

# Compte-rendu hebdomadaire

## Compte-rendu 8

Valentin Noyé

17 novembre 2025 - 21 novembre 2025

GitHub : <https://github.com/owilo/SecretSharing>

## 1 Résumé des tâches réalisées cette semaine

1. Finalisation de la section III.C de l'article sur la réduction de l'erreur sur l'image secrète introduite par des parts bruitées puis écriture des sections expérimentales IV.A, IV.B, IV.C et IV.D sur l'étude du modèle de bruit JPEG, sur son application dans un cas concret, puis sur la réduction et l'annulation de l'erreur lors de la reconstruction de l'image secrète respectivement.

## 2 Travail à effectuer

1. Continuer l'article de Laura Bertojo sur l'analyse de l'erreur sur la reconstruction de l'image secrète avec des parts bruitées et essentiellement finaliser la section expérimentale IV.
2. Analyser en plus de détail l'impact de l'erreur  $\delta$  sur les parts en ce qui concerne la qualité de la reconstruction ainsi qu'en sa capacité d'annulation de l'erreur.
3. Concrétiser l'application des codes correcteurs d'erreur de Reed-Solomon sur le partage d'images secrètes [1].

## 3 Activités

### 3.1 Réunions

**Réunion de suivi** (Vendredi 12/11/2025)

Discussion sur la structure et sur l'information pertinente des résultats expérimentaux de l'article.

## Références

- [1] R. J. McEliece and D. V. Sarwate. On sharing secrets and reed-solomon codes. *Commun. ACM*, 24(9) :583–584, September 1981.