

# Compte-rendu hebdomadaire

## Compte-rendu 11

Valentin Noyé

8 décembre 2025 - 12 décembre 2025

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

## 1 Résumé des tâches réalisées cette semaine

1. Finalisation de la relecture des parties IV.A, IV.B et relecture en cours des sections IV.C et IV.D.
2. Implémentation et entraînement d'un réseau de débruitage type DnCNN sur BOWS2 à partir de bruit introduit par reconstruction d'images secrètes bruitées avec un seuil  $(3, n)$ . Capacité de correction d'erreur sur les données de validation allant jusqu'à 43.005 dB pour toute image bruitée.

## 2 Travail à effectuer

1. Continuer l'article TIFS sur l'analyse de l'erreur sur la reconstruction de l'image secrète avec des parts bruitées, finaliser la section IV.E, l'introduction et l'état de l'art.
2. Implémenter et renseigner les résultats des tests avec DnCNN pour la section expérimentale IV.E.
3. Concrétiser l'application des codes correcteurs d'erreur de Reed-Solomon sur le partage d'images secrètes [1].

## 3 Activités

### 3.1 Présentations

**Soutenance de thèse de Marc Hartley** (Lundi 08/12/2025)

« Génération procédurale d'environnements 3D sous-marins »

### 3.2 Réunions

**Point avec William** (Jeudi 11/12/2025)

Finalisation de la relecture des sections IV.A, IV.B, relecture de la section IV.C et IV.D par William et clarifications sur la partie IV.E.

## Références

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