



# Pour bien débuter Les notions indispensables

## Un peu de culture

Photographie vient du grec
Photos qui vent dire lumière
et de Graphein qui veut dire écrire ou peindre
Donc photographier, c'est peindre avec de la lumière



Et si, tu vas comprendre

Sans lumière

pas de photographie

# Les différents appareils photos

Téléphone : capteur minuscule donc l'objectif est grand angle,



- Compact : petit, discret, pratique, pas cher (quoique ...)
  - Se met dans la poche, à un petit zoom rétractable,



Bridge: entre le compact et le reflex. + performant que le compact et moins encombrant que le reflex



- Viseur, réglages manuels, une bonne qualité d'image
- Reflex : Objectif interchangeable, visée par jeu de miroir (visée reflex)
  - grand capteur, profondeur de champs ....



- Hybride: pas de mécanisme de visée par miroir des reflex.
  - Avoir toutes les qualités des reflex et celles du compact (poids, taille)



mais c'est avant tout l'œil du photographe qui fait les belles photos

# La lumière



Sous exposée : Manque de détails



Bien exposée:
Contraste, couleur,
détails

Ouantité de lumière



Trop de lumière : Surexposée, brulée



Vraiment Trop de lumière : Totalement brulée, irrécupérable

## Les « facteurs techniques » indispensables

Les 3 facteurs principaux de maîtrise technique pour faire de belles photos sont :

 Ouverture (du diaphragme : c'est le diamètre d'ouverture du diaphragme au déclenchement)



• Vitesse (d'obturation : c'est le temps d'ouverture de l'obturateur au déclenchement)



• Sensibilité (ISO : c'est la sensibilité du capteur (ou de la pellicule) à la lumière)



Puis on va aborder la **Profondeur De Champs** (PDC)

## La vitesse (d'obturation)

L'obturateur est le mécanisme qui va déterminer le temps où le capteur est exposé pour recevoir la lumière. En photographie, la vitesse d'obturation est donc le temps pendant lequel l'obturateur reste ouvert.

Les vitesses sont exprimés en secondes ou fraction de secondes.

Moins il y a de lumière, plus la vitesse devra être lente (sinon flou de bouger ou filé).

On peut choisir de déterminer la vitesse et laisser l'appareil déterminer les autres paramètres. On dit mettre la **priorité à la vitesse**.,

Cela permet de faire des photos nettes malgré le mouvement (Vitesse rapide, ex : 1/200) ... ou des filés ou flou (ex: 1/15e) selon le choix créatif

Sur Canon : Molette de sélection de mode sur

Tv: Time Value

Sur autres : S (speed)



## L'ouverture (du diaphragme)

C'est le diaphragme.

La taille du « trou » définit la quantité de lumière qui va enter dans le capteur

Ce sont les fameux f/... de f/1 à f/32

Pour comprendre, c'est la pupille, en plein soleil, elle est toute petite, le soir, elle est dilatée. Plus ne nombre est faible (ex: f/2,8), plus la

quantité de lumière sera importante –on parle de grande ouverture,

F/22, peu de lumière, petite ouverture. IL y a un facteur de 2 entre chaque « pas » standard\*, ex : F/4 offre 2 foiss plus de lumière que f/5,6

On peut choisir de déterminer l'ouverture (pour déterminer la PDC) et de laisser l'appareil déterminer les autres paramètres. On dit mettre la priorité à l'ouverture

Premier plan net, grand flou devant et derrière, grande ouverture (F/4 par ex) pour un paysage petite ouverture (tout doit être net, F/16 par ex)

Sur Canon : Molette de sélection de mode sur

Av : Aperture Value

Sur autres : A (aperture)

\*mesures standards : f/1 - f/1.4 - f/2 - f/2.8 - f/4 - f/5.6 - f/8 - f/11 - f/16 - f/22 - f/32.



C'est la mesure de la sensibilité du capteur à la lumière (ou la pellicule en argentique)

Elle est essentielle à une bonne exposition de la photo, une photo ni trop sombre, ni trop claire

Elle est donnée en ISO

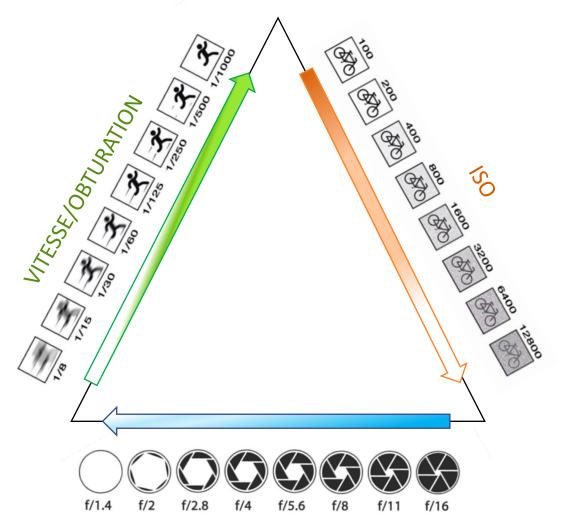
Elle est inversement proportionnel à la quantité de lumière nécessaire.

