



# Challenge

## « Le Focus du Jour »

<https://initiation-photo.com>

### La nomination des objectifs Nikon, Canon...

#### Les différentes gammes d'objectifs

- Chaque marque possède **différentes gammes** d'objectifs.
- Il y a des objectifs **plein format** et les objectifs pour les **formats APS-C** et maintenant aussi les objectifs pour les **formats hybride**.
- Au sein de chacune de ses gammes, se trouvent différentes familles
  - Les **zooms**
  - Les **focales fixes**
  - Les objectifs à **usages spécifiques**
- Puis il y a aussi une notion de **gamme de prix** correspondant à la cible de l'utilisateur (**grand public** ou **professionnel**)



#### Longueur focale

- Dans le cas d'une **focale fixe**, cette valeur est **unique**
- Dans le cas d'un **zoom**, il est proposé une **plage** de longueur focale
- Cette information est exprimée en **mm**
- Plus la valeur est **élevée**
  - Plus l'angle de **champ** est **réduit**
  - Plus le **cadrage** est **serré**
  - Plus l'effet de **zoom** est **important**

[Lien vers la « Politique de confidentialité »](#)



[Chaîne YouTube](#)

[Instagram](#)

[Page Facebook](#)

[Groupe Facebook](#)





# Challenge

## « Le Focus du Jour »

<https://initiation-photo.com>

### La luminosité de l'objectif

- Un objectif est dit **lumineux** si sa valeur **d'ouverture est grande** f/1.8 ou F/2.8
- Dans le cas d'une focale **fixe** cette valeur est **unique**
- Dans le cas d'un **zoom**
  - Soit la valeur est dite **constante**.
  - Soit il y a deux valeurs. **D'abord** celle correspondant à la focale la plus **courte** (f/3.5) puis celle correspondant à la focale la plus **longue** (F/5.6).

### Les types de moteur de mise au point

- Le **type** et la **qualité** des moteurs intégrés dans l'objectif **influent** sur **réactivité** de l'**autofocus**.
- Les **premiers** objectifs à autofocus était **lents** et **bryant** (AF ou AFD)
- Puis il y a eu les moteurs **rapides**, moins bryant mais quand même trop **bryant** pour la vidéo (AF-S ou USM)
- Maintenant les moteurs sont **rapides** et **silencieux** pour pouvoir être imperceptible lors des enregistrement **vidéo**. (AF-P ou STM)

### Les traitements du verre des lentilles

- La **qualité optique** des objectifs dépend de **nombreux paramètres** de construction mais en particulier de la **qualité des verres** utilisés.
- Les formules chimiques du verre lui-même apporte des **qualité optiques** et **densité** (poids) différents.
- Pour éviter notamment des problématiques **d'aberrations chromatiques** ou de **déformations**, des **traitements de surface** sont ajoutés à certaines des lentilles. (ED / FL / PF chez Nikon ou DO / UD / SWC chez Canon)

[Lien vers la « Politique de confidentialité »](#)



[Chaîne YouTube](#)

[Instagram](#)

[Page Facebook](#)

[Groupe Facebook](#)





# Challenge

## « Le Focus du Jour »

<https://initiation-photo.com>

### La stabilisation optique

- La **stabilisation** optique est devenue une fonctionnalité très utile pour **éviter les flous de bougé**.
- Elle est souvent **débrayage**
- **Plusieurs de modes** de stabilisation optique sont souvent proposés sur l'objectif.
- Nikon indique VR
- Canon indique IS



[Lien vers la « Politique de confidentialité »](#)



[Chaîne YouTube](#)

[Instagram](#)

[Page Facebook](#)

[Groupe Facebook](#)





# Challenge

## « Le Focus du Jour »

<https://initiation-photo.com>

### Tableau récapitulatif des signes par marques

Définition	Nikon	Canon	Pentax
Objectif avec AutoFocus (ancienne génération)	AF	EF	DC
Objectif équipé d'un AutoFocus avec moteur rapide et silencieux	AF-S	USM	SDM
Objectif équipé de la nouvelle motorisation autofocus adaptée à la vidéo	AF-P	STM	PLM
Objectif à bascule et à décentrement (mise au point manuelle).	PC-E		
Objectif macro	Macro	MP-E	Macro
Objectif fisheye (ou hypergone)	Fisheye		
Objectif avec contrôle de défocalisation	DC		
Objectif spécialement conçu pour un appareil photo à capteur APS-C.	DX	EF-S	DA
Transmission de l'information de la distance qui sépare le sujet du boîtier	D		
Absence de bague de réglage de l'ouverture	G		
Mécanisme de diaphragme électromagnétique	E		
Lentilles à faible dispersion (Extra-low Dispersion)	ED	UD	ED
Lentille en fluorine	FL	Fluorine	SP
Lentille de Fresnel	PF		
Stabilisateur d'image optique (Vibration Reduction).	VR	IS	SR

[Lien vers la « Politique de confidentialité »](#)



[Chaîne YouTube](#)

[Instagram](#)

[Page Facebook](#)

[Groupe Facebook](#)

