

Confidentialité et protection des données

Introduction

Les données personnelles occupent une place importante dans notre société et notre économie. Les utilisateurs recherchent toujours plus de contrôle et de transparence quant à la façon dont leurs données personnelles sont utilisées et protégées par les entreprises avec lesquelles ils interagissent.

La relation que nous entretenons avec des millions de personnes et d'entreprises à travers le monde est basée sur la confiance. Nous sommes très reconnaissants de celle que vous nous accordez et prenons très au sérieux la responsabilité qui est la nôtre de protéger vos données personnelles.

Nos engagements envers vous

Nous nous engageons à protéger vos données personnelles. Les [Conditions d'utilisation](#) de Dropbox détaillent vos responsabilités lors de l'utilisation de nos services. Notre [Politique de confidentialité](#) décrit nos engagements en matière de confidentialité et explique comment nous collectons, utilisons et traitons vos données personnelles lorsque vous utilisez nos services. Si vous résidez en Amérique du Nord (États-Unis, Canada et Mexique), Dropbox, Inc. est votre fournisseur de services.

Pour tous les autres utilisateurs, Dropbox International Unlimited Company agit en tant que contrôleur de vos données personnelles.

Si vous êtes un utilisateur Dropbox Business ou Dropbox Education, votre entreprise est responsable du traitement de toute donnée personnelle transmise à Dropbox dans le cadre de l'utilisation de Dropbox Business ou de Dropbox Education. En tant que

responsable du traitement, vous déterminez dans quels buts et par quels moyens les données personnelles sont traitées. Dropbox agit en tant que sous-traitant pour le compte des entreprises utilisant Dropbox Business ou Dropbox Education. Notre [Contrat Dropbox Business](#) inclut d'ailleurs un certain nombre d'engagements relatifs au traitement des données et à leur transfert en dehors des frontières nationales.

Nos certifications en matière de conformité

La conformité est un bon moyen d'évaluer la fiabilité d'un service. Il est important pour nous de vous prouver, par le biais d'auditeurs indépendants, que nos pratiques de sécurité et de confidentialité sont conformes aux normes et réglementations les plus courantes, notamment ISO 27001, ISO 27017, ISO 27018, HIPAA/HITECH, Germany BSI C5 et SOC 1, 2 et 3.

Par ailleurs, nous étions l'un des premiers fournisseurs de services cloud à avoir obtenu la certification ISO 27018. Cette norme reconnue à l'échelle mondiale régit la confidentialité et la protection des données dans le cloud. Des auditeurs tiers indépendants testent nos contrôles et nous communiquent leurs rapports et recommandations, que nous partageons avec vous le plus régulièrement possible.

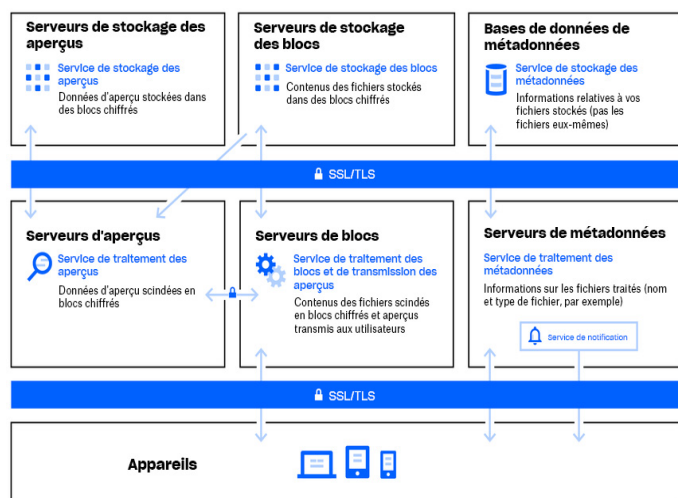
Notez que, même si nos certifications et rapports d'audit concernent généralement Dropbox Business et Dropbox Education, la majorité de nos contrôles s'appliquent également à Dropbox Basic, Dropbox Plus et Dropbox Professional. Vous trouverez plus d'informations sur les normes que nous respectons et sur la validation de nos pratiques sur notre [page Web relative à la conformité](#).

Notre infrastructure protège vos données personnelles

Chez Dropbox, nous sommes convaincus que la protection de vos données personnelles commence par la sécurisation de vos données. De par sa conception, Dropbox intègre plusieurs niveaux de protection comme le transfert sécurisé des données, le chiffrement et les contrôles au niveau des applications, qui sont répartis sur une infrastructure évolutive et sécurisée.

