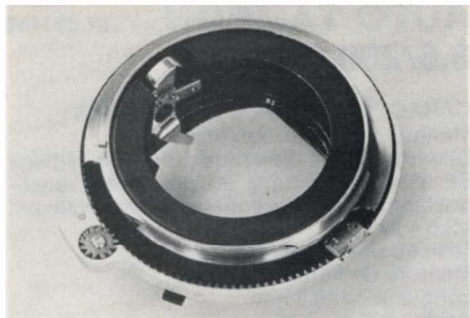


Adaptateur Minolta avec ses engrenages à nu.



Le marché de l'objectif est toujours très important ; l'amateur ne peut se contenter de l'objectif de 50 mm qui est vendu avec son 24 x 36 reflex. Il souhaite au moins posséder une courte focale (28 mm) et une longue focale ou encore un zoom « confortable ». Il trouve un choix important chez les « opticiens » : nous appelons ainsi les fabricants d'objectifs adaptables à presque toutes les marques d'appareils.

Il se crée des marques nouvelles, mais les marques d'objectifs déjà existantes proposent aussi de nouvelles gammes. Ainsi, Tamron a-t-il modifié fondamentalement la conception, la présentation et le système d'adaptation de ses nouveaux objectifs interchangeables.

Tamron fut un des premiers à mettre sur le marché des objectifs munis d'adaptateurs interchangeables. Il y a maintenant une série de marques qui ont toutes leur propre système d'adaptation. Il est apparu dès le début que l'adaptateur interchangeable était avantageux puisqu'avec une série d'objectifs et un jeu d'adaptateurs prévus pour les appareils réflex les plus courants, le négociant résout le problème de tout client se trouvant à la recherche d'un télé ou d'un grand-angulaire. Pour l'amateur lui-même, l'adaptateur interchangeable présente des avantages, s'il possède plus d'un boîtier.

La transmission

La monture d'objectif est l'un des points qui réclament beaucoup d'attention lors de la conception des appareils en général et réflex en particulier. Cette monture doit répondre à une série d'exigences partiellement contradictoires. La monture doit permettre un changement rapide d'objectif, tout en formant un lien suffisamment solide pour que des objectifs, même grands et lourds ne se « décrochent » pas. Pour la plupart des appareils, il s'ajoute encore que les objectifs doivent être couplés à la commande de diaphragme et au posemètre.

Les transmissions sont des pièces sensibles qui, indépendamment de la rapidité du changement d'objectif, doivent encliqueter ou se fixer correctement. Si ce n'est pas le cas, on risque des erreurs de plusieurs valeurs de diaphragme en plus ou en moins, sans le savoir puisque cela provient d'une indication tout à fait erronée du posemètre TTL. Tant que les objectifs et l'appareil sont construits par le même fabricant, ces problèmes sont plus faciles à résoudre, puisqu'il peut expérimenter autant qu'il est nécessaire pour que sa conception fonctionne sans défaillance. Le problème est plus délicat quand les objectifs sont construits par d'autres fabricants que ceux de l'appareil. Ils doivent rendre leurs objectifs adaptables sur les types d'appareils réflex les plus vendus ; il leur est donc nécessaire de poursuivre des essais très sérieux

Les objectifs TAMRON

et très sévères pour que l'adaptation de leurs objectifs soit parfaitement correcte avec les différents types d'appareils sur lesquels ils peuvent être montés. Disons qu'ils y sont parvenus maintenant. Un côté positif et qui est important : c'est que le prix de tels objectifs est moins élevé en raison des grandes séries de fabrication.

Quand les objectifs sont livrés avec une monture fixe, les problèmes techniques existent déjà. Cela devient un peu plus difficile quand le système d'adaptation interchangeable y est appliqué. Dans l'adaptateur séparé qui, en général, n'a pas plus d'un centimètre d'épaisseur, la commande de l'appareil doit être telle que l'objectif puisse fonctionner correctement avec chacun des adaptateurs. Certains appareils ont une commande de diaphragme réalisée au moyen d'une plaquette qui se déplace vers l'avant, un mouvement qui est donc perpendiculaire à la monture d'objectif (filet P). D'autres ont un tenon d'entraînement dont le mouvement est parallèle à la monture. Ces deux mouvements, très différents, doivent quand même être transmis au même objectif, ce qui rend la construction de l'adaptateur assez compliqué. Il s'ajoute, du fait du prix, que les mouvements sont transmis moins élégamment. Les paliers à billes qu'on aimerait y voir, du fait de leurs mouvements souples et de leur usure minimum, manquent souvent.

objectifs 3,5 ; Minolta SRT, Nikon et Canon FTb).

La mise en place de l'adaptateur sur l'objectif, aussi bien que son retrait demande un peu de force.

Les couplages de diaphragme avec le posemètre chez Minolta et Canon ont un sens de rotation différent de celui de la plupart des autres objectifs. Sur l'adaptateur, il y a, de ce fait, un inverseur de mouvement. Celui-ci est réalisé au moyen de petites roues dentées qui débordent de la monture. A cause de cette excroissance supplémentaire, il faut, par exemple sur le Minolta XM, commencer par ôter le prisme en toit pour pouvoir placer l'objectif.

