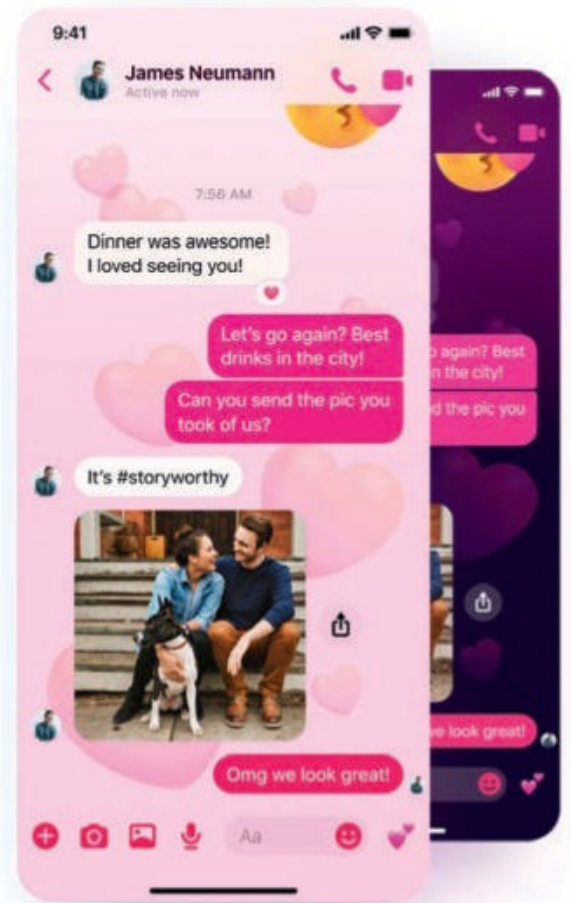
GIF animés, mais le plus important n'est pas vraiment là. En effet, il est plus intéressant de regarder les caractéristiques de sécurité offerte par les applications de messagerie plutôt que le nombre de stickers que l'on peut mettre dans un message. Personne n'a effectivement envie de retrouver ses conversations à la vue de tous ou que les désirs qui pourraient y être exprimés soient vendus à des exploitants commerciaux vous proposant, ensuite, d'acheter leurs produits... Les discussions doivent donc rester privées et, plus généralement, les données nécessaires à une inscription doivent être minimales ou, dans le meilleur des cas, faire l'objet d'un traitement d'anonymisation.

La popularité de l'application est également à prendre en compte. En effet, même si vous ne souhaitez pas forcément entrer en contact avec toute la planète, il est indispensable que votre correspondant dispose lui aussi de l'application installée sur son terminal. Certains services se limitent à des échanges à deux alors que d'autres

permettent de créer des groupes et d'échanger avec tous à la fois ou avec quelques-uns des membres seulement. Enfin, regardez les possibilités d'échange avec vos interlocuteurs puisque des applications proposent des conversations plus ou moins enrichies, voire des échanges de documents facilitant ainsi le travail collaboratif, par exemple. Particulièrement dans l'air du temps, la confidentialité est devenue primordiale sur Internet et plus spécifiquement encore pour les messageries instantanées. Aussi pour s'en assurer, il faut utiliser une messagerie sécurisée. Mais qu'est-ce que c'est exactement ?

Pourquoi dit-on qu'une application de messagerie est sécurisée ?

On parle de service de messagerie sécurisé alors que celui-ci utilise un système de chiffrement de bout en bout. Cela signifie que les échanges entre les intervenants ne sont pas déchiffrables par d'autres personnes que les seuls expéditeurs et les destinataires. L'éditeur du service, même s'il le souhaitait, ne pourrait pas accéder aux données contenues dans les messages transitant par ces services. Dans ce cas, effectivement, seulement deux personnes disposent des clés de décryptage des informations ce qui réduit considérablement les risques. Autrefois, le chiffrement des messages était exploité principalement par des



▲ Échangez avec une ou plusieurs personnes simultanément.

personnes que l'on pourrait juger de « paranoïaques ». Mais, aujourd'hui, notamment depuis les révélations d'Edward Snowden à propos de la surveillance réalisée par la NSA à l'échelle mondiale et avec l'exploitation des données qui peut être faite par des personnes plus ou moins malveillantes, le public a bien compris qu'il était temps de se protéger aussi et de tenter d'atteindre un certain niveau de confidentialité même si on n'a rien à cacher de répréhensible.