Infrastructure de fichiers

L'infrastructure de fichiers Dropbox comporte les éléments suivants :



Serveurs de stockage des blocs

Le contenu des fichiers des utilisateurs est stocké dans des blocs chiffrés sur les serveurs de stockage des blocs. Avant leur transmission, le client Dropbox scinde ces fichiers en blocs afin de les préparer au stockage. Les serveurs de stockage des blocs fonctionnent comme un système de stockage CAS (Content-Addressable Storage), chaque bloc de fichier chiffré étant récupéré en fonction de sa valeur de hachage.

Serveurs d'aperçus

Les serveurs d'aperçus servent à générer un aperçu des fichiers. Il s'agit en réalité d'afficher le fichier d'un utilisateur dans un format différent, mieux adapté pour un affichage rapide sur l'appareil de l'utilisateur. Les serveurs d'aperçus récupèrent des blocs de fichiers auprès des serveurs de stockage des blocs afin de générer un aperçu. Lorsqu'un aperçu est demandé, les serveurs d'aperçus récupèrent l'aperçu mis en cache dans les serveurs de stockage des aperçus et les transfèrent vers les serveurs de blocs. Les aperçus sont ensuite transmis aux utilisateurs par l'intermédiaire des serveurs de blocs.

Serveurs de stockage des aperçus

Les aperçus mis en cache sont stockés dans un format chiffré sur les serveurs de stockage des aperçus.

Service de notification

Ce service indépendant permet de détecter les modifications apportées aux comptes Dropbox. Il n'implique aucun stockage ni transfert de fichiers ou de métadonnées. Chaque client établit une connexion d'interrogation longue avec le service de notification. En cas de modification d'un fichier dans Dropbox, le service de notification en informe le ou les clients concernés en fermant cette connexion. La fermeture de la connexion indique que le client doit se connecter aux serveurs de métadonnées de manière sécurisée afin de synchroniser les modifications.

Serveurs de métadonnées

Certaines informations de base sur les données des utilisateurs, appelées également "métadonnées", sont stockées sur un service de stockage dédié et servent aussi d'index pour les données stockées dans les comptes des utilisateurs. Les métadonnées comprennent les informations de base sur les comptes et les utilisateurs, telles que les adresses e-mail, les noms d'utilisateur ou les noms d'appareil. Elles incluent également des informations de base sur les fichiers, telles que leur nom et leur type, et sont notamment utilisées par les fonctionnalités d'historique des versions, de récupération et de synchronisation.

Bases de données de métadonnées

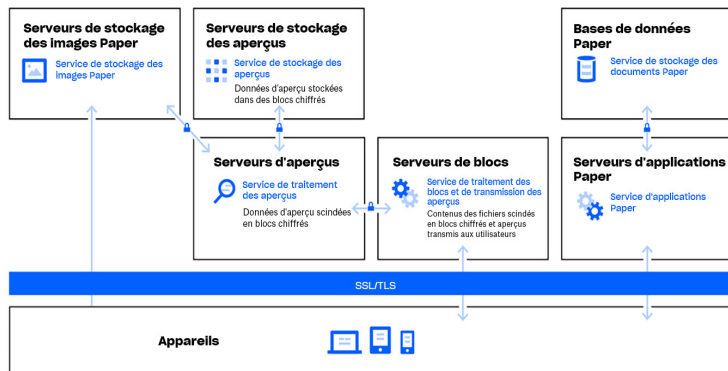
Les métadonnées des fichiers sont stockées dans un service de base de données basé sur MySQL, et sont partitionnées et répliquées autant de fois que nécessaire pour atteindre les performances et les niveaux de disponibilité attendus.

Serveurs de blocs

Pour protéger les données des utilisateurs, Dropbox intègre un dispositif de sécurité unique bien plus puissant que les systèmes de chiffrement traditionnels. Les serveurs de blocs traitent les fichiers provenant des applications Dropbox. Ils les scindent en blocs, chiffrent chacun de ces blocs au moyen d'un algorithme renforcé, puis synchronisent uniquement ceux qui ont été modifiés entre deux révisions. Lorsqu'une application Dropbox détecte la présence d'un nouveau fichier ou d'un fichier modifié, elle le signale aux serveurs de blocs. Les blocs de fichiers nouveaux ou modifiés sont ensuite traités et transférés au serveur de stockage.

