

## Exercice 2:

1. Code RLE: 8 bits, 9x9

(4, 255), (1, 0), (4, 255)  
(3, 255), (3, 0), (3, 255)  
(2, 255), (5, 128), (2, 255)  
(1, 255), (3, 128), (1, 0), (3, 128), (1, 255)  
(3, 128), (3, 0), (3, 128)  
(1, 255), (3, 128), (1, 0), (3, 128), (1, 255)  
(2, 255), (5, 128), (2, 255)  
(3, 255), (3, 0), (3, 255)  
(4, 255), (1, 0), (4, 255)

Taux de Compression:

$$2. \frac{\text{Taille Compressé}}{\text{Taille original}} = \frac{25 \times 16}{81 \times 8} = \frac{50}{81} \approx 0,61 = 61\%$$

$$3. \text{Gain} = 1 - \text{Taux} = 1 - 0,61 = 0,39 = 39\%$$

4. Les inconvénients:

- Inefficace pour les données.
- répétition des données
- perte de lisibilité