

# 18 - Exemples d'activité manipulant des images bitmap

---

## I - Les images Numériques

notion de pixel  
bitmap vs vectorielle  
definition d'une image bitmap (ligne\*colonne)  
résolution d'une image bitmap (ppp ,dpi, inch = 2.54 cm)  
profondeur de codage (noir et blanc, niveau de gris, RGB)  
taille d'une image bitmap

---

## II - Algorithmes opérant sur les couleurs

passage au négatif  
passage en nuance de gris  
passage en noir et blanc  
histogramme  
renforcement couleur  
isoler les canaux

---

## III - Algorithmes opérant sur la forme

symétrie axiale  
extraction d'une partie de l'image

## IV Algorithmes utilisant des filtres

passee bas

passee haut

filtre réhausseur de contraste

filtre d'embossage ( effet de relief)