

Guide d'installation — Gankpo Suite V3 & Gankpo Reader V3

1. Présentation

Gankpo V3 est une suite d'applications de confiance numérique qui permet de :

- créer et gérer une identité cryptographique locale (clé Ed25519) ;
- signer des documents et générer des preuves Gankpo (GKP) ;
- produire des PDF sécurisés avec QR Code vérifiable ;
- vérifier l'authenticité et l'intégrité des documents via Gankpo Reader.

Deux applications sont aujourd'hui disponibles :

- *Gankpo Suite V3* : application principale (création d'identité, signature, génération de preuves, PDF sécurisés) ;
- *Gankpo Reader V3* : application légère de vérification et de lecture des documents Gankpo.

2. Prérequis généraux

- Système d'exploitation :
 - macOS (version récente, Intel ou Apple Silicon) ;
 - Windows 10 ou supérieur (64 bits) ;
 - Linux (distribution récente, x86_64).
- Droits : compte utilisateur avec droit d'installation local.
- Connexion Internet :
 - recommandée pour le téléchargement et les mises à jour ;
 - non obligatoire pour l'usage quotidien (Gankpo fonctionne hors-ligne).
- Espace disque minimal :
 - 500 Mo recommandés (applications + bases locales + journaux).

3. Téléchargement

Les installateurs officiels sont disponibles sur le site de Gankpo (section "Téléchargements" ou "Releases") :

- *macOS* : fichiers .dmg ;
- *Windows* : fichiers .exe ou .msi ;
- *Linux* : AppImage, ou paquets natifs si disponibles (.deb, .rpm).

Toujours télécharger depuis une source officielle Gankpo.

4. Installation sur macOS

1. Télécharger GankpoSuite_V3.dmg et GankpoReader_V3.dmg.
2. Ouvrir chaque .dmg par double-clic.
3. Glisser-déposer l'application *Gankpo Suite* dans le dossier Applications.
4. Glisser-déposer l'application *Gankpo Reader* dans le dossier Applications.
5. Au premier lancement, macOS peut afficher un avertissement ("Application provenant d'un développeur non identifié") :
 - clic droit sur l'application → *Ouvrir* → confirmer ;

- ou ajuster les préférences de sécurité si nécessaire.

Les données applicatives sont stockées dans le dossier de données utilisateur (par exemple ~/Library/Application Support/Gankpo).

5. Installation sur Windows

1. Télécharger les installateurs (par exemple GankpoSuite_V3_Setup.exe et GankpoReader_V3_Setup.exe).
2. Lancer l'installateur par double-clic.
3. Suivre l'assistant d'installation :
 - accepter les conditions ;
 - choisir le dossier de destination (ou conserver la valeur par défaut) ;
 - terminer l'installation.
4. Lancer Gankpo Suite et Gankpo Reader depuis le menu Démarrer.

Les données sont stockées dans le profil utilisateur (par exemple %APPDATA%\Gankpo).

6. Installation sur Linux

Selon la distribution, plusieurs formats peuvent être proposés :

6.1 AppImage

1. Télécharger GankpoSuite_V3.AppImage et GankpoReader_V3.AppImage.
2. Rendre les fichiers exécutables :

```
chmod +x GankpoSuite_V3.AppImage
chmod +x GankpoReader_V3.AppImage
```

3. Lancer :

```
./GankpoSuite_V3.AppImage
./GankpoReader_V3.AppImage
```

6.2 Paquets natifs (si disponibles)

Installer via le gestionnaire de paquets :

- .deb : `sudo dpkg -i gankpo-suite_v3.deb`
- .rpm : `sudo rpm -i gankpo-suite_v3.rpm`

Les données locales sont généralement sous `~/ .local/share/gankpo` .

7. Premier lancement — Gankpo Suite V3

Au premier démarrage, Gankpo Suite guide l'utilisateur à travers un onboarding :

1. **Création de l'identité Gankpo**
 - génération d'une paire de clés Ed25519 ;
 - stockage chiffré en local.
2. **Configuration de l'AppLock**

- définition d'un mot de passe local ou d'un secret dérivé (Argon2id) ;
- éventuellement intégration à un mécanisme biométrique local si disponible.

3. Initialisation des bases de données

- création des fichiers SQLite (par ex. gankpo.db) ;
- application des migrations.

Une fois l'onboarding terminé, l'utilisateur peut signer des documents, générer des preuves GKP et produire des PDF sécurisés.

8. Premier lancement — Gankpo Reader V3

Gankpo Reader ne nécessite aucune configuration complexe :

- pas de création d'identité ;
- pas de mot de passe obligatoire.

Fonctionnalités principales au premier lancement :

- ouvrir un PDF sécurisé et vérifier son QR Code ;
- charger un fichier de preuve GKP ;
- voir le statut : "authentique" / "altéré" / "non reconnu".

9. Dépannage de base

L'application ne se lance pas

- Vérifier que le fichier n'est pas bloqué par l'antivirus ou Gatekeeper.
- Sur macOS, utiliser clic droit → Ouvrir.
- Sur Linux, vérifier les permissions d'exécution.

Messages d'erreur de type "accès refusé" ou "impossible de créer un fichier"

- Vérifier les droits en écriture sur le profil utilisateur.
- S'assurer qu'aucune politique de sécurité ne bloque l'accès au dossier de données.

Problème d'affichage des PDF ou de QR Code

- Vérifier que la version installée est bien Gankpo Suite/Reader V3.
- S'assurer que le PDF testé a bien été généré par Gankpo (et non un PDF générique sans preuve GKP).

En cas de problème persistant, le support peut demander les journaux (logs) générés dans le dossier de données applicatives.