

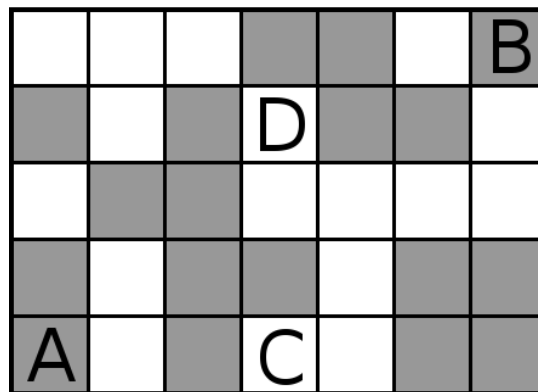
# Traitement du Signal, Acquisition et Traitement d'Images

## L2S3 “Biologie & informatique”

### Connexités & Distances

#### Exercice 1 :

Dans la figure suivante déterminer les composantes connexes noires et blanches pour la 4 et 8 connexité



#### Exercice 2 :

- Quelle est la longueur du chemin blanc de C vers D pour la 4, 8 distance et la distance de chanfrein (3,4) ?
- Quelle est la longueur du chemin noir de A vers B pour la 4, 8 distance et la distance de chanfrein (3,4) ?

#### Exercice 3 :

Pour les distances euclidienne, 4\_connexe, 8\_connexe et de chanfrein (3,4) :

- calculer les distances de l'origine au point de coordonnées (7,5)
- dessiner le disque de rayon 10