



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

- Appliquez une érosion à l'image  $I$  en utilisant l'élément structurant suivant :

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

- Appliquez une dilatation à l'image  $I$  en utilisant l'élément structurant suivant :

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