▲ L'application Olvid est certifiée sécurisée par l'Agence Nationale de Sécurité des Systèmes d'Information.

COMMENT SE PROTÉGER

La confidentialité étant importante, il est toujours intéressant de préserver vos conversations avec des membres de votre famille, vos amis, vos collègues ou toutes autres personnes afin qu'elles restent définitivement privées. On ne devrait même pas se poser la question et communiquer avec autant de liberté d'esprit qu'on veut. Malheureusement, nous ne sommes pas dans ce monde idéal. En son sein, tous les utilisateurs se serviraient d'outils comme **Viber**, **Signal** ou **Wickr** qui cochent toutes les cases en matière de sécurité et de confidentialité. Parfois plus pratiques, les autres solutions ont aussi leurs avantages, mais peuvent se révéler moins sécurisées. Dans ce cas, pour être convenablement protégé, il est fortement conseillé de combiner le logiciel de messagerie avec un programme VPN (Virtual Private Network) qui permet d'assurer un haut niveau de confidentialité. D'une façon plus générale, le VPN sécurise également les échanges transactionnels, par exemple. Il existe plusieurs solutions

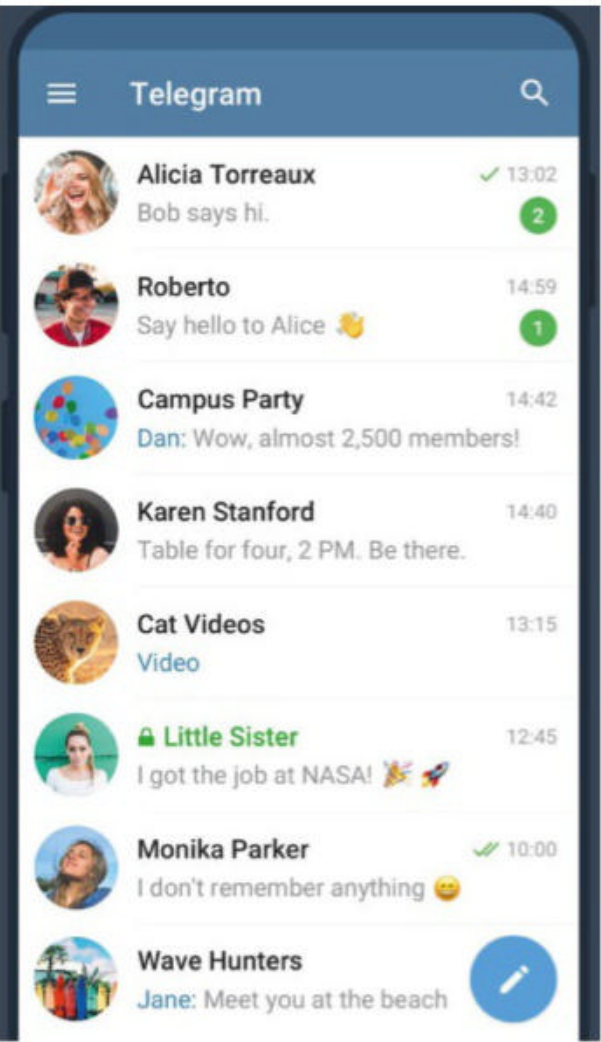


gratuites (souvent avec un nombre de données limité) ou payantes (avec connexions illimitées) que l'on peut installer sur un PC ou sur un smartphone, voire les deux. Citons par exemple **VPN AVG**, **VPN Bitdefender**, **ExpressVPN**, **Cyberghost** ou encore **NordVPN**.

Attention, même si vous choisissez une application de messagerie instantanée qui chiffre de bout en bout les informations, cela ne veut pas forcément dire que l’option est activée par défaut. Il est donc primordial de

bien configurer l’outil avant de commencer à l’utiliser. Ensuite, même si le chiffrement de bout en bout est activé, cela ne veut pas dire pour autant que l’application ne recueille pas aussi certaines informations sur vous ou vos interlocuteurs par l’intermédiaire de métadonnées. Cela peut être les heures et dates de vos conversations, votre adresse IP, la liste de vos contacts, votre numéro de téléphone, etc.

