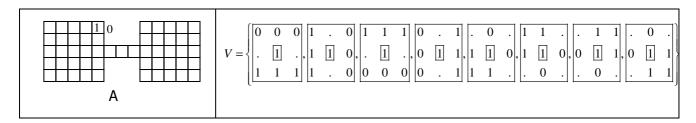


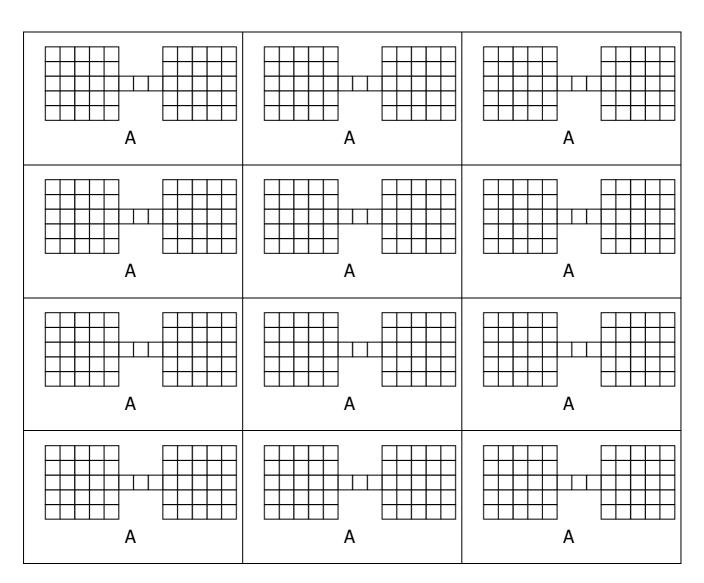
Série 5e

Transformations de voisinage

Exercice 1

Montrez les différentes phases de l'amincissement de A en appliquant successivement les amincissements homotopiques du voisinage 4,.



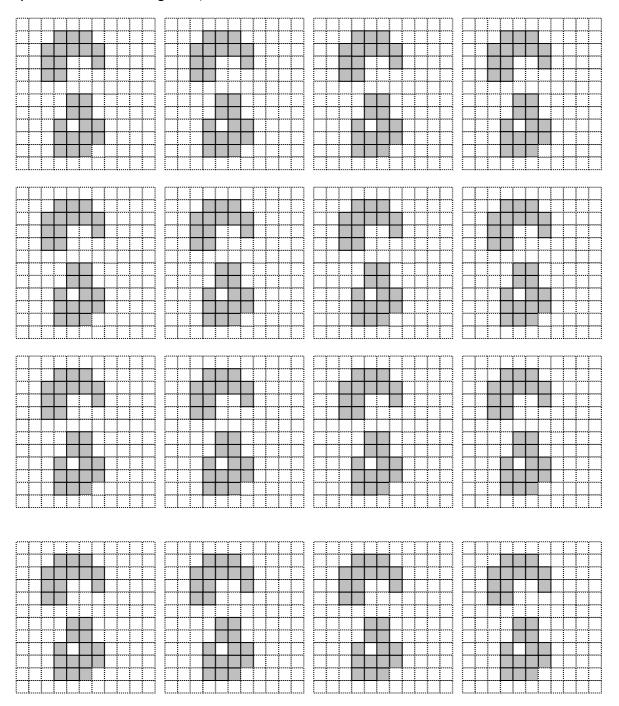


Série 5e 20.12.2010 FRT



Exercice 2

Déterminer l'enveloppe convexe avec le voisinage vu au cours qui conserve la connexité. Pour de question de lisibilité : gris=1, blanc=0



Série 5e 20.12.2010 FRT



Exercice 3

A l'aide de la librairie OpenCV, préparer le texte de l'image « texteScannerLargeBruit.pgm » afin que les lignes des lettres n'aient qu'un pixel de large.

Méthodes OpenCV

```
void cvDistTransform ( IplImage* src, IplImage* dst, CvDisType disType,
CvDisMaskType maskType, float* mask);
    src Source image.
    dst Output image with calculated distances.
    disType Type of distance; can be CV_DIST_L1, CV_DIST_L2, CV_DIST_C or
    CV_DIST_USER.
    maskType Size of distance transform mask; can be CV_DIST_MASK_3x3 or
    CV_DIST_MASK_5x5.
    mask Pointer to the user-defined mask used with the distance type
    CV_DIST_USER.
```

Série 5e 20.12.2010 FRT