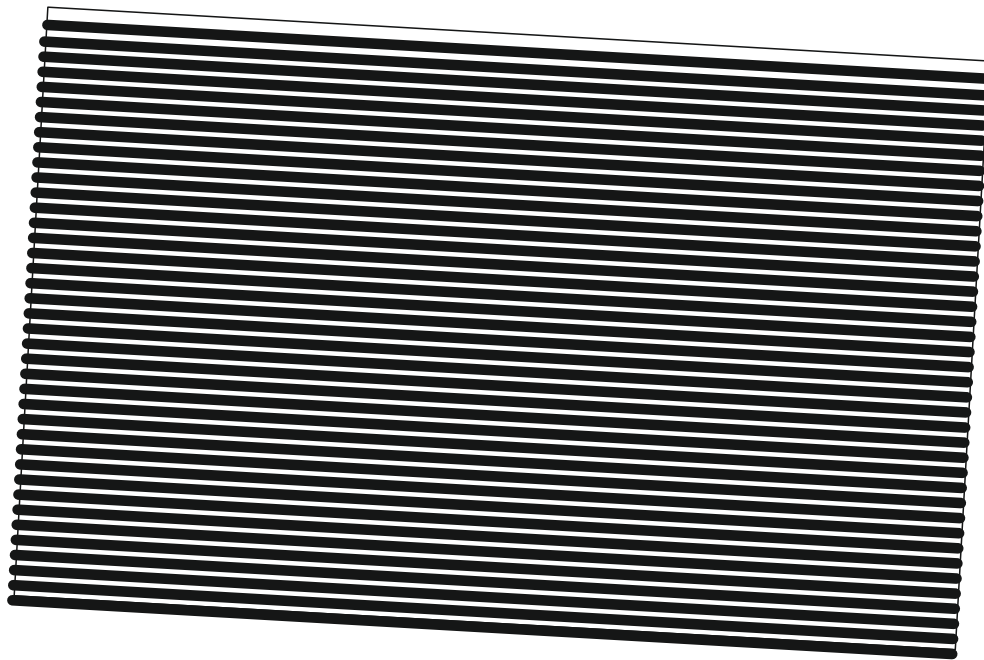
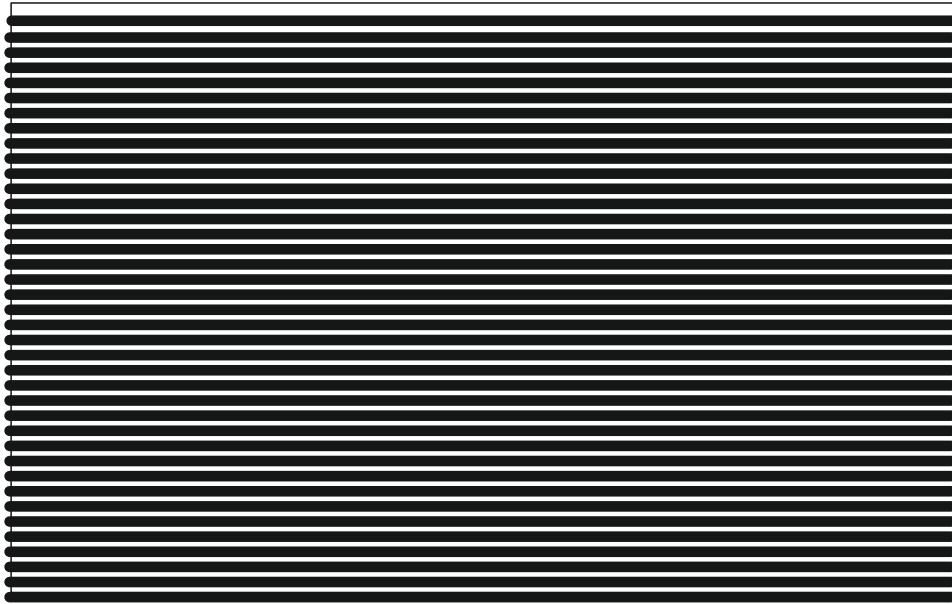
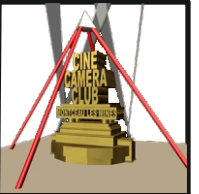
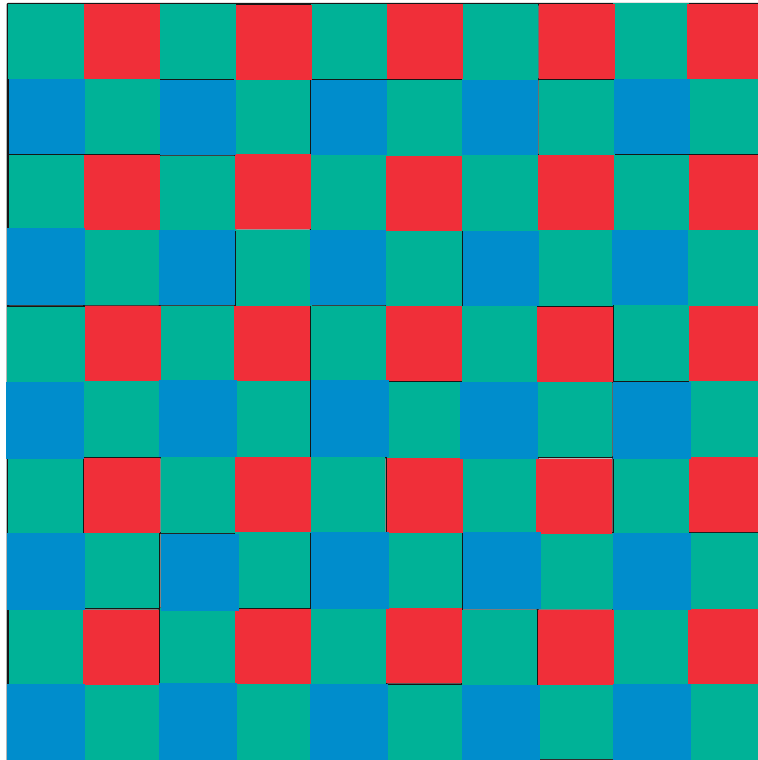


