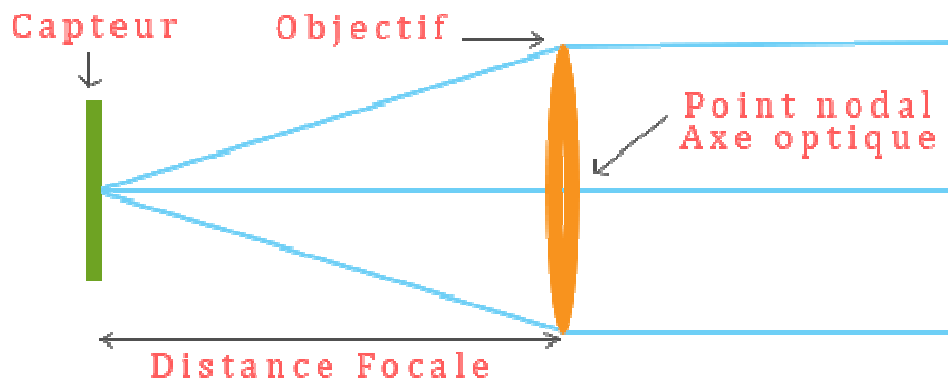


La distance focale d'un objectif



La longueur focale correspond à la distance qui sépare la surface du capteur du centre optique de l'objectif. Elle s'exprime en millimètres. C'est elle qui détermine l'angle de champ.

L'importance de bien choisir sa focale

Avant l'achat d'un objectif, il est indispensable de connaître la focale que l'on souhaite.

Rappelez-vous que l'angle de champ de la vision humaine correspond à une focale de **50mm** environ sur un capteur 24x36mm. (référence film argentique 35mm)

Plus la focale est courte, **10mm, 24mm, 28mm** par exemple :

- Plus les éléments dans l'image paraîtront lointains.
- Plus elles donnent de la perspective à l'image.
- Plus l'angle de champ est **grand**.
- Plus elles déforment, notamment les portraits.
- Plus la distance de mise au point est **faible**. (profondeur de champ)

Plus la focale est longue, **85mm, 200mm, 400mm** par exemple :

- Plus l'angle de champ est **restreint**.
- Plus les éléments dans l'image paraissent rapprochés.
- Plus les perspectives sont écrasées.
- Moins il y a de profondeur dans l'image.
- Plus la distance de mise au point est **grande**. (profondeur de champ)

Les zooms

Ils ont la particularité de changer de focale, c'est à dire qu'on peut passer par exemple de 70mm à 300mm d'un tour de main sans se déplacer.

Un zoom normal comme par exemple un 17-55mm ou 18-105mm est appelé **transtandard** car il offre la possibilité de couvrir beaucoup de sujets .

L'avantage est indéniable, si vous voulez prendre en photo un paysage, vous choisirez une courte focale sur l'objectif en tournant simplement la bague de zoom.

Si à l'inverse vous voulez faire un portrait juste après, vous tournez la bague sur la focale la plus adaptée et le tour est joué.

- **Les ultra grand-angles** commencent à **10mm**.
- **Les téléobjectifs** commencent quant à eux à **50mm** jusqu'à **200mm** environ, comme un **70-200mm F/2,8**.
- **Les gros téléobjectifs**, utilisés en général pour le sport ou la photo animalière, commencent à **200mm** jusqu'à **400mm**, voire **800mm**.