



الوكالة الوطنية للسلامة السيبرانية
Agence Nationale de la Cyber Sécurité

Chiffrement des données sur PC (Windows) et Smartphone (Android)

Version 1.0

Août 2025

Chiffrement des données sur PC (Windows) et Smartphone (Android)

1. Qu'est-ce que le chiffrement ?

Le chiffrement est une technique qui protège vos informations en les transformant en un code illisible pour toute personne qui n'a pas la clé pour le déchiffrer.

2. Pourquoi est-ce important ?

- **Protège vos données personnelles :** Comme vos mots de passe, emails ou messages privés.
- **Sécurise vos transactions:** Par exemple, lorsque vous payez en ligne.
- **Garde vos communications confidentielles:** Empêche les pirates ou les curieux d'accéder à vos informations.

3. Comment fonctionne le chiffrement ?

Le chiffrement utilise des algorithmes mathématiques pour brouiller vos données. Voici les bases :

1. **Texte clair:** C'est votre message original, par exemple, « Bonjour ! ».
2. **Algorithme de chiffrement:** Une formule mathématique qui transforme votre message en quelque chose d'incompréhensible, comme « XjY2a1 ! ».
3. **Clé:** Un code secret (comme un mot de passe) nécessaire pour déchiffrer le message et le rendre lisible à nouveau.
4. **Texte chiffré:** Le message brouillé, illisible sans la clé.

4. Exemples dans la vie quotidienne

- **HTTPS :** Quand vous voyez un cadenas dans la barre d'adresse de votre navigateur, vos données sont chiffrées.

- Applications de messagerie: Des applications utilisent le chiffrement de bout en bout, ce qui signifie que seuls vous et votre destinataire pouvez lire les messages.
- Stockage cloud: Vos fichiers sur Google Drive ou Dropbox sont souvent chiffrés pour éviter tout accès non autorisé.

5. Chiffrement sur un PC Windows

Le chiffrement protège vos fichiers contre les accès non autorisés, par exemple en cas de vol de votre ordinateur ou d'une intrusion.

Utiliser BitLocker (Windows Pro/Enterprise)

BitLocker est un outil intégré à Windows pour chiffrer un disque entier.

- **Étape 1** : Vérifiez si vous avez Windows Pro ou Enterprise (BitLocker n'est pas disponible sur Windows Home).
- **Étape 2** : Ouvrez le Panneau de configuration > Système et sécurité > BitLocker.
- **Étape 3** : Sélectionnez le disque à chiffrer (par exemple, le disque C:).
- **Étape 4** : Choisissez une méthode de déverrouillage (mot de passe ou clé USB).
- **Étape 5** : Sauvegardez la clé de récupération dans un endroit sûr (par exemple, un compte Microsoft ou une clé USB).
- **Étape 6** : Lancez le chiffrement et attendez la fin du processus (cela peut prendre du temps selon la taille du disque).

Conseil : Assurez-vous de ne pas perdre votre clé de récupération, sinon vos données seront inaccessibles.

Chiffrer des fichiers individuels avec EFS (Encrypting File System)

EFS permet de chiffrer des dossiers ou fichiers spécifiques.

- **Étape 1** : Faites un clic droit sur le fichier ou dossier à chiffrer.
- **Étape 2** : Sélectionnez "Propriétés" > onglet "Général" > bouton "Avancé".
- **Étape 3** : Cochez "Chiffrer le contenu pour sécuriser les données".
- **Étape 4** : Confirmez et sauvegardez la clé de chiffrement (proposée automatiquement).

Attention : EFS est lié à votre compte utilisateur Windows. Si vous perdez l'accès à votre compte, vous perdez vos fichiers.

6. Chiffrement sur un smartphone Android

Le chiffrement protège vos photos, messages et autres données en cas de perte ou de vol de votre téléphone.

Chiffrement intégré d'Android

Depuis Android 5.0, la plupart des smartphones Android chiffrent automatiquement les données. Pour vérifier ou activer :

- **Étape 1** : Allez dans **Paramètres > Sécurité** (ou **Sécurité et confidentialité** selon le modèle).
- **Étape 2** : Cherchez l'option "Chiffrement" ou "Chiffrement et identifiants".
- **Étape 3** : Si le chiffrement n'est pas activé, suivez les instructions pour l'activer (vous devrez peut-être définir un code PIN ou mot de passe).

Note: Sur les nouveaux appareils Android, le chiffrement est souvent activé par défaut avec un code de verrouillage.

Chiffrer la carte SD (si applicable)

Certaines applications ou fichiers peuvent être stockés sur une carte SD.

- **Étape 1** : Allez dans **Paramètres > Sécurité > Chiffrement de la carte SD**.
- **Étape 2** : Suivez les instructions pour chiffrer la carte SD.
- **Étape 3** : Assurez-vous que la carte SD reste dans le téléphone, car elle ne sera lisible que sur cet appareil.

Attention : Une carte SD chiffrée ne peut pas être lue sur un autre appareil sans la clé.