EFFET DE MOIRAGE

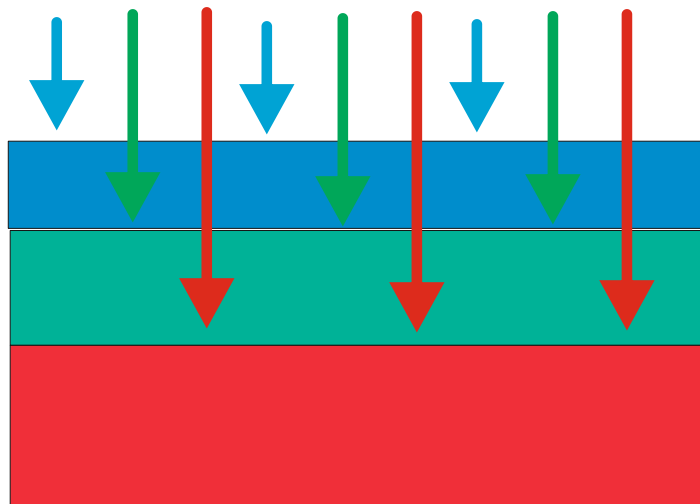




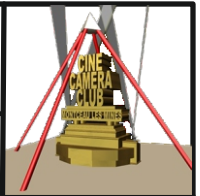
PRINCIPES



CCD
CMOS



FOVEON



DESCRIPTIONS

Types :

Pixel = Photosite = 1 couleur

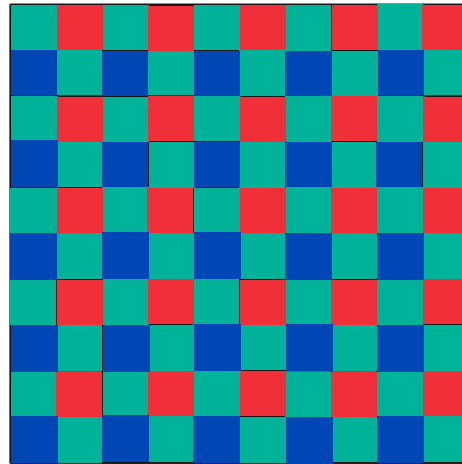
Passage par un filtre de Bayer
(Invention Kodak)
(Filtres de couleur)
Un objet bleu passe par un filtre bleu

CCD

En Français, Dispositif à transfert de charge
Coût de fabrication très élevé
Réservé pour la photographie astronomique, les appareils médicaux: Scanner, IRM.

CMOS

Prend de plus en plus de place dans les appareils numériques. Plus facile à fabriquer et donc moins cher.



