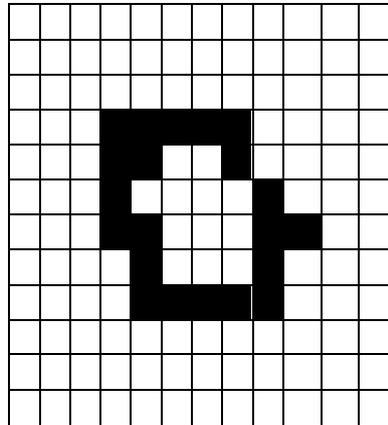


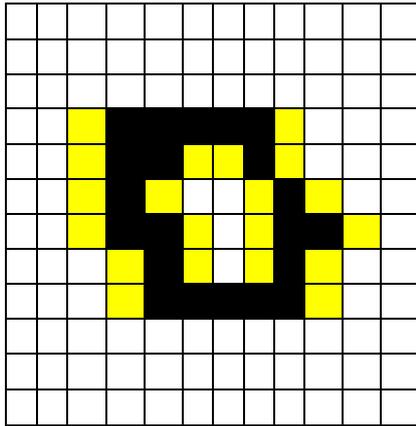
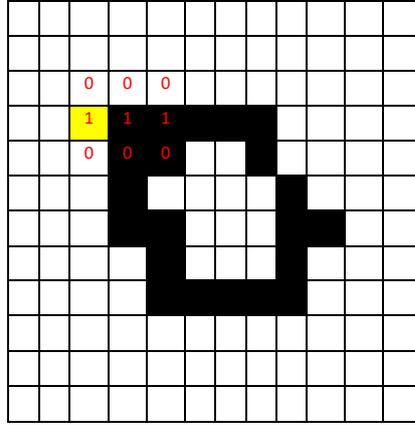
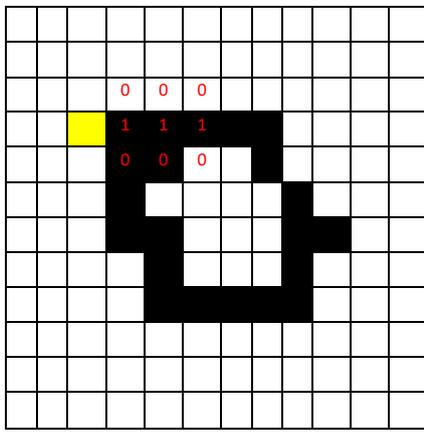
TD Chapitre la morphologie mathématique

Exercice 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
5	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
6	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
7	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0
8	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
9	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

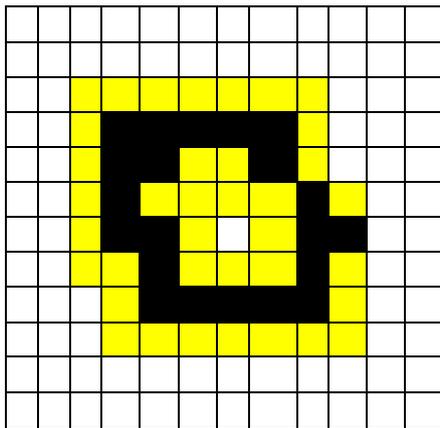


1. Appliquer une dilatation et une érosion avec un élément structurant horizontal.
2. Appliquer une ouverture de l'objet
3. Appliquer une dilatation avec un élément structurant carré.

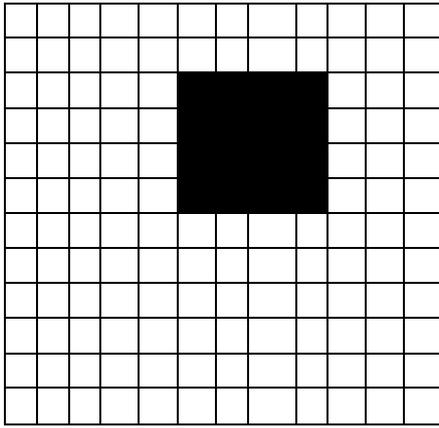


3. Application d'un masque carré

1	1	1
1	1	1
1	1	1



Exercice 2

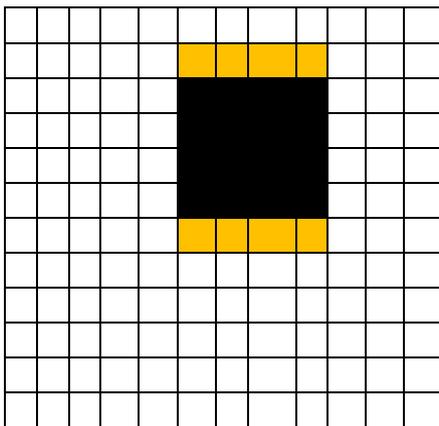


1. Appliquer une des opérations de la morphologie pour rendre ce carré un rectangle
2. Appliquer une des opérations de la morphologie pour la réduction de la taille du rectangle obtenu.

Solution 2 :

1. Une dilatation par un élément structurant vertical ou horizontal

0	1	0
0	1	0
0	1	0



2. Erosion avec un élément structurant horizontal et vertical