Lisez notre encadré ci-dessus pour savoir comment s’en protéger. Toujours pour des raisons de sécurité, l’application doit aussi avoir révélé son code source. Si cela peut paraître contre-productif pour un développeur, cela indique que l’éditeur n’a rien à cacher et que son application est parfaitement intègre. En outre, cela sert également aux audits d’experts qui peuvent y détecter des failles afin d’optimiser la sécurité, pour tous. ■



▲ Dialoguez puis retrouvez vos échanges sur toutes les plateformes sur lesquelles l’application est installée.



Nom de l'application	Prix	PC	Android	iOS	Chiffree de bout en bout	SMS pris en charge	Messages éphémères	N° de mobile nécessaire
WhatsApp	gratuit	oui	oui	oui	oui	non	oui	Oui
Viber	gratuit	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui
WeChat	gratuit	oui	oui	oui	non	oui	non	oui
Skype	gratuit	oui	oui	oui	oui*	oui	non	non
Discord	gratuit	oui	oui	oui	non	non	non	non
Messenger	gratuit	oui	oui	oui	oui*	oui	oui	oui
Signal	gratuit	oui	oui	oui	oui	oui****	oui	oui
Telegram	gratuit	oui	oui	oui	oui*	non	oui	oui
Olvid	gratuit	à venir	oui	oui	oui	non	oui	non
Dust	gratuit	non	oui	oui	oui	non	oui	non
Wickr	gratuit	oui	oui	oui	oui	non	oui	non
iMessage	gratuit	oui**	non***	oui	oui	oui	oui	oui
Wire	gratuit	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non
Session	gratuit	oui	oui	oui	oui	non	non	non
Hangout	gratuit	oui	oui	oui	non	non	non	oui

* fonction inactive par défaut, à activer dans les paramètres ** via le bureau à distance de Chrome
*** sauf en passant par l'application weMessage mais compliquée à installer **** Sous Android mais pas sous iOS

WhatsApp

Pour son nombre d'utilisateurs à travers le monde



L'application appartient à Facebook depuis 2014. Elle a récemment défrayé la chronique avec un changement de politique de confidentialité des données l'autorisant à communiquer certaines d'entre elles à la maison mère pour des ciblages publicitaires plus pertinents. Elle reste malgré tout très accessible et déjà très largement utilisée puisque la plateforme revendique près de 2 milliards d'utilisateurs à travers le monde. Application complète, elle est disponible sur PC, Mac, Android ou iOS et dépendante d'un numéro de mobile pour s'en servir. Elle chiffre les échanges de bout en bout et permet la mise en place de groupes de discussion jusqu'à 256 contacts, de listes de diffusion. Elle autorise également le partage de médias ainsi que des appels audio ou visio (taille maxi des fichiers multimédias : 16 Mo et 100 Mo pour des documents). Son interface est très facile à maîtriser et on apprécie les possibilités d'interaction. Extrêmement populaire, vos contacts devraient déjà avoir un compte sur cette application et il est donc aisé de les retrouver pour les contacter. En revanche, le revers de la médaille est le fait qu'il est possible de vous faire interpellé par à peu près n'importe qui, quitte à bloquer la personne indésirable ensuite.

Viber

Pour son esprit de communauté



L'application Viber est la propriété du géant de l'e-commerce et des médias en ligne Rakuten. Elle s'adresse surtout à un public jeune qui peut créer facilement des communautés pour se rapprocher du modèle des réseaux sociaux, mais avec la possibilité d'échanger facilement des informations qu'elles soient textuelles, visuelles ou audio. Le nombre de personnes par groupe n'est pas limité. Il est possible d'animer les discussions avec les stickers ou de GIF animés. Les messages envoyés par erreur peuvent être supprimés et on peut aussi créer des messages éphémères qui s'effacent automatiquement après un délai défini. L'application est disponible pour les ordinateurs Windows, Mac et les appareils sous Android ou iOS. La plateforme indique ne pas pouvoir accéder aux discussions et ne vendre aucune donnée à des entreprises tierces. Les données qui pourraient transiter sur les serveurs de Viber ne sont jamais conservées garantissant une confidentialité intéressante. Un numéro de mobile est obligatoire pour utiliser Viber. Le service Viber Out propose de passer des appels audio/vidéo via Internet de manière illimitée couvrant 60 pays à 5,99 €.

WeChat

Sous surveillance ?



