

# Évaluation des performances du modèle sur MNIST

January 22, 2025

## 1 Évaluation de la reconstruction

Pour chaque chiffre, dans la première image, l'axe horizontal correspond aux dimensions de l'espace latent. 5 images de chaque catégorie sont reconstruites. Dans la seconde image, l'axe horizontal correspond aux dimensions de l'espace latent. L'axe vertical indique le pourcentage de l'échantillon encodé retenu à la reconstruction de l'image moyenne.

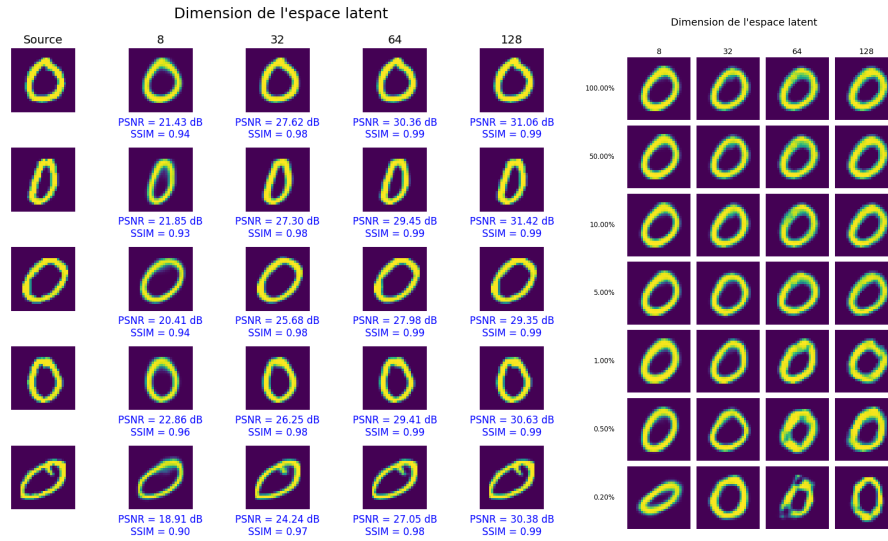


Figure 1: Reconstruction du chiffre 0

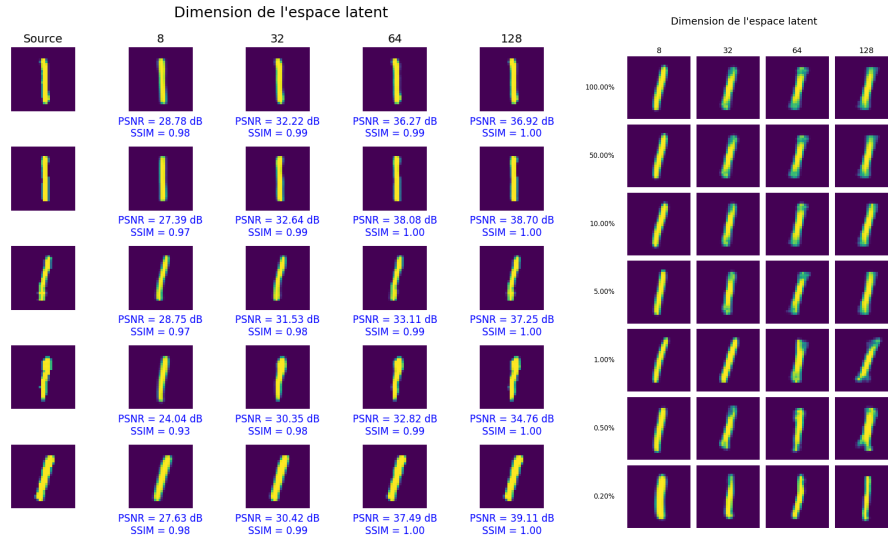


Figure 2: Reconstruction du chiffre 1

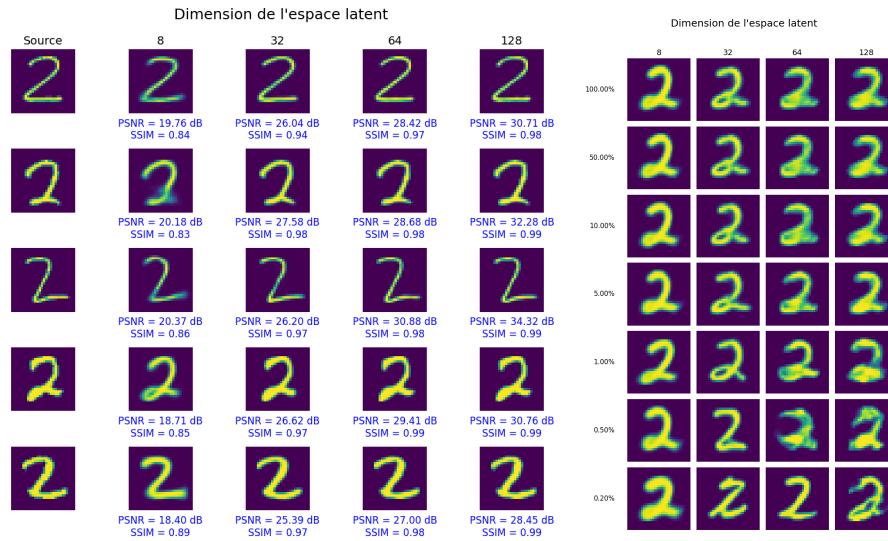


Figure 3: Reconstruction du chiffre 2

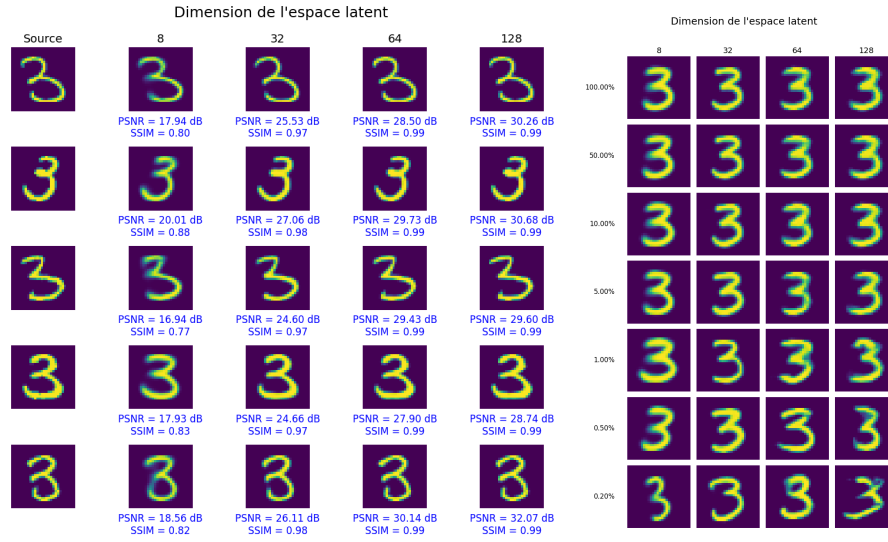


Figure 4: Reconstruction du chiffre 3

