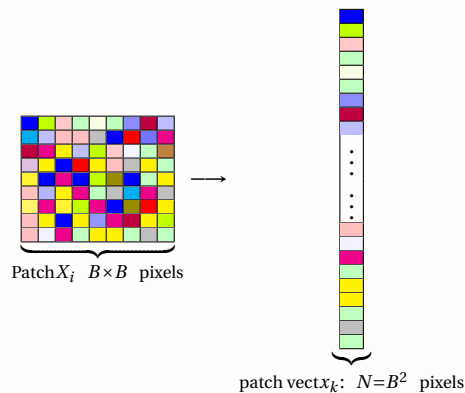


La compréhension des 4 phases du projet permet une bonne prise en main du projet. Le premier livrable est fondé autour d'un objectif principal : permettre d'appréhender la part pratique de pré-traitement de l'image et la répartition des tâches dans le groupe.

### 1er livrable : Pré-traitement

1. Extraire des patches  $X_i$ ,  $i = 1, \dots, n$  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  $X_i$ .