

Après faire une plaque d'étain recouverte d'une espèce de goudron réagir avec la lumière pendant plusieurs jours en pose, le Français Nicéphore Niépce réalise la première photo du monde: la vue depuis la fenêtre de chez lui. La naissance de la photographie se passe donc en 1827 mais officiellement le 7 janvier 1839 après sa présentation avec son partenaire Louis Daguerre à l'Académie des sciences. Mr. Daguerre, ouvre la voie à la photographie argentique lorsqu'il utilise l'iodure d'argent au lieu du goudron, qui réduit le temps de la pose (quelques dizaines de minutes).

En 1861, l'Anglais Mr. Sutton et l'Écossais Mr. Maxwell, s'inspirent de la vision des couleurs de l'oeil humain pour prendre la première image colorée. Ils réalisent des prises de vue d'un ruban de tissu sous un filtre rouge, vert et puis bleu et après projettent des plaques sur un écran par trois projecteurs avec le même filtre coloré cité précédemment. Actuellement, l'affichage de millions de couleurs est due grâce au codage RVB (Rouge, Vert, Bleu).

En 1957, L'Américain Russell Kirsh, est l'un des premiers à numériser une photo argentique papier (pour la mettre en mémoire ou même l'afficher à l'écran). Cette photo transférer, n'avait pas encore de haute résolution, grande taille, ni de couleurs.

Le capteur CCD ("dispositif à transfert de charge") est une plaque qui transforme ce qu'on voit à travers notre viseur, en une image. En effet cette plaque compose de photosites qui sont des petites cellules photoélectriques qui captent la lumière pour les pixels. Ce dispositif a été inventé en 1969 par Willard Boyle et George E. Smith.

En 1975, la société américaine Kodak élabore les premiers appareils capables d'enregistrer une image sous forme de bits dans sa mémoire. Ces appareils photo numériques enregistrent des images non colorés sur des cassettes avec un processus qui prend 23 sec et utilisent un capteur CCD.

Les premiers téléphones portables apte à prendre des photos ont été vendues par Samsung (comme par exemple le Samsung SGH-V200) et Sharp en 2000. À nos jours, 85% des photos dans le monde sont prises par des smartphones (plus de 1000 milliards chaque année).