Les objectifs portent un réglage appelé EE après le plus petit diaphragme. Ceci permet de conserver l'automatisme de l'exposition avec un appareil tel que le Konica Autoreflex T, pour lequel existent plusieurs types d'adaptateurs en fonction de l'ouverture maximale de l'objectif.

Les prix des adaptateurs

Les prix indicatifs fournis dans le tableau ne comprennent pas l'adaptateur. Les prix indicatifs des divers adaptateurs sont :

Filet P \varnothing 42 mm à vis : 121,13 F - Minolta : 121,13 F - Canon FTb : 121,13 F - Canon F 1 : 131,60 F - Olympus OM1 : 173,06 F - Leica-flex : 173,06 F - Konica Autoreflex T : 131,13 F.



Deux adaptateurs Konica pour les objectifs f/2,8 et f/3,5.

La commande de diaphragme et le simulateur de diaphragme pour le posemètre, ont, en général, des frottements un peu plus importants sur les objectifs à adaptateur interchangeable que sur les objectifs à monture fixe.

Nous avons étudié six objectifs Tamron avec cinq adaptateurs différents. Dans le passé, nous avons eu une fois des difficultés avec le système Tamron Adaptomatic, qui est maintenant abandonné. Le nouveau système est baptisé « Adaptall ». Nous n'avons pas eu d'ennuis avec les cinq adaptateurs (adaptateur Konica EE pour objectifs 2,8 ; adaptateur Konica EE pour

Conclusion

Les nouveaux objectifs Tamron sont d'assez bonne qualité. Le zoom 38-100 mm surtout, fournit les meilleurs résultats après la focale de 70 mm. Le 80-250 a de meilleures qualités. Le 28 mm et le 135 mm ont quelques faiblesses surtout dans les angles. Les téléobjectifs de 200 et 300 mm sont de bonne qualité. Le 200 mm surtout est un téléobjectif très attractif. Les prix assez bas sont à considérer. Ceux-ci rendent l'ensemble intéressant. Disons que le rapport prix/qualité place ces objectifs en très bonne position dans le choix des amateurs.

J.V.

AUTO TAMRON n° 314702 2,8/28 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
Monture : système Adaptall.
Diaphragme : automatique, avec le réglage EE, peut être couplé au posemètre, encliquetage aux valeurs entières et demi-valeurs, f/2,8 - 16.
Mise au point : jusqu'à 25 cm.
Monture de filtre : 55 mm.
Longueur : 58,5 mm.
Poids : 250 g.
Prix indicatif : 630 F.

Pouvoir séparateur en lignes/mm

	centre	côtés	angles	appréciation globale
2,8	120	75	50	très bon
4	145	75	60	très bon
5,6	145	80	70	excellent
8	145	75	75	excellent
11	110	75	75	très bon



CONCLUSION

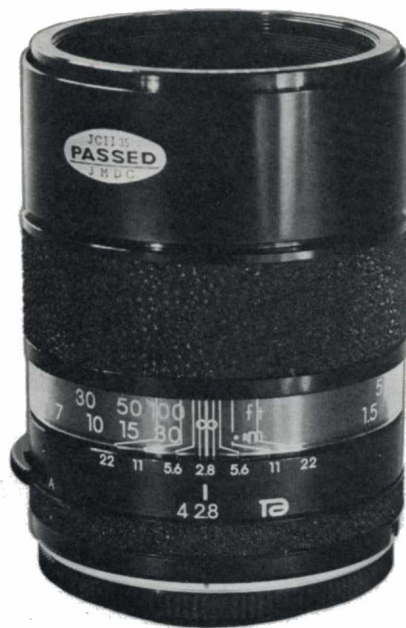
Le 28 mm a d'assez solides dimensions. Aux deux premiers diaphragmes, le rendu du contraste pourrait être un peu plus élevé. C'est surtout sur les côtés et les angles qu'il souffre d'un rendu assez doux. Il y a une légère trace d'aberration. Présentation mécanique : très bonne.

AUTO TAMRON n° 322793 2,8/135 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
Monture : système Adaptall.
Diaphragme : automatique, avec le réglage EE, peut être couplé au posemètre, encliquetage aux valeurs entières et demi-valeurs, f/2,8 - 22.
Mise au point : jusqu'à 1,5 m.
Monture de filtre : 55 mm.
Longueur : 88 mm.
Poids : 450 g.
Prix indicatif : 565 F.

Pouvoir séparateur en lignes/mm

	centre	côtés	angles	appréciation globale
2,8	90	70	70	très bon
4	110	85	70	très bon
5,6	125	85	70	très bon
8	125	80	70	excellent
11	90	70	75	bon



CONCLUSION

Il s'agit dans l'ensemble, d'un bon téléobjectif, bien qu'à pleine ouverture et à f/4 les angles ne soient pas encore optimaux. L'objectif est assez grand et solide. Présentation mécanique : très bonne.

