

La photographie numérique



(Capteur de l'image, Photosites, pixels)

Comment s'effectue la capture d'une image par un appareil photographique ?

a) *Faire le schéma d'un oeil et d'un appareils photo numérique. Faire des flèches pour montrer l'analogie entre les composants de l'oeil et de l'appareil photon numérique.*

b) *Où se situe le capteur d'un appareil photo ?*

c) *Que fait le capteur de l'appareil photo numérique ?*

d) *Qu'est-ce qu'un photopile ?*

e) *Expliquer en quelques mots la fonction de la matrice de bayer ?*

e) Combien de photosites sont nécessaire pour coder un pixel ? Pourquoi ?

f) Qu'est-ce que la synthèse additive ?

g) À quoi correspond la définition d'un capteur ?

h) Est-ce que le nombre de photosites est forcément un gage de qualité pour la photo ?

i) Résumer par un schéma, le principe de fonctionnement d'un appareil photo numérique