



Utilisation de Bonnettes Photo

01/02/2011

Christophe
Dentinger

Club photo IBM La Gaude



Sommaire

■ Problématique

Souvent on voit sur des objectifs un "sigle de fleur" avec par exemple une indication de 0,5 m. Ce qui signifie que l'on peut faire des photos au minimum à 50 cm du sujet. Ce qui ne signifie pas que l'on fasse de la macro. Ce qui compte c'est le rapport de grossissement : 1/3, 1/2, 1/1. La vraie macro commence au rapport 1/1 (rapport entre la taille réelle et celle sur le capteur).

Soit on utilise un objectif macro, soit des objectifs classiques avec des accessoires pour diminuer la distance minimum de mise au point. On peut aussi utiliser un objectif macro et des accessoires pour aller encore plus loin.

La photographie rapprochée (proxyphtographie) et la pratique de la macrophotographie implique quant à elle de **s'équiper avec un matériel dédié aux rapports de grandissement élevés.**



Diverses techniques de Grossissement

■ Bague allonge



Bonnette (close-up)



■ Multiplicateur de focale



Inverseur d'objectif



Soufflet





Definition et utilisation

- *Kézako?* **Les bonnettes de rapprochement** sont des lentilles convergentes (effet de loupe) qui permettent de réduire la distance focale de l'objectif, et donc de se rapprocher du sujet photographié. Plus leur **vergence** (inverse de la focale, exprimée en dioptries) est élevée, plus le rapport de grossissement s'en trouve augmenté.
- *Utilisation:* Se vissent à l'avant de l'objectif comme des filtres.
- *Domaines d'application:* Macrophotographie numérique, photo rapprochée, matériel macro, Lentilles grossissantes, close-up, dioptrie
- *Avantages:* prix, pas de perte de lumière, peuvent se mettre sur différents objectifs.
- *Inconvénients :*
 - *Perte de qualité*
 - *Ce procédé nécessite pour chaque grossissement une bonnette différente (pas pratique) en utilisant avec un objectif fixe.*
 - *Grossissement moins grand qu'avec des bagues allonges.*



Modèles et prix

- Une bonnette par objectif si diamètres différents. Il existe des adaptateurs 52-55 mm par exemple. On peut mettre une bague de plus grand diamètre mais pas une plus petite (vignettage).
- Il existe des bonnettes :
 - pour des diamètres importants (72 mm par exemple)
 - de qualités différentes.
 - de grossissements différents (1D, 2D,...)
- L'autofocus reste fonctionnel mais en général on déplace l'appareil photo près de l'objet pour avoir la netteté, la profondeur de champ étant très réduite. L'utilisation d'un trépied est recommandée.
- Leur prix varie souvent en fonction de leur qualité optique (piqué, contraste, déformations...). Les meilleures: bonnettes achromatiques multicouches qui réduisent les aberrations chromatiques.
- Plusieurs bonnettes peuvent être additionnées, mais elles induisent des déformations optiques importantes, difficilement tolérables dans le cadre d'un travail de reproduction de document.



Marques et modèles (1/2)



Bonnette Printz bon marché et Combinaison de plusieurs bonnettes
bonnette Canon 250D nettement plus cher (à déconseiller)



bonnettes de grands diamètres (2D, 3D)



différents diamètre (58, 72 mm) jeux de 3 bonnettes





Marques et modèles (2/2)

- Bonnettes Raynox



Bonnettes Cokin



Resultats



50 mm 1.8 50 mm 1.8 + bonnette n °1



50 mm 1.8 + bonnette n °2 50 mm 1.8 + bonnette n °3



Questions et tests

Merci pour votre attention!