Infrastructure Paper

Dropbox Paper (Paper) est un produit Dropbox. Toutefois, Paper se base presque essentiellement sur des systèmes distincts au sein de l'infrastructure Dropbox. L'infrastructure de Paper est constituée des éléments suivants :



Bases de données Paper

Le contenu réel des documents Paper des utilisateurs et certaines métadonnées les concernant sont chiffrés dans le stockage persistant des bases de données Paper. Il s'agit plus exactement des informations concernant le document Paper (son titre, les droits et autorisations de partage, les projets et dossiers associés, etc.), mais aussi le contenu du document Paper lui-même, y compris les commentaires et les tâches. Les bases de données Paper sont partitionnées et répliquées autant de fois que nécessaire pour atteindre les performances et les niveaux de disponibilité attendus.

Serveurs de stockage des images Paper

Les images transférées dans les documents Paper sont stockées et chiffrées au repos sur les serveurs d'images Paper. La transmission des données d'images entre les serveurs d'applications et les serveurs d'images Paper est elle aussi chiffrée.

Serveurs d'aperçus

Les serveurs d'aperçus génèrent un aperçu des images ajoutées dans les documents Paper et des liens hypertexte qui y sont intégrés. Pour les images ajoutées dans les documents Paper, les serveurs d'aperçus récupèrent les données d'image stockées sur les serveurs de stockage des images Paper via un canal chiffré. Pour les liens hypertexte intégrés dans les documents Paper, les serveurs d'aperçus récupèrent les données d'image et génèrent un aperçu de l'image chiffré, conformément à ce qu'indique la source du lien. Les aperçus sont ensuite transmis aux utilisateurs par l'intermédiaire des serveurs de blocs.

Serveurs de stockage des aperçus

Paper utilise les mêmes serveurs de stockage des aperçus décrits dans le diagramme d'infrastructure Dropbox pour stocker les aperçus des images mises en cache. Les blocs d'aperçus mis en cache sont stockés dans un format chiffré sur les serveurs de stockage des aperçus.

Serveurs d'applications Paper

Les serveurs d'applications Paper traitent les demandes des utilisateurs, leur restituent les documents Paper modifiés et gèrent les services de notification. Ces serveurs écrivent les modifications demandées par les utilisateurs dans les bases de données Paper où elles sont conservées dans un stockage persistant. La communication entre les serveurs d'applications et les bases de données Paper est chiffrée au moyen d'un algorithme renforcé.

Contrôles Dropbox : nos pratiques internes

Nous prenons des mesures exhaustives visant à protéger notre infrastructure, notre réseau et nos applications. Parmi les mesures de sécurité que nous avons mises en place figurent le chiffrement des données au repos et en transit ainsi que la suppression définitive des fichiers.

Nous proposons également à tous nos employés des formations en matière de confidentialité et de sécurité afin de créer une culture accordant une priorité absolue à la confiance. Certains de nos contrôles sont décrits ci-dessous :

Formation

L'une des méthodes mises en œuvre pour protéger les données personnelles de nos utilisateurs consiste à sensibiliser nos employés aux problématiques de sécurité et de confidentialité. Les employés de Dropbox doivent accepter nos règles de sécurité, y compris notre politique de confidentialité des données, avant de se voir accorder un accès aux systèmes. Seuls les employés qui en ont besoin ont accès à ces systèmes. Ils doivent également suivre une formation obligatoire sur la sécurité et la confidentialité tous les ans.

Chiffrement des données transférées

Pour protéger les blocs de fichiers en transit entre un client Dropbox (client de bureau, application mobile, API ou site Web) et les serveurs frontaux de Dropbox, une connexion chiffrée est négociée afin de garantir une livraison sécurisée. De même, une connexion chiffrée est négociée pour protéger les données des documents Paper en transit entre un client Paper (application mobile, API ou site Web) et le service hébergé. Ces connexions sont chiffrées à l'aide du protocole SSL/TLS (Secure Sockets Layer/Transport Layer Security) afin de créer un tunnel sécurisé protégé par un chiffrement AES (Advanced Encryption Standard) d'au moins 128 bits.

Chiffrement des données stockées

Les fichiers transférés par les utilisateurs sont stockés sur les serveurs de stockage Dropbox sous forme de blocs de fichiers séparés. Chaque bloc est protégé par un chiffrement AES (Advanced Encryption Standard) de 256 bits. Seuls

les blocs modifiés d'une révision à une autre sont synchronisés. Les données des documents Paper stockées dans les bases de données Paper sont, elles aussi, protégées par un chiffrement AES (Advanced Encryption Standard) de 256 bits.

