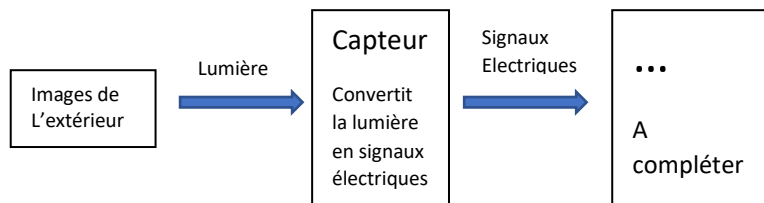


Photographie numérique (SNT 2de)

Voir la vidéo et répondre aux questions.

La photographie numérique (SNT 2de)

Expliquer les différentes étapes de fonctionnement d'un appareil de photographie numérique à l'aide d'un schéma comme celui-ci : (Compléter le schéma)



Expliquer le rôle des photosites dans un appareil de photographie numérique ? Expliquer leur fonctionnement.

Quelles sont les trois couleurs présentes dans les filtres d'une matrice de Bayer ? Quelle est la couleur la plus présente ? Pourquoi ?

Qu'est-ce qu'un pixel ? Comment est-il codé ?

Nommer 2 paramètres permettant de définir la qualité d'une image. Expliquer chacun de ces paramètres.

Que signifie PPP et PPI ?

Expliquer le principe d'une synthèse additive.

Comment s'appelle le codage de couleur le plus répandu ? Donner le terme en français et en anglais.

Nommer quelques formats spécifiques à la photographie numérique.

A quoi servent les algorithmes de compression ?

Qu'est-ce qu'une méta donnée Exif, A quel moment sont-elles créées ? Donner des exemples de métadonnées créées lors de prise de vue d'un appareil de photographie numérique. (Cités dans la vidéo).

Quel genre de traitements automatiques, un appareil de photo numériques peut-il appliquer pendant ou après la prise de vue ? Donner des exemples.

Nommer quelques objectifs des logiciels de retouche de photo ?

Pourquoi faut-il avoir un regard critique sur les images qu'on voit ?