

## Exercice 2:

1. Code RLE: 8 bits,  $1 \times 9$

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

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

Taille original

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

4. Les inconvénients:

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