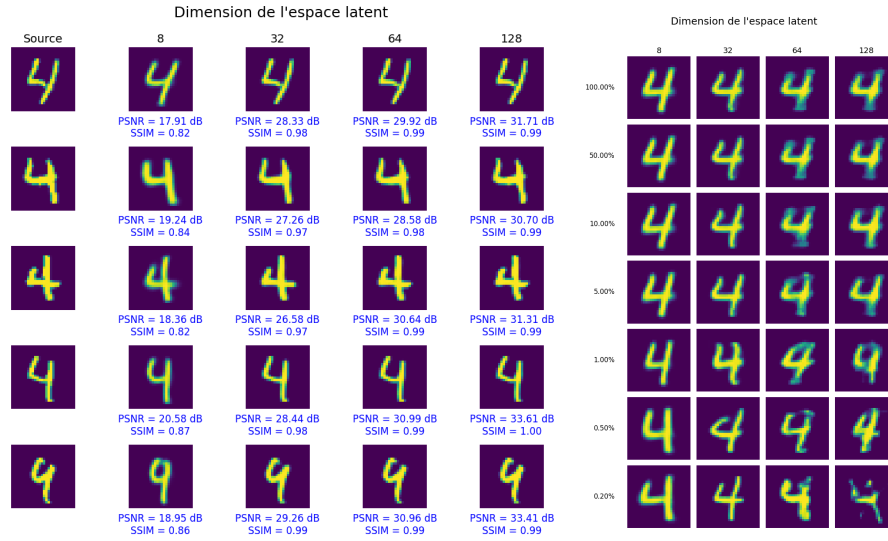


Figure 5: Reconstruction du chiffre 4

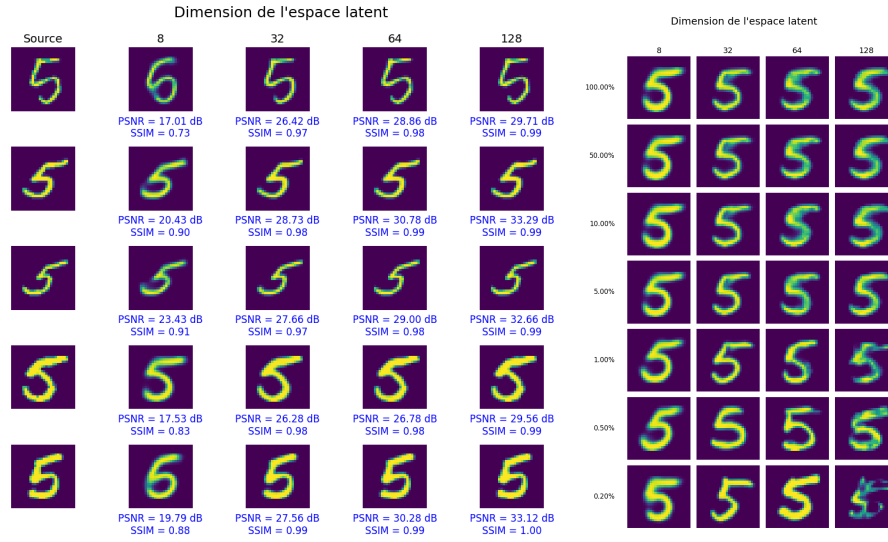


Figure 6: Reconstruction du chiffre 5

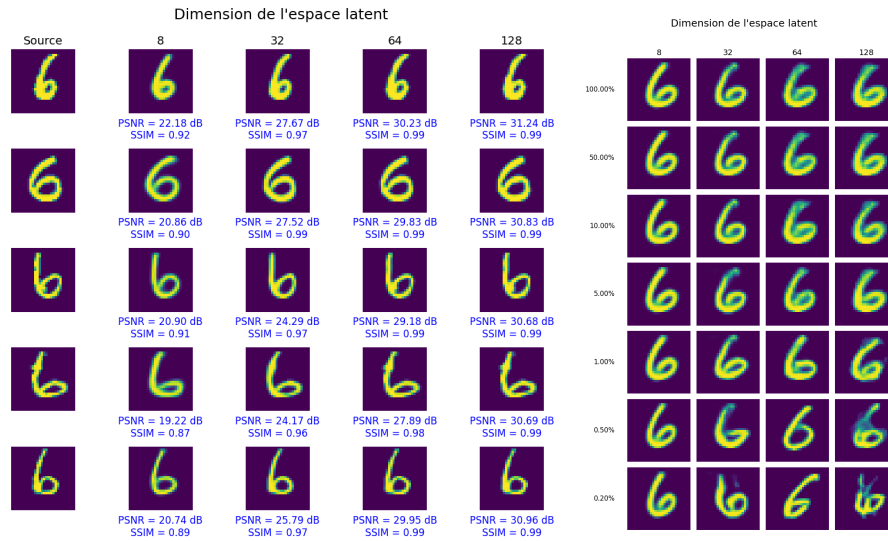


Figure 7: Reconstruction du chiffre 6

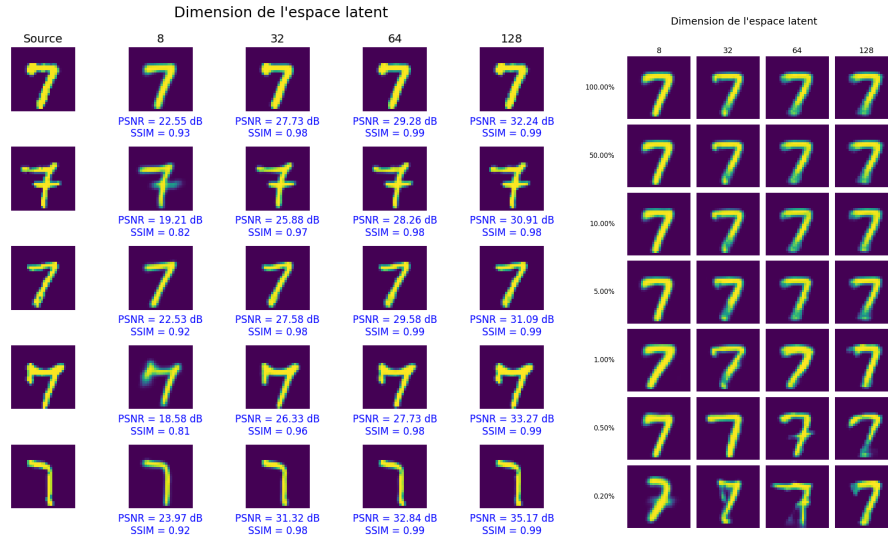


Figure 8: Reconstruction du chiffre 7

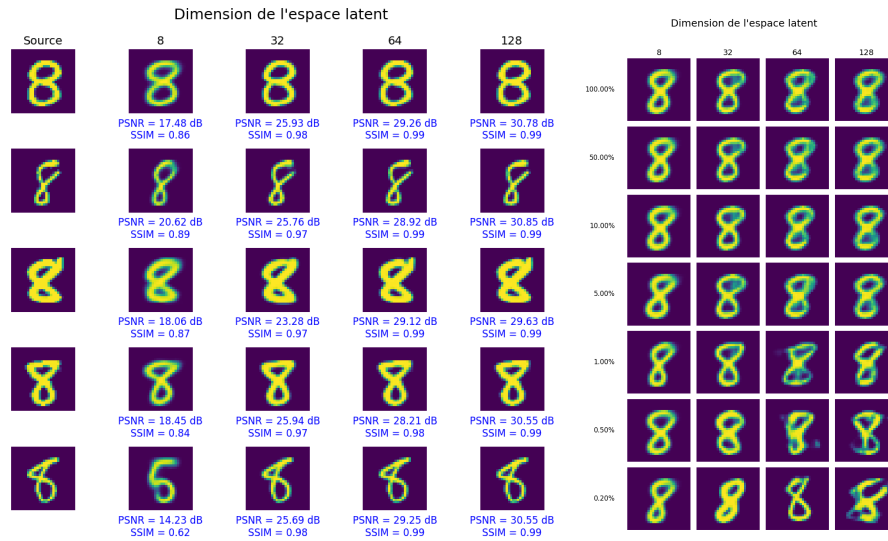


Figure 9: Reconstruction du chiffre 8