Avec 400 ISO, on a besoin de 4 fois mois de lumière qu'avec 100 ISO,

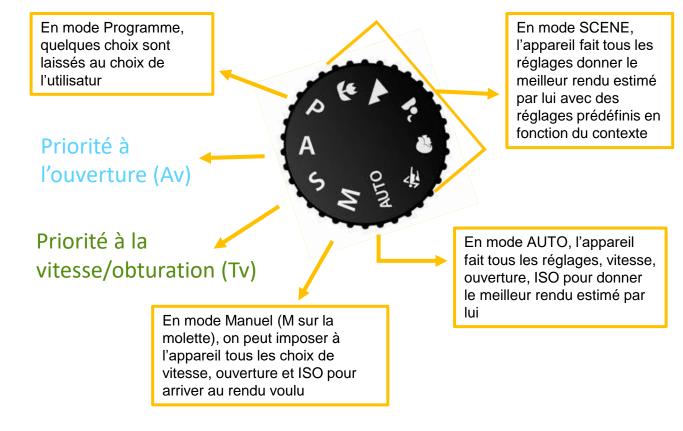
Attention, quand on « pousse » les ISO , on obtient du « bruit »



# Le triangle d'exposition







## Les différents modes

# La Profondeur De Champs (PDC)

L'ouverture va déterminer la profondeur de champs, Ce qui fait tout l'intérêt d'es appareils photos par rapport au téléphone ou au compact entrée de gamme.

#### La notion essentielle à retenir :

Plus l'ouverture est grande, plus les chiffre f/ est bas et moins il y a de profondeur de champs (ex: f/2,8) Plus l'ouverture est petite, plus le chiffre est f/ est haut plus il y a de profondeur de champs (ex : f/16)

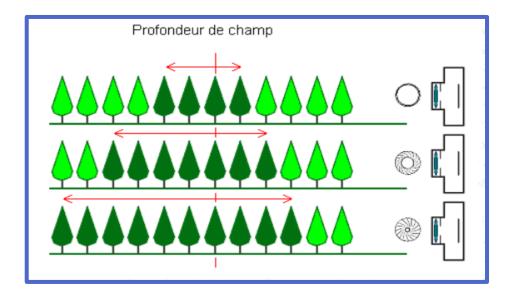
Petite profondeur de champs







C'est la distance entre les éléments les plus proches et les plus éloignés d'une scène qui sont d'une netteté acceptable par l'œil. L'étendue de cette zone s'appelle le profondeur de champs.



# Mise Au Point (MAP)et netteté

La **mise au point**, c'est tout simplement l'action que l'on fait quand on veut de mettre en valeur un détail ou un sujet en le rendant net.

### Les différents modes de MAP autofocus

- Le mode AF-A (Nikon ) / Al-Focus (Canon) : pour changer automatiquement de fonctionnement AF
- Le mode AF-S (Nikon) / One Shot (Canon): Pour les sujets immobiles, autofocus fait une fois pour toutes
- Le mode AF-C (Nikon) /Al Servo (Canon) : Pour les sujets en mouvement

#### Les collimateurs

Les collimateurs sont la base de l'autofocus et c'est eux en partie qui déterminent la qualité de la mise au point et les possibilités associées. Ce sont les petits carrés et rectangles que l'on voit dans le viseur du reflex. A l'intérieur, un point rouge s'allume quand la mise au point est faite.

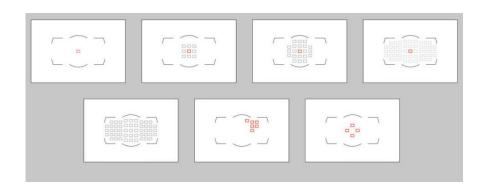
Le nombre de collimateurs déterminent en partie le type de composition que l'on veut faire

Leur qualité et leur précision permettent « d'accrocher » un sujet.

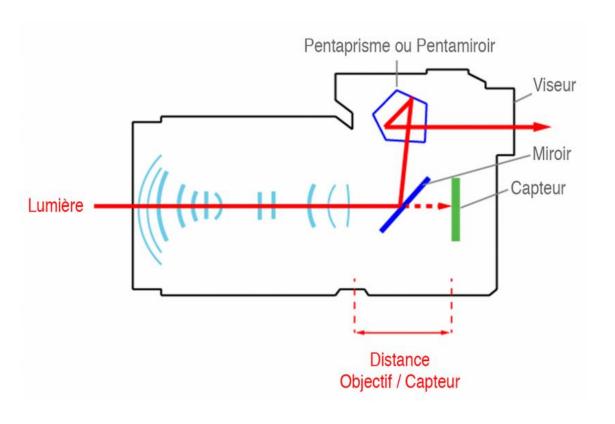
Avoir le choix du collimateur permet de choisir ce qu'on va mettre en scène,

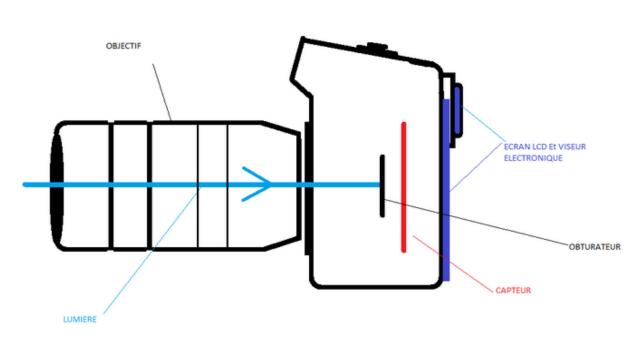


Choix Autofocus ou Manuel du point de netteté



# Reflex





Hybride