Suppression permanente de fichiers et de documents Paper

Lorsqu'un utilisateur Dropbox, ou l'administrateur d'une équipe Dropbox Business ou Dropbox Education, marque un fichier en vue d'une suppression définitive, il déclenche un processus de suppression définitive. De même, lorsqu'un utilisateur, ou l'administrateur d'une équipe Dropbox Business ou Dropbox Education, marque un document Paper en vue d'une suppression définitive, il déclenche un processus similaire pour les données d'image et les données des documents Paper.

Demandes d'accès aux données personnelles

Pour accéder aux données personnelles autres que les fichiers et documents Paper stockés dans Dropbox, les utilisateurs peuvent se connecter au site Web et accéder à [leur compte](#). La page de compte affiche des informations telles que le nom et l'adresse e-mail qui y sont associés. Les utilisateurs peuvent également consulter les adresses IP des sessions, ordinateurs et appareils mobiles connectés, ainsi que les applications connectées à leurs comptes à partir de la [page de sécurité](#) et de la [page des applications connectées](#).

Les utilisateurs Dropbox peuvent demander d'avoir accès aux autres données personnelles que nous aurions recueillies à leur sujet ou de les supprimer.

Vous trouverez plus d'informations sur ce processus dans le [centre d'assistance](#) Dropbox.

Gouvernance de la confidentialité chez Dropbox

L'équipe du programme de confidentialité veille à la bonne exécution du programme de confidentialité Dropbox. Ce programme met en pratique nos principales initiatives en matière de confidentialité et défend la protection des données dès la conception dans le cycle de vie des données. Le programme de confidentialité Dropbox est également soutenu par plusieurs sous-équipes juridiques transverses. Ces sous-équipes fournissent l'expertise supplémentaire nécessaire pour gérer et superviser les tâches quotidiennes du programme de confidentialité.

L'équipe du délégué à la protection des données exerce ses activités séparément des autres fonctions liées à la confidentialité. Elle veille à la conformité avec les règles de conformité et aide le délégué à la protection des données à s'acquitter de ses tâches. Le délégué à la protection des données est le représentant local au sein de l'Union européenne et peut être contacté à l'adresse privacy@dropbox.com.



Principes relatifs aux demandes émanant des autorités

Nous savons que lorsque les utilisateurs nous confient leurs données personnelles, ils veulent que ces données restent confidentielles. Tout comme la plupart des services en ligne, nous recevons parfois des demandes des gouvernements en quête d'informations sur nos utilisateurs.

Les principes ci-dessous expliquent la façon dont nous gérons ces demandes.

Faire preuve de transparence

Les services en ligne devraient pouvoir publier le nombre et le type de demandes reçues des autorités, et pouvoir avertir les personnes lorsque des informations les concernant ont été demandées. Cette transparence aide les utilisateurs à mieux comprendre les méthodes et demandes parfois abusives des autorités.

Nous continuerons à publier des informations détaillées sur ces demandes et à plaider en faveur du droit de fournir davantage de ces informations importantes.

Lutter contre les demandes trop vagues

Les demandes émanant des autorités devraient ne porter que sur certaines informations et sur des personnes spécifiques, dans le cadre d'enquêtes légitimes. Nous ne souhaitons pas répondre aux demandes non ciblées ou abusives.

Fournir des services de confiance

Les gouvernements ne devraient jamais installer de portes dérobées sur les services en ligne ou compromettre l'infrastructure pour obtenir des données d'utilisateur. Nous continuerons à faire tout notre possible pour protéger nos systèmes et à demander une modification de la législation afin d'établir clairement que ce type d'activité est illégal.

Protéger tous les utilisateurs

Les lois qui offrent des protections différentes selon le lieu de résidence ou la citoyenneté appartiennent au passé et ne reflètent pas le caractère international des services en ligne. Nous continuerons à plaider pour la réforme de ces lois.

Ces principes, ainsi que notre rapport annuel sur la transparence, sont disponibles sur le site Web Dropbox à l'adresse suivante : <https://www.dropbox.com/transparency>.

Pour en savoir plus sur nos contrôles et notre approche en matière de protection de vos données personnelles, veuillez consulter notre [Livre blanc Dropbox Business et la sécurité](#).