WeChat n'est pas seulement un programme de messagerie instantanée. Développée en 2011 par le géant chinois du jeu vidéo Tencent, l'appli se présente comme une « super-application » qui regroupe de très nombreuses fonctionnalités et des services divers comme la possibilité de prendre un RDV médical, commander un taxi, etc. et même de payer des achats chez différents commerçants. Un numéro de mobile est nécessaire pour ouvrir un compte et utiliser pleinement le service de messagerie et les autres. L'appli, extrêmement utilisée en Chine, revendique plus d'un milliard d'utilisateurs actifs. Avec un tel succès et pour continuer à croître, l'entreprise a dû se plier à la législation et aux attentes du régime. L'utilisateur doit laisser un certain nombre d'informations le concernant qui seraient ainsi accessibles aux autorités. À tel point que l'administration américaine réfléchit plus que sérieusement à bannir l'application de son territoire, jugeant qu'elle pourrait constituer une menace pour le pays. Dans sa charte de confidentialité, WeChat précise que les données collectées servent à la vérification, à la protection du compte ainsi qu'à des fins administratives, mais pas pour une exploitation promotionnelle ou marketing. Vous pouvez consulter la page https://www.wechat.com/fr/privacy_policy.html pour en savoir plus.

Skype

Pour le sérieux
de son éditeur,
Microsoft



Est-il encore nécessaire de présenter l'application Microsoft Skype ? Outil privilégié du géant de Redmond, Skype permet d'échanger textuellement, mais également vocalement. On peut également transférer des fichiers de différents types dont des médias comme des images ou des vidéos. L'interface est très simple à utiliser et immédiatement maîtrisée. L'outil propose de récupérer tous les contacts de votre base afin de commencer à converser avec eux. L'enregistrement d'un numéro de mobile n'est pas obligatoire pour accéder au service. Skype propose le chiffrement de bout en bout pour une confidentialité totale des échanges. Désactivée par défaut, il faut l'activer dans les paramètres avant de commencer à discuter à travers le programme. L'application est multiplateforme et disponible gratuitement pour les PC, Mac, consoles de jeux et smartphones sous Android ou iOS. Notez qu'il est possible de passer des appels téléphoniques via des crédits, mais également de réaliser des transferts d'argent, partager une position géographique (pour se retrouver lors d'un rendez-vous, par exemple). Notez la possibilité de traduction automatique et instantanée des messages facilitant les échanges avec des personnes d'un autre pays.

Discord

Pour les joueurs,
mais pas
seulement...



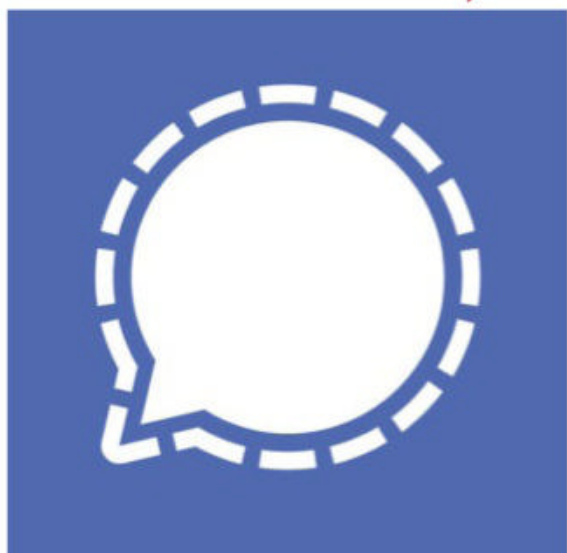
À l'origine, Discord était une plateforme de VoIP qui s'adressait aux joueurs de jeux vidéo qui souhaitaient communiquer entre eux via un canal utilisateur de peu de bande passante afin de la préserver pour le jeu lui-même. Développée aujourd'hui comme une application de messagerie instantanée, elle offre de nombreuses fonctionnalités intéressantes dont la possibilité de créer des salons au sein desquels il s'agit d'inviter des amis, collègues, etc. pour participer à la discussion. Ces salons peuvent être privés ou publics. On pourrait presque parler d'application de visioconférence que de nombreuses personnes ont découverte pendant le premier confinement et continue d'exploiter. Dans un groupe, il est possible d'échanger en direct avec une personne en particulier sans perturber le canal collectif. Votre numéro de mobile n'est pas nécessaire pour l'inscription et l'utilisation de Discord. L'application ne propose malheureusement pas de chiffrement de bout en bout, mais permet de réaliser des appels vocaux ou vidéo, de partager des fichiers (8 Mo maximum) et revendique une très large communauté.

