

Gankpo Share Engine Specification

1. Introduction

Le **Share Engine** est responsable de la transformation d'un conteneur source (`Original`) vers ses pendants destinés à la distribution légale et sécurisée aux parties prenantes (les "Copies de vérification" ou `Share`).

2. La `share_envelope`

Lors de la création d'une copie (Publique ou Protégée), l'empreinte GKP (le payload de bas niveau) est encapsulée ou re-hachée avec des informations de transport supplémentaires pour générer la nouvelle copie. La `share_envelope` contient :

- **Le mode** : `PublicShare` ou `ProtectedShare` .
- **Paramètres de restriction** : Le dérivé de protection cryptographique pour `ProtectedShare` (obtenu par `hkdf_expand` avec `info= "version"`).
- **ID Source** : Le lien vers l' `Original` permettant le traçage originel.

3. Le `share_state_machine` (États du Partage)

Les métadonnées de partage sont gérées dynamiquement par les applications Gankpo dans une machine à état rigoureuse :

- **created** : L'archive `Share` vient d'être extraite de l'`Original` sur la machine de l'émetteur. Non encore distribuée.
- **shared** : Transmis avec succès au destinataire via E-mail (Gankpo Native Mailer) ou réseau fermé, accompagné facultativement de son indice.
- **expired** : Date limite de consommation dépassée au regard d'une condition pré-configurée de la `signature_policy` ou du Vault local du lecteur.
- **revoked** : État administratif explicite initié par le créateur de l'`original` (« Action: Révoquer »). Une copie révoquée empêche toute vérification certifiée via les portails officiels (API centralisée Gankpo) même si le fichier local GKP semble intact.

4. Partage de Discipline (Share Discipline)

L'Engine force une configuration stricte visant à éviter une sur-génération désordonnée de partages : Il est formellement interdit de déclencher l'événement "Share" à travers d'autres fichiers "Share" (`PublicShare` ou `ProtectedShare`). L'export doit systématiquement découler depuis l' `Original` (bloqué côté `ActionPolicyEngine`). L'UI doit privilégier la **Réutilisation** d'une copie déjà générée (Check Existing Share Copy).