Intervention de tiers

Dropbox gère la majorité des activités associées à la fourniture de ses services. Il nous arrive toutefois de faire appel à certains tiers de confiance (par exemple, des fournisseurs de services informatiques et d'assistance client). Ces tiers accèdent à vos

informations uniquement pour effectuer certaines tâches à notre place tout en respectant notre [Politique de confidentialité](#) et nous demeurons responsables de la façon dont ils gèrent vos informations conformément à nos instructions.

Chaque tiers est soumis à un examen rigoureux, notamment des contrôles de sécurité et des contrôles contractuels réguliers, pour évaluer sa capacité à répondre à nos engagements en termes de protection des données.

Transferts internationaux de données

Dropbox s'appuie sur différents mécanismes juridiques pour ses transferts internationaux de données personnelles entre l'Union européenne et les États-Unis. Nous respectons l'accord Privacy Shield entre l'Union européenne et les États-Unis, ainsi qu'entre la Suisse et les États-Unis, pour ce qui concerne

la collecte, l'utilisation et la conservation des données personnelles et leur transfert depuis l'Union européenne et la Suisse à destination des États-Unis. En plus du Privacy Shield, Dropbox offre également des garanties contractuelles

solides concernant la confidentialité de ses services et s'appuie sur les clauses contractuelles types de l'Union européenne pour encadrer ses transferts internationaux de données.

RGPD : Règlement général sur la protection des données

Le Règlement général sur la protection des données, ou RGPD, est une réglementation de l'Union européenne qui définit un cadre juridique pour la protection des données personnelles des citoyens de l'Union européenne.

Le RGPD est le texte juridique européen le plus important en termes de protection des données depuis la directive de l'UE de 1995, et de nombreuses entreprises ayant des activités en Europe (dont Dropbox) ont beaucoup investi pour s'y conformer.

Le RGPD a pour objectif d'harmoniser les lois sur la protection des données en Europe et de les aligner sur l'évolution technologique des deux dernières décennies.

Il repose sur d'anciens cadres juridiques européens, notamment la directive de l'UE sur la protection des données, et établit de nouvelles obligations et responsabilités pour les entreprises qui traitent des données personnelles, et de nouveaux droits pour les individus.

Les entreprises établies dans l'UE, ainsi que celles qui traitent des données à caractère personnel de citoyens de l'UE, sont tenues de se conformer au RGPD.

La mise en conformité de Dropbox avec le RGPD

Dropbox s'engage à respecter le RGPD. Le respect de la confidentialité et de la sécurité est inscrit dans les gènes de Dropbox. Ainsi, malgré la croissance de nos activités, une chose est restée immuable : la façon dont nous traitons et protégeons les données que nous confions nos clients, qui est toujours au centre de nos priorités. Dropbox a toujours su rester à l'avant-garde de la conformité. Comme indiqué ci-dessus, nous avons été l'un des premiers fournisseurs de services cloud à obtenir la certification ISO 27018 pour nos utilisateurs professionnels. C'est pourquoi, pour Dropbox, la conformité avec le RGPD est la simple évolution des pratiques et contrôles déjà en place. Il s'agit d'un ensemble d'initiatives à long terme et en constante évolution pour garantir que les données personnelles de nos utilisateurs sont toujours protégées.

La mise en conformité de Dropbox avec le RGPD a commencé dès son adoption en 2016. Nous avons commencé par constituer une équipe transverse de spécialistes de la protection des données composée de conseillers juridiques et de professionnels de la sécurité et de la conformité, ainsi que d'ingénieurs produit et infrastructure. Notre équipe a ensuite évalué l'ensemble de nos méthodes de sécurité et de protection des données en les comparant aux exigences du RGPD.

L'étape suivante a consisté à passer en revue nos modes de traitement des données personnelles et à suivre leur cycle de vie dans nos systèmes. Ces procédures sont parfois désignées sous le

nom d'évaluation des données et d'études d'impact pour la protection des données.

Depuis, nous avons continué d'améliorer nos processus internes existants afin de garantir le respect principes de confidentialité exigences du RGPD. En effet, le RGPD accorde une importance particulière à la documentation des décisions et pratiques qui affectent les données personnelles.

Comment nous aidons nos utilisateurs à se mettre en conformité

Dropbox Business fournit des fonctionnalités de contrôle et de visibilité qui peuvent vous aider à gérer plus facilement vos obligations en matière de protection des données, y compris celles relatives à la mise en conformité avec le RGPD. Cependant, la mise en conformité avec le RGPD au sein de votre entreprise ne dépend pas uniquement de la nature de votre relation avec vos fournisseurs tels que Dropbox. Si nos fonctionnalités peuvent vous aider à gérer vos obligations, elles ne peuvent pas garantir leur respect. La mise en conformité avec le RGPD exige une réflexion plus globale quant à la manière dont les données circulent et sont protégées au sein de votre entreprise. Chaque entreprise doit appliquer ses propres mesures en vue de la mise en conformité, les fournisseurs jouant un rôle essentiel à cet égard.