Messenger

L'autre outil
de messagerie
de Facebook



Devenue depuis quelques années maintenant une application à part entière, s'affranchissant de Facebook auquel elle était accrochée depuis ses débuts, Messenger va piocher dans vos contacts pour vous aider à mieux et plus communiquer avec eux. Elle utilise les données de votre compte Facebook afin de vous proposer des contenus les plus pertinents possible. Discuter à deux ou en groupe est possible via Messenger. On peut aussi échanger des fichiers et plus particulièrement des médias. On retrouve également des fonctions vues sous Skype comme la possibilité de partager une position géographique ou la création de sondages. L'envoi d'argent est également possible. En outre, Messenger peut se substituer à votre application native de SMS. Des appels vidéo peuvent y être réalisés avec un maximum de 50 participants. Un numéro de mobile est nécessaire pour l'inscription. Disponible pour toutes les plateformes, Messenger permet des échanges chiffrés de bout en bout, mais dont l'option n'est pas activée par défaut dans les paramètres non seulement sur votre appareil, mais également sur celui-ci de vos correspondants. Des messages éphémères peuvent être envoyés via l'option *Conversation secrète*.

Signal**Pour sa sécurité
et sa confidentialité**

La messagerie instantanée Signal est considérée par beaucoup comme une alternative très sérieuse à WhatsApp. Elle est recommandée par Edward Snowden. Multiplateforme pouvant être installée sur un PC, un Mac ou un smartphone sous Android ou iOS, elle peut remplacer votre application de SMS/MMS par défaut (seulement sous Android, mais pas sous iOS) et propose le chiffrement de bout en bout des conversations (sauf les SMS/MMS) afin de leur assurer toute la confidentialité qu'elles méritent. Cela concerne bien entendu les échanges textuels, mais également les images ou les vidéos que l'on peut partager sur la plateforme. Il est possible de converser par écrit à deux ou à plusieurs au sein d'un groupe, par exemple, comme sous WhatsApp. On peut passer un appel téléphonique à l'un de ces contacts, mais pas à un groupe complet. Les messages éphémères sont supprimés après un certain délai. Par défaut, les sauvegardes des messages sur le cloud sont désactivées. Misant tout sur la sécurité, l'accès à l'application peut même être protégé par un mot de passe évitant ainsi qu'une personne malveillante qui aurait réussi à consulter votre téléphone portable ne puisse se faire passer pour vous à travers différents messages.

Telegram**Des échanges
sécurisés, si l'option
est activée**

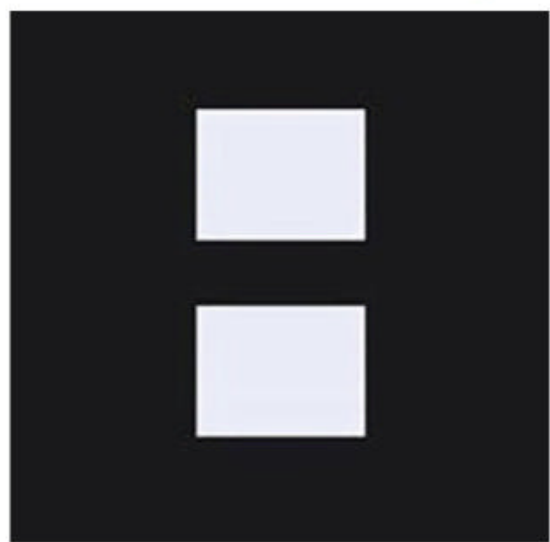
Comme la quasi-totalité des applications présentées dans ces pages, Telegram est multiplateforme et autorise la synchronisation entre tous les appareils sur lesquels elle est exécutée. D'origine russe, le programme a été créé à l'origine pour permettre à ses utilisateurs de s'exprimer librement sans craindre d'éventuelles sanctions de la part du Kremlin. Il revendique aujourd'hui plus de 400 millions d'utilisateurs à travers le monde. L'une des raisons de son succès, c'est son caractère sécuritaire puisque l'appli propose une confidentialité forte basée sur le chiffrement de bout en bout des conversations et plus généralement des échanges entre les utilisateurs. Attention, il faut tout de même activer la fonction dans les paramètres de l'application des deux côtés de la « ligne ». Il est possible d'envoyer des messages éphémères. Des fichiers peuvent être envoyés avec une taille maximale de 2 Go. Notez qu'il est possible d'utiliser jusqu'à 3 comptes de numéros de téléphone différents que l'on soit sur mobile ou sur un ordinateur. La création de groupes est supportée pouvant compter jusqu'à 500 membres.

