

LES INDICATIONS INSCRITES SUR UN OBJECTIF PHOTO

1. Introduction

Un objectif photographique comporte de nombreuses **inscriptions** gravées ou imprimées sur son fût.

Ces indications permettent au photographe de connaître :

- les **capacités optiques** de l'objectif
- son **usage principal**
- sa **compatibilité** avec les boîtiers
- ses **performances techniques**

👉 Savoir lire ces inscriptions est indispensable pour **bien choisir son objectif** et **l'utiliser correctement**.

2. La focale

2.1 Focale fixe

Exemple d'inscription :
50mm, 35mm, 85mm

- La focale est exprimée en **millimètres (mm)**
- Elle détermine :
 - l'**angle de champ**
 - le **grossissement**
 - la **perspective**

📌 Exemples :

- 24 mm : grand-angle
- 50 mm : focale standard
- 200 mm : téléobjectif

2.2 focale variable (zoom)

Exemple :

18–55mm, 70–200mm

- L'objectif peut couvrir **plusieurs focales**
- Plus polyvalent, mais parfois moins lumineux

👉 On parle alors d'un **zoom**.

3. L'ouverture maximale (luminosité)

Exemple d'inscription :

f/1.8, f/3.5–5.6, 1:2.8

3.1 Que signifie l'ouverture ?

- L'ouverture indique la **quantité de lumière** que l'objectif peut laisser entrer
- Plus le chiffre est **petit**, plus l'objectif est **lumineux**

📌 Exemples :

- f/1.8 → très lumineux
 - f/5.6 → moins lumineux
-

3.2 Ouverture constante ou variable

- **Ouverture constante** : f/2.8 (même ouverture à toutes les focales)
- **Ouverture variable** : f/3.5–5.6 (varie selon le zoom)

✅ Une grande ouverture permet :

- de photographier en **faible lumière**
- de créer un **flou d'arrière-plan (bokeh)**

4. Le diamètre du filtre

Exemple :

Ø52, Ø67, Ø77

- Indiqué par le symbole \emptyset
- Correspond au **diamètre des filtres** (UV, polarisant, ND...)

👉 Important pour acheter des **filtres compatibles**.

5. La distance minimale de mise au point

Exemple :

0.25 m, 25 cm, 0.9 m

- Distance la plus courte à laquelle l'objectif peut faire la mise au point
- Plus elle est courte, plus on peut s'approcher du sujet

📌 Essentiel pour :

- la **proxy-photographie**
 - la **macro**
-

6. Le rapport de grossissement (macro)

Exemple :

1:1, 1:2, 1:4

- Indique la capacité de reproduction du sujet
- **1:1** : le sujet est reproduit **à taille réelle** sur le capteur

✅ Mention fréquente sur les **objectifs macro**.

7. Les indications liées à l'autofocus

Selon les marques, on trouve différentes inscriptions :

- **AF / MF** : autofocus / mise au point manuelle
- **USM, STM, HSM, SWM** : moteurs autofocus silencieux et rapides
- **Linear Motor, XD, VXD** : moteurs modernes haute précision

👉 Ces inscriptions indiquent la **technologie de mise au point** utilisée.

8. La stabilisation d'image

Exemples d'inscriptions :

- **IS** (Image Stabilization)
- **VR** (Vibration Reduction)
- **OSS** (Optical Steady Shot)
- **VC** (Vibration Compensation)

✅ La stabilisation permet :

- de réduire le **flou de bougé**
- de photographier à **vitesse plus lente à main levée**

9. Le format du capteur compatible

Exemples :

- **Full Frame (FX, FE)**
- **APS-C (DX, EF-S)**
- **Micro 4/3**

👉 Un objectif APS-C monté sur un boîtier plein format peut :

- provoquer un **vignettage**
- ou être utilisé en **mode recadré**

10. La monture

Exemples :

- **Canon EF / RF**
- **Nikon F / Z**
- **Sony E / FE**
- **Fujifilm X**

👉 La monture indique la **compatibilité mécanique et électronique** avec le boîtier.

11. Les traitements optiques

Inscriptions possibles :

- **ED, LD, FL** : verres à faible dispersion
- **ASPH, ASP** : lentilles asphériques
- **Nano, Coating, Multi-Coated** : traitements anti-reflets

✅ Ces technologies améliorent :

- la **netteté**
 - le **contraste**
 - la réduction des **aberrations optiques**
-

12. Les indications de construction

- **Made in Japan / Thailand / China** : lieu de fabrication
 - **Weather Sealed / WR / Tropicalisé** : résistance à l'humidité et à la poussière
 - **Metal / Plastic** : matériaux de construction
-

13. Le sens de rotation et les bagues

Sur certains objectifs :

- flèches de **rotation de la bague de zoom**
- échelle de **distance de mise au point**
- fenêtre avec repères en mètres et en pieds

👉 Utile en **mise au point manuelle** et en **photo de nuit**.

LA VIREE DES AS