Minimisation des données

Dans le cadre du principe de protection des données dès la conception du RGPD, il est demandé aux entreprises de concevoir leurs services en limitant au maximum le volume de données collectées. Cela requiert une visibilité et un contrôle complets sur les données de votre entreprise afin d'en assurer une bonne gestion. Via le tableau de bord d'administration Dropbox, vous pouvez notamment surveiller les activités au sein des équipes, afficher les appareils connectés et contrôler les partages. Nous travaillons à l'intégration des principes de protection des données dès la conception dans nos nouveaux produits et fonctionnalités.

Protection et restauration des données

L'effacement à distance en cas de perte d'un appareil, l'historique des versions et la récupération des fichiers offrent une protection contre les risques de perte, de détérioration ou de destruction accidentelles de données personnelles, et peuvent rétablir la disponibilité et l'accès à ces données dans les plus brefs délais en cas d'incident. Nous encourageons par ailleurs l'activation de la validation en deux étapes pour mieux protéger vos données.

Conservation des informations

Le RGPD exige également des entreprises qu'elles conservent désormais des données détaillées sur leurs activités de traitement. Nos journaux d'audit et nos journaux d'activité vous permettent de mieux comprendre vos activités de traitement.

Gestion des accès

Le tableau de bord d'administration Dropbox vous permet de gérer facilement l'accès des membres d'équipe aux fichiers, dossiers et documents Paper. Nos différents contrôles vous permettent de protéger vos liens partagés par mot de passe, de définir des délais de validité pour accorder un accès temporaire à ces liens partagés, ou encore de limiter l'accès à ces liens aux membres de votre entreprise. En cas de changement de poste d'un membre de l'équipe, notre outil de transfert de compte permet de transférer facilement des fichiers et la propriété des documents Paper d'un utilisateur à un autre.

Les administrateurs peuvent également désactiver l'accès d'un utilisateur à son compte tout en conservant ses données et relations de partage afin de protéger les données de l'entreprise. Enfin, la fonctionnalité d'effacement à

distance vous permet d'effacer des fichiers et documents Paper sur les appareils perdus ou volés.

Infrastructure européenne

Même si dans la plupart des cas, le RGPD n'exige pas que les données personnelles soient hébergées au sein de l'Union européenne, Dropbox offre aux utilisateurs Dropbox Business et Dropbox Education la possibilité de stocker leurs fichiers (blocs) dans l'UE. Pour ce faire, nous faisons appel à l'infrastructure Amazon Web Services (AWS). Pour en savoir plus sur notre infrastructure européenne, [contactez notre équipe commerciale](#).

Protégeons ensemble vos données personnelles

Dropbox travaille en collaboration avec ses utilisateurs afin de protéger leurs données personnelles. Nous prenons des mesures exhaustives visant à protéger notre infrastructure, notre réseau et nos applications ; nous formons nos employés aux pratiques de sécurité et de confidentialité ; nous créons une culture accordant une

priorité absolue à la confiance et nous soumettons nos systèmes et nos pratiques aux tests et audits externes les plus rigoureux.

Toutefois, nos utilisateurs jouent également un rôle clé dans la protection de leurs données personnelles. Dropbox vous permet de configurer, d'utiliser et de contrôler

vos comptes de façon à répondre aux exigences de confidentialité, de sécurité et de conformité de votre entreprise. Notre [guide consacré à la responsabilité partagée](#) peut vous permettre de mieux comprendre ce que nous faisons pour assurer la sécurité de votre compte et ce que vous pouvez faire pour bénéficier d'une visibilité et d'un contrôle adéquats sur vos données personnelles.

Résumé

Chaque jour, des millions d'utilisateurs font confiance à Dropbox. Afin de mériter cette confiance, nous avons conçu et continuons de développer Dropbox en mettant un accent tout particulier sur la sécurité et la confidentialité. Notre engagement à protéger les données personnelles de nos utilisateurs est au cœur de chacune de nos décisions. Pour plus d'informations, envoyez un e-mail à l'adresse privacy@dropbox.com. Pour en savoir plus sur le RGPD, consultez notre [Guide de préparation au RGPD](#).