FOVEON

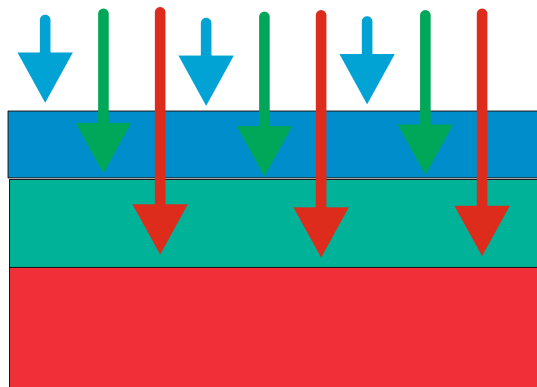
Capteur d'avenir, très proche de la pellicule argentique.

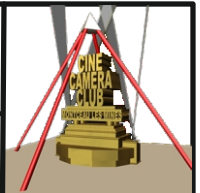
Pas de problème de « moirage »

Si on fait tourner des lignes parallèles l'une sur l'autre, les lignes se décalent et créent des interférences (phénomène de moirage)

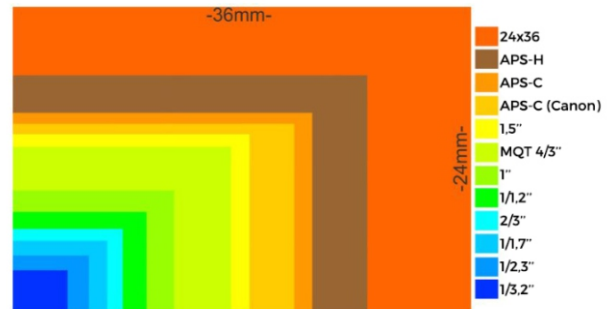
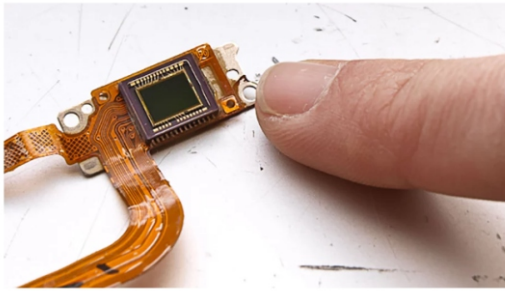


Tuiles, lames de parquet, mosaïque, bas nylon, chemises à rayures ou à carreaux.

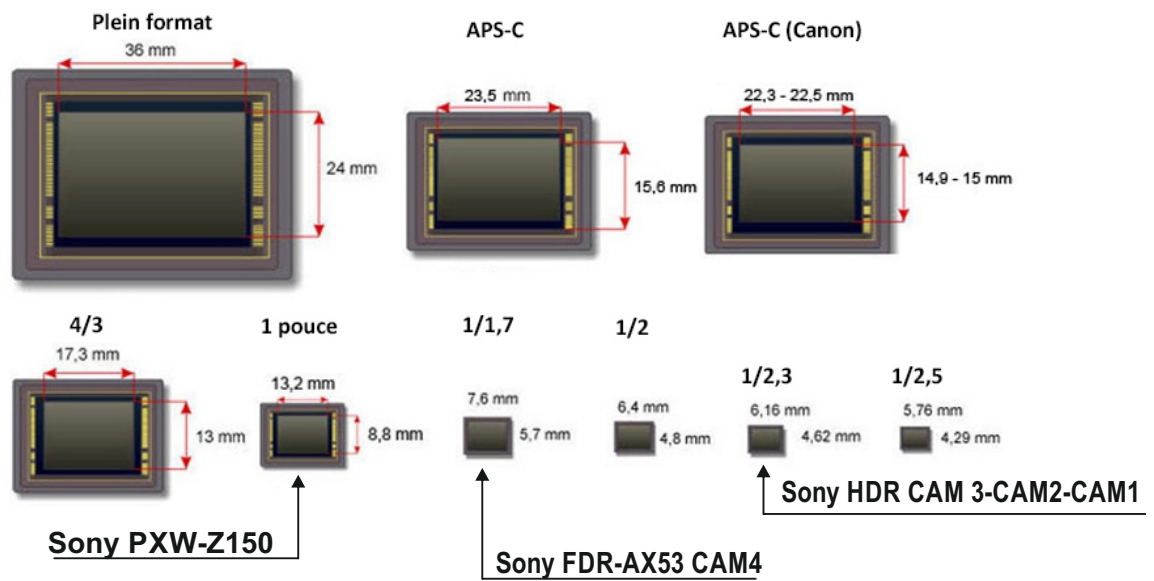




TAILLE DES CAPTEURS



Comparaison de la taille des capteurs



Capteurs photo numériques: rendu, à focale équivalente (70 mm)