AUTO TAMRON n° 331464 3,5/200 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
Monture : système Adaptall.
Diaphragme : automatique, avec le réglage EE, peut être couplé au posemètre, encliquetage aux valeurs entières et demi-valeurs, f/3,5 - 22.
Mise au point : jusqu'à 2 m.
Monture de filtre : 62 mm.
Longueur : 146,5 mm.
Poids : 800 g.
Prix indicatif : 762 F.

Pouvoir séparateur en lignes/mm

	centre	côtés	angles	appréciation globale
3,5	90	90	60	très bon
5,6	90	90	70	très bon
8	90	90	80	excellent
11	90	90	80	excellent



CONCLUSION

Voici un téléobjectif attrayant par ses qualités optiques et sa construction assez compacte. Le point de fixation pour trépied est bien déterminé et garantit une meilleure répartition des poids lors de l'emploi d'un trépied. Tout comme sur le 135 mm, il y a un court parasoleil télescopique. Présentation mécanique : très bonne.

AUTO TAMRON n° 240409 5,6/300 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fixation à l'appareil : Système Adaptall.
Diaphragme : automatique, avec le réglage EE, peut être couplé au posemètre, encliquetage aux valeurs entières et demi-valeurs, f/5,6-22.

Mise au point : jusqu'à 2,5 m.

Monture de filtre : 62 mm.

Longueur : 196,5 mm.

Poids : 790 g.

Prix indicatif : 787 F.

Pouvoir séparateur en lignes/mm

	centre	angles	appréciation globale
5,6	65	40	très bon
8	70	50	très bon
11	70	50	très bon



CONCLUSION

Bien que le test d'objectifs plus longs que 200 mm ne puisse pas se faire dans des conditions tout à fait exactes sur notre banc d'essais, nous avons quand même indiqué pour ce 300 mm un pouvoir résolvant. Lors de cette interprétation, il ne faut pas perdre de vue que de longs téléobjectifs ne se situent jamais dans les chiffres élevés. En pratique, ce téléobjectif semble bien valoir cette appréciation : **très bon**. Cet objectif possède aussi un parasoleil télescopique et une fixation pour trépied. Pour un objectif de 300 mm, il permet encore une mise au point très proche. Présentation mécanique : très bonne.

AUTO TAMRON n° 373669 Zoom 3,5/38 - 100 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Fixation à l'appareil : système Adaptall.
Diaphragme : automatique, avec le réglage EE, peut être couplé au posemètre, encliquetage aux valeurs entières et aux demi-valeurs f/3,5 - 22.

Mise au point : jusqu'à 1,5 m et, avec le réglage close-up, dépendant de la position zoom, jusqu'à environ 30 cm.

Monture de filtre : 72 mm.

Longueur : 110 mm.

Poids : 750 g.

Prix indicatif : 1.969 F.

Pouvoir séparateur en lignes/mm

	centre	côtés	angles	appréciation globale
3,5/38	90	40	40	moyen
5,6	100	50	40	moyen
8	110	60	40	satisfaisant
3,5/55	80	40	40	moyen
5,6	100	50	40	moyen
8	100	50	50	satisfaisant
3,5/70	90	50	50	satisfaisant
5,6	100	60	50	bon
8	125	55	55	bon
3,5/100	90	50	50	satisfaisant
5,6	100	60	50	bon
8	100	60	50	bon



CONCLUSION

Surtout aux grands angles de champ, cet objectif zoom a un rendu très doux dans les coins. Le pouvoir séparateur n'est pas très important non plus. Dans le domaine des 70 à 100 mm, la réponse devient bonne aux diaphragmes moyens. En plus de la rampe de mise au point normale qui permet d'atteindre 1,5 m, il y a une deuxième rampe hélicoïdale de réglage « close-up » grâce à laquelle la mise au point, qui dépend de la position zoom, descend jusqu'à environ 45 cm. Ce réglage close-up amplifie la douceur du rendu. Présentation mécanique : très bonne.

AUTO TAMRON n° 350768 Zoom 3,8/80 - 250 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Fixation à l'appareil : système Adaptall.
Diaphragme : automatique, avec réglage EE, peut être couplé au posemètre, encliquetage aux valeurs entières et aux demi-valeurs f/3,8 - 22.

Mise au point : jusqu'à 200 cm.

Monture de filtre : 72 mm.

Longueur : 199 mm.

Poids : 1.280 g.

Prix indicatif : 1.838 F.

Pouvoir séparateur en lignes/mm

	centre	côtés	angles	appréciation globale
3,8/80	100	35	35	satisfaisant
5,6	110	45	40	satisfaisant
8	110	50	50	bon
3,8/120	90	45	35	satisfaisant
5,6	110	45	50	bon
8	110	55	55	bon
3,8/180	80	35	35	satisfaisant
5,6	90	40	40	satisfaisant
8	100	45	45	bon
3,8/250	70	—	40	bon
5,6	70	—	45	bon
8	70	—	50	bon



CONCLUSION

Un bon objectif zoom à peu près sans aberration avec aux focales les plus courtes des angles un peu pauvres en contraste. Le pouvoir résolvant est aussi un peu moins bon dans ces angles. Cet objectif est pourvu d'une fixation pour trépied et d'un appareil télescopique. Présentation mécanique : très bonne.