

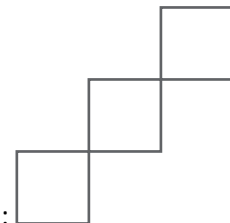
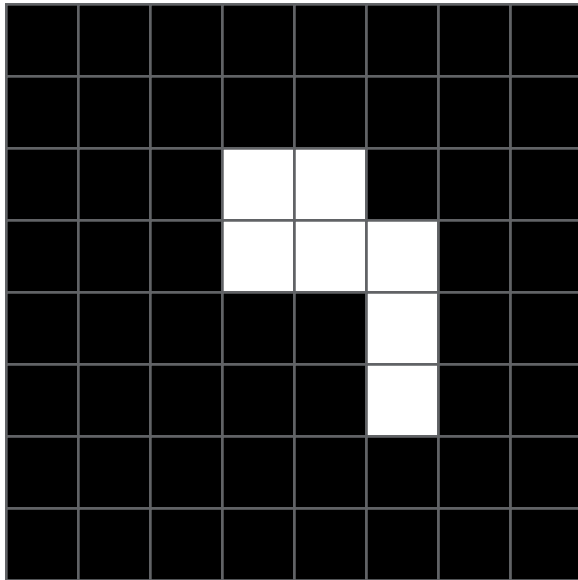
**Sujet GMIN215 - « Traitement d'images » - 40 mn**  
**Olivier Strauss – mai 2012**

**Morphologie**

**Question 1 :** Que sont les opérations d'érosion et de dilatation sur une image ?

**Question 2 :** A quoi peuvent servir des opérations de morphologie ?

**Question 3 :** Voici une image binaire et un élément structurant (le blanc est pour le 1 et le noir pour le 0). Dessinez l'image de la dilatation de cette image binaire par l'élément structurant.



L'élément structurant :

(Pour répondre, vous pouvez remplacer l'alternance noir/blanc par des chiffres 0/1)

**Image couleur**

**Question 4 :** Comment représente-t-on la couleur sur une image numérique ? Pourquoi ?

**Question 5 :** A quoi peut servir la transformation RGB->HSV ? Quelle est pour vous sa principale utilisation ?

**Segmentation**

**Question 6 :** Qu'est ce que segmenter une image ?

**Question 7 :** Expliquez le principe d'une méthode de segmentation que vous connaissez.

\_\_\_\_\_