

# Une approche globale de la sécurité des imprimantes

Les imprimantes à fonction unique et multifonctions constituent désormais le centre névralgique de vos opérations. Face à la croissance exponentielle des appareils sans fil et des logiciels et services hébergés dans le cloud, les imprimantes doivent répondre à deux impératifs : fonctionner avec ces nouvelles technologies, mais aussi s'en protéger.



Prévenir



Détecter



Protéger



Partenariats externes

## PRÉVENIR

L'interface utilisateur est évidemment le premier point d'intrusion. La première étape consiste donc à gérer les accès physiques à chaque imprimante et à ses fonctionnalités. Nos mesures de sécurité commencent par la prévention des intrusions grâce à **l'authentification de l'utilisateur** pour garantir que seuls les employés autorisés ont accès à l'imprimante. Une fois les utilisateurs connectés, un **contrôle d'accès basé sur les rôles** vérifie que chaque membre de l'équipe accède uniquement aux fonctions que vous avez sélectionnées. La protection par **mot de passe robuste et complexe** bloque les tentatives de piratages informatiques et les logiciels malveillants. **L'authentification multifacteur<sup>1</sup>** interpose un niveau de sécurité supplémentaire. Chaque action d'un utilisateur est également enregistrée, alimentant une **piste d'audit** complète.

Nous abordons ensuite des points d'intrusion moins évidents : les documents envoyés à l'imprimante et la méthode choisie. Notre logiciel système est **signé numériquement** : toute tentative d'installation de versions non signées infectées entraînera le rejet automatique du ou des fichiers associés. Les clés de chiffrement sont stockées sur des puces TPM, ce qui permet de protéger les imprimantes contre les cyberattaques.

## PROTECTION GLOBALE POUR VOTRE IMPRIMANTE

Chez Xerox, nous avons très tôt compris et intégré cette migration technologique, ainsi que les nouveaux besoins de l'environnement de travail. Nous proposons une gamme complète de fonctionnalités de sécurité afin de protéger vos imprimantes et vos données. De plus, nous sécurisons toutes les étapes de la chaîne de données, y compris **l'impression, la copie, la numérisation, la télécopie, le téléchargement de fichiers et le logiciel système**. Notre approche à plusieurs niveaux comporte quatre aspects principaux.



## DÉTECTER

Dans le cas improbable où vos défenses de données et du réseau seraient contournées, la technologie ConnectKey® de Xerox® exécute un test complet de **vérification du micrologiciel**, soit au démarrage<sup>2</sup>, soit lorsqu'elle est activée par un utilisateur autorisé. Ce test vous alerte dès qu'il détecte des modifications nuisibles sur votre imprimante. Nos solutions intégrées les plus avancées utilisent la technologie **Trellix\* de liste blanche/liste d'autorisation**<sup>3</sup>. Elle garantit une surveillance en continu et empêche automatiquement toute exécution de logiciel malveillant. L'intégration de **Cisco® Identity Services Engine (ISE)** détecte automatiquement les périphériques Xerox® sur le réseau. Elle les classe dans la catégorie Imprimantes conformément aux exigences de la conformité et de la politique de sécurité. Les périphériques Xerox® sont équipés d'outils logiciels SIEM<sup>4</sup> leaders du marché pour communiquer les données des événements de sécurité en temps réel. Ils facilitent ainsi la détection précoce des violations, éliminent ou atténuent les effets potentiels des menaces de sécurité dans l'organisation.



## PROTÉGER

Nos solutions de sécurité exhaustives protègent vos documents imprimés et numérisés contre toute diffusion ou modification non autorisée. La technologie ConnectKey® de Xerox® bloque la transmission délibérée ou accidentelle de données importantes à des personnes qui n'ont pas les autorisations requises.

Nous protégeons chaque document imprimé avec un système de libération par **CODE PIN** ou **d'authentification par badge**. Les informations de numérisation sont uniquement transmises aux destinataires vérifiés en utilisant des **formats de fichier signés numériquement, cryptés et protégés par mot de passe**. Les imprimantes compatibles ConnectKey permettent de **verrouiller les champs « À/CC/Cci » d'un e-mail**, limitant ainsi les destinations de numérisation aux **adresses internes**.

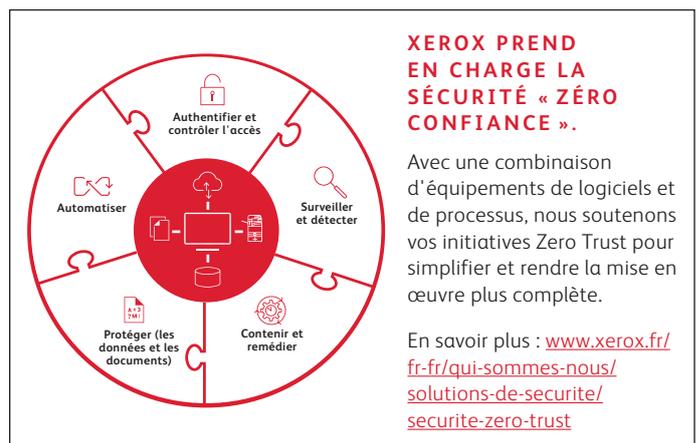
Nous protégeons toutes vos informations stockées sur le périphérique en appliquant les plus hauts niveaux de **chiffrement**. Nous effaçons les données traitées ou stockées qui ne sont plus nécessaires grâce à des **algorithmes de suppression** et de **nettoyage des données** approuvés par l'Institut national des normes et de la technologie des États-Unis (NIST) et le ministère de la Défense américain.<sup>5</sup>

## PARTENARIATS EXTERNES

Nous collaborons avec des organismes de contrôle de la conformité et des leaders du secteur de la sécurité, tels que **Trellix\* et Cisco** afin d'intégrer leurs normes globales et leur expertise aux offres Xerox.

Afin d'attester de façon indépendante de notre excellent niveau de conformité, des organismes de certification tels que **Common Criteria (ISO/ IEC 15408)** et **FIPS 140-2/140-3** mesurent nos performances par rapport aux normes internationales. Ils reconnaissent la valeur de notre approche globale de la sécurité des imprimantes.

Notre programme Bug Bounty<sup>6</sup> avec HackerOne est une autre marque de confiance dans nos mesures de sécurité, ainsi qu'une ressource indépendante de validation technologique.



<sup>1</sup> L'authentification multifactor est activée via Xerox® Workplace Solutions et les fournisseurs d'identité Cloud

<sup>2</sup> Imprimantes Xerox® VersaLink®

<sup>3</sup> Multifonctions Xerox® AltaLink®, multifonctions Xerox® VersaLink® 7100, multifonctions Xerox® WorkCentre® i-Series, multifonctions Xerox® EC7800/8000 et multifonctions Xerox® WorkCentre® EC7836/EC7856

<sup>4</sup> Trellix Enterprise Security Manager, LogRhythm et outils Splunk SIEM

<sup>5</sup> Uniquement applicables aux périphériques équipés d'un disque dur

<sup>6</sup> Bug Bounty proposé via HackerOne sur les multifonctions Xerox® AltaLink® 8100, avec d'autres produits, solutions et services à venir.

\* Trellix est le nouveau nom de McAfee Enterprise