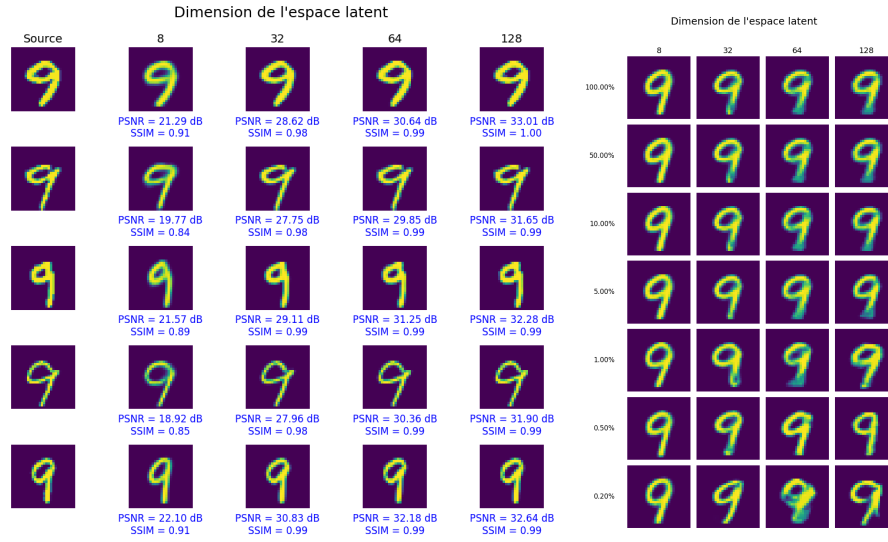


Figure 10: Reconstruction du chiffre 9

Ce tableau met en relation la taille du vecteur latent avec les métriques obtenues lors de l'évaluation de la reconstruction du vecteur latent moyen.

Taille du vecteur latent	PSNR (dB)	SSIM
8	19.92	0.85
32	26.61	0.97
64	29.50	0.99
128	31.26	0.99

Table 1: PSNR and SSIM values for different latent sizes.