# Rapport Stéganographie et Tatouage d’images

Pour les questions sur les algorithmes, voir le code C++ (Visual Studio)

Exercice 2 :

1. Un unsigned char correspond à 8 bits de données, si on place 2 bits par pixel, et que la taille de l’image est de N\*N, on peut donc placer N\*N/4 caractères.
2. Comme il faut 4 pixels pour écrire 1 caractère, si on veut placer nc caractères dans un carré de côté a pixels, on obtient la relation ci-dessous grâce à la première question : nc = a²/4

Donc, a = 2\*sqrt(nc)

1. 0 <= k <= N – 2\*a

0 <= k <= N – 4\*sqrt(nc)