**Université Mohamed Premier**

**Faculté des Sciences Filière : Master S3**

**Module : traitements d’images**

**TP6**

1. lire l’image smiley blanc et noire.
2. On prend l’élément structurant suivant :

S=np.ones(3,3.

1. Écrire la fonction de l’algorithme de l’érosion et afficher le résultat.
2. Écrire la fonction de l’algorithme de dilatation et afficher le résultat.
3. Déterminer l’ouverture et afficher le résultat.
4. Déterminer la fermeture et afficher le résultat.
5. Déterminer le gradient par érosion et afficher le résultat.
6. Déterminer le gradient par dilatation et afficher le résultat.
7. Déterminer le gradient symétrisé et afficher le résultat.
8. lire l’image lenna blanc et noire.
9. on refait les mêmes opérations précédentes.