

Capture d'une image

Un capteur photo est constitué de **photosites** qui convertissent l'énergie lumineuse en impulsions électriques. Chaque photosite est recouvert d'un filtre vert, rouge ou bleu pour n'être sensible qu'à ces 3 couleurs pour se rapprocher du fonctionnement de l'oeil humain. La tension électrique de chaque couleur est ensuite convertie en valeurs numériques sur un **octet** (comprises entre 0 et 255).

Une image numérique est donc composée de **pixels**, chacun constitué de 3 composantes **RVB**.

La **définition** d'une image est le nombre de pixel qui la compose. Sa **résolution** est le nombre de pixel par unité de longueur (pouce ou cm).

La **profondeur de couleur** est le nombre de bits utilisés pour coder la couleur d'un pixel.