Olvid**L'appli française
respectueuse de la
confidentialité**

Développée par la start-up française Olvid, l'application du même nom permet de converser avec d'autres personnes aussi inscrites sur la plateforme. Elle se présente comme Signal ou Telegram, soit avec un très haut niveau de sécurité et notamment l'assurance d'échanges chiffrés de bout en bout que vous soyez deux ou plusieurs dans la discussion avec, selon la société, aucune donnée hébergée sur ses serveurs. Olvid se veut 100 % anonyme. Ainsi, à la différence de tous les autres services, pour l'inscription, le service demande uniquement un nom et un prénom afin de générer un numéro unique d'identification qu'il faut ensuite partager avec ses proches pour pouvoir communiquer avec eux à travers l'application. Les messages sont uniquement textuels pour les groupes que l'on peut créer au sein du programme, mais ils peuvent aussi être vocaux pour un échange avec un seul contact. Pensé plutôt pour les entreprises, Olvid peut tout à fait convenir au grand public qui pourrait ne pas trouver toutes les options funs de certaines autres applications, mais pourrait y être rassuré de la confidentialité assurée, officiellement couverte par la Certification de Sécurité de Premier Niveau (CSPN) délivrée par l'Agence Nationale de Sécurité des Systèmes d'Information.

Dust

Pour le caractère éphémère des messages



L'application Dust (autrefois appelée Cyber Dust) est disponible pour les smartphones sous Android ou iOS, mais malheureusement pas pour les ordinateurs Windows ou Mac et uniquement en anglais. S'adressant à un public plutôt jeune, elle se veut sécurisée dans le sens où elle permet d'envoyer des messages qui sont automatiquement supprimés après 24 heures ou dès qu'ils ont été lus par le destinataire. Cela est valable qu'il s'agisse d'un texte, d'une image ou d'une courte vidéo qui passe en plus par un système de chiffrement les rendant impossibles à lire par d'autres personnes que l'expéditeur et le destinataire. Les conversations peuvent s'effectuer à deux ou en groupe sans prise en charge des appels vocaux ou vidéo dans ce dernier cas. En cas de tentative de capture d'écran des échanges, l'application masque automatiquement le nom de la personne ayant écrit le message afin de limiter les conséquences d'une telle opération. Cela n'est pas valable pour les utilisateurs d'iPhone puisque Apple ne permet pas aux applications de bloquer les captures d'écran. L'éditeur de l'application précise qu'aucune donnée n'est stockée sur ses serveurs afin de garantir une totale confidentialité des utilisateurs.

Wickr Me

Aussi sécurisé que Signal

me



Disponible en version gratuite pour le grand public ou payante pour les entreprises, l'application est proposée sous l'appellation Wickr Me pour le premier et Wickr Pro pour les deuxièmes. Sécurisée, elle permet des échanges chiffrés de bout en bout. On peut l'installer sur un PC sous Windows, sous MacOS ou un smartphone sous Android ou iOS. Comptez sur une synchronisation entre les différents appareils que vous utilisez. Il est possible de converser à deux ou de créer des groupes jusqu'à 10 membres au maximum. Les appels vocaux et vidéo sont réalisés pour seulement deux intervenants. Notez la possibilité de partager des fichiers jusqu'à une taille maximale de 10 Mo. Outre le fait que les conversations soient chiffrées et donc inaccessibles à des tiers, il est possible de définir un délai au bout duquel les messages sont automatiquement supprimés. L'application n'a pas accès à la liste de contacts de l'utilisateur et aucun numéro de mobile n'est requis lors de l'inscription afin de garantir une anonymisation des données. Son niveau de sécurité est jugé aussi important que sur Signal.

