

L'appareil photo

A quoi sert-il?

Un appareil photo est un objet permettant la capture de vues d'objets réels, en deux dimensions (photographie). Les appareils photo numériques d'aujourd'hui disposent de cartes mémoires qui permettent de transférer directement ces photos ou vidéos sur un PC ou des réseaux sociaux



Les amoureux de R. Doisneau



Plaque argentique



- Au début de la photographie, la plaque de verre fut d'abord humide : le photographe devait la préparer sur place, c'est-à-dire étaler l'émulsion photographique sur le verre.
- Puis les Frères Lumière inventèrent la plaque sèche. Elle fut mise en vente dans le commerce des années 1890 jusque vers 1950.

Les défauts de la plaque argentique



- Il fallait attendre 20 minutes pour une photo.
- Pas de couleurs (faux noir et blanc).
- L'appareil de prise de vue est de la taille de la plaque.

Pellicule photographique argentique



- La pellicule photographique (ou film) est un support souple recouvert d'une émulsion contenant des composés sensibles à la lumière, généralement à base d'halogénures d'argent.
- Lorsque l'émulsion est soumise à une exposition à la lumière dans un appareil photographique, il se forme une image latente, invisible. Il faut pour obtenir une image visible procéder au développement.
- George Eastman, le fondateur de Kodak, l'a utilisé vers 1888 pour produire la première pellicule photo souple pour un boîtier simple, la Kodak «100 vues». Il la perfectionne vers 1900 pour permettre le chargement au jour et l'introduit dans le Brownie n°1 qui a popularisé la photographie auprès du grand public.



Les appareils argentique à pellicule

Canon EOS 300



- **Commercialisation : 1999**
- **Type: Reflex**
- **Monture porte-objectifs : Monture EF**
- **Viseur : Pentaprisme à miroirs à hauteur d'œil**
- **Chargement du film: automatique**
- **Alimentation: 2 piles CR2**
- **Dimensions (l × h × p) :140 x 90 x 58,5 mm**
- **Poids : 355 g**

Appareil numérique

Un appareil photographique numérique est un appareil photo utilisant un capteur numérique plus petit qu'un timbre.

Canon Xap Shot



En 1989, Canon propose le Xapshot, destiné au grand public, qui dispose d'une définition de 786×300 points. Il est suivi de modèles baptisés « Ion ». Ces premiers modèles ne sont pas vraiment numériques, car l'image, si elle est bien capturée par une matrice de points, est stockée de façon analogique sur des mémoires magnétiques.

NIKON D3100

- 14,2 mégapixels au format Nikon DX à l'aide d'un capteur CMOS.
- Écran de 3 pouces (7,62 cm) pour une résolution TFT de 230 000 points
- Mode rafale à 3 images par seconde.
- Retardateur de 2 ou 10 secondes
- Enregistrement de maximum 10 minutes de vidéo en :
 - Full-HD 1080p 24 images par seconde
 - HD 720p 30/25/24 images par seconde
- Mise au point automatique en mode vidéo.
- Durée de vie d'environ 100 000 cycles pour le déclencheur et le boîtier
- Poids :455 g (sans batterie et carte mémoire)
- Date : le 19 août 2010



Hasselblad



Hasselblad est un fabricant suédois d'appareils photo très haut de gamme de moyen format réputés pour leur grande qualité.

**Poids : 900 Grammes
Date : Fondée en 1841**