

Master 1 Informatique Visuelle
Traitement et Analyse d'Images (TAI)
Année Universitaire 2025/2026

Travaux Dirigés 5

Exercice 1

Soit I l'image binaire suivante :

0	0	1	1	0	0
0	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	0
0	1	1	1	0	0
0	0	1	1	0	0
0	0	0	1	0	0

1. Appliquez une érosion à l'image I en utilisant l'élément structurant suivant :

$$SE_{\text{erosion}} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

2. Appliquez une dilatation à l'image I en utilisant l'élément structurant suivant :

$$SE_{\text{dilatation}} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$