Block Compressed Sensing Image Reconstruction Smoothed Projected Landweber Algorithm

ING3 HPDA – Projet Traitement d'images

LIVRABLE 1 (avant le 02 février 2024)

CY-Tech - 2023-2024

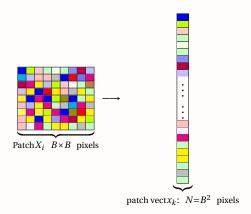
Nisrine Fortin Camdavant



La compréhension des 4 phases du projet permet une bonne prise en main du projet. Le premier livrable est fondé autour d'un objectif principal : permettre d'appréhender la part pratique de pré-traitement de l'image et la répartition des taches dans le groupe.

🚀 1 er livrable : Pré-traitemet

- 1. Extraire des patchs X_i , i = 1, ..., n de même taille et formant une partition de l'image I.
- 2. Chaque patch doit être labélisé par une position permettant de le repositionner à l'issue de la reconstruction(phase 2).
- 3. Transformer chaque patch X_i en un vecteur x_i .



4. Faire la fonction inverse : transformer l'image vectorisée x_i en sa forme matricielle X_i .