iMessage

Quasi exclusivement pour les utilisateurs d'iPhone et de Mac



Développée par Apple pour les utilisateurs d'iPhone et d'ordinateurs sous MacOS, l'application iMessage permet d'échanger avec d'autres appareils de la marque à la pomme. Elle peut se substituer à l'appli des SMS simples et autorise l'envoi de documents, de photos, de vidéos ainsi que la gestion de groupes avec qui communiquer. iMessage peut aussi envoyer des messages à des utilisateurs d'appareils Android, mais ceux-ci doivent avoir installé l'application weMessage sur leur terminal avec une configuration assez complexe. iMessage propose un chiffrement de bout en bout, uniquement pour les utilisateurs d'iPhone. Si vous êtes sous Android, le message vous est transmis comme un SMS classique, sans protection de confidentialité. Il n'est pas possible de passer des appels vocaux ou vidéo depuis iMessage puisque Apple réserve cette fonction à l'application FaceTime. Les messages éphémères sont possibles. Il suffit de choisir le délai d'expiration dans les options. Notez également qu'Apple dit ne conserver les messages chiffrés que pendant 7 jours avant leur suppression définitive.

Wire

**Pour des échanges
sécurisés à deux
ou à plusieurs**



Wire est une application de messagerie instantanée qui permet de chiffrer de bout en bout des messages et ainsi d'assurer un certain niveau de confidentialité. Elle est disponible gratuitement pour les ordinateurs sous Windows, MacOS, Linux, mais aussi sur les plateformes mobiles Android et iOS. Elle permet l'échange de messages écrits, mais également de photos, dessins (jusqu'à 25 Mo). En outre, elle sert aussi à passer des appels vocaux ou vidéo à vos correspondants. Les messages éphémères peuvent être envoyés et seront automatiquement supprimés après un certain délai fixé par l'expéditeur. Il est possible de réaliser des appels de groupe jusqu'à 5 personnes simultanément avec un environnement audio stéréo pour se faire une petite réunion, par exemple. L'entreprise Wire Swiss à l'origine de son développement précise qu'aucune donnée sur les activités d'appel des utilisateurs n'est stockée empêchant ainsi toute personne d'y avoir accès. Toutefois, elle garde quelques métadonnées relatives à vos contacts afin d'assurer le service de synchronisation ce qui peut être un inconvénient si une personne malveillante arrive à y accéder. Aucun numéro de mobile n'est requis pour l'inscription, ce qui permet de garantir une certaine forme d'anonymat.

**Session
Messenger**

**Pour des conversations
ultra sécurisées**



Session Messenger est une application de messagerie instantanée chiffrée qui est déployée sur le réseau Tor et issue d'un projet de la Loki Foundation. Il ne nécessite aucun numéro de téléphone (contrairement à Signal) ni adresse e-mail (contrairement à Wire) pour l'inscription et assurer des conversations sécurisées grâce à un cryptage de bout en bout ce qui fait que seuls l'expéditeur et le destinataire d'un message peuvent le lire. Les communications sont privées et anonymes, ce qui permet de protéger l'identité des utilisateurs en utilisant les connexions du réseau Tor comprenant des milliers de nœuds de service. Ces derniers se servent du système de « requêtes en oignon » afin de garantir que ces nœuds ne connaissent ni l'origine ni la destination du message. Aucune donnée n'est stockée, ce qui évite d'avoir un jour une fuite de données personnelles. Avec Session, il n'est pas possible de passer des appels vocaux ou vidéo.

Hangout

**Vers une fin
annoncée**



Toujours actif et disponible pour les smartphones sous Android ainsi que sur ordinateur via un navigateur web, le service de messagerie instantanée pour le grand public de Google vit ses derniers mois. En effet, fin 2020, le géant américain annonçait le transfert des conversations Hangout sur le service Chat du Google Workspace à la base réservé aux professionnels, mais qui s'ouvre à tous en 2021. Il rejoint l'application Google Meet aussi basculée pour le grand public. D'ici quelques mois donc, Google va stopper les services d'Hangout, au plus tard à la fin de cette année. Les utilisateurs doivent ou devront obligatoirement migrer vers une autre application comme Chat de Google ou ce sera aussi peut-être l'occasion d'aller voir ailleurs. Quoi qu'il en soit, l'application est tout de même à éviter ne serait-ce parce que Google peut accéder à toutes vos données, car si les conversations sont chiffrées, le chiffrage n'est pas de bout en bout, mais seulement entre votre appareil et les serveurs du géant américain. Une fois stockées dessus, il y a pleinement accès...