

## Injection du style par couche dans StyleGAN3

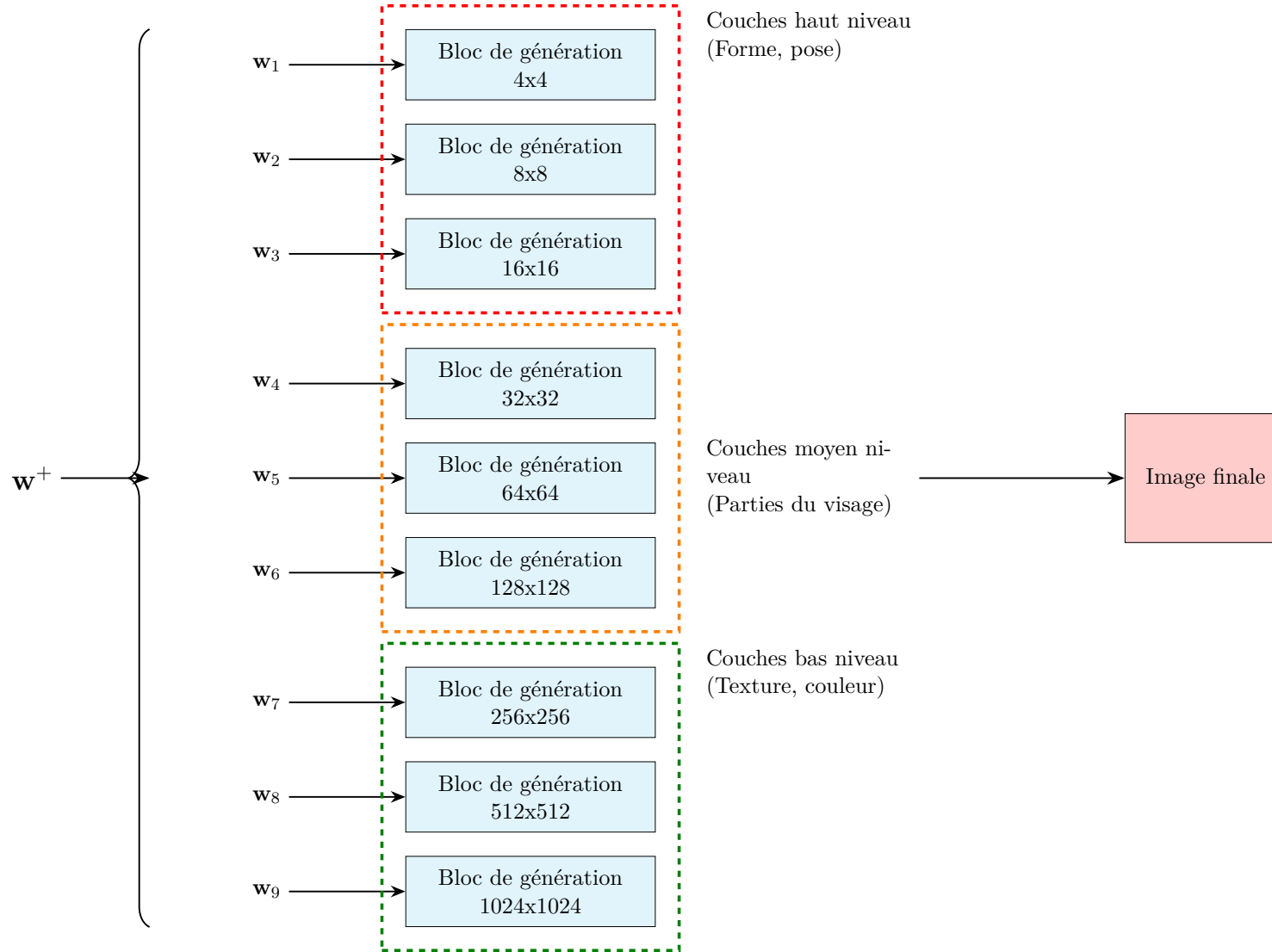


FIGURE 1 – Schéma de l'injection de style par couche dans le générateur de StyleGAN. Le vecteur de style étendu  $\mathbf{w}^+ \in \mathbf{W}^+$  est décomposé (symbolisé par l'accolade) en sous-vecteurs  $\mathbf{w}_i$ . Chacun de ces sous-vecteurs est ensuite injecté en entrée du bloc de génération correspondant, comme l'illustrent les flèches horizontales.  $\mathbf{w}^+ = [\mathbf{w}_1, \mathbf{w}_2, \dots, \mathbf{w}_n]$  où  $\mathbf{w}_i \in \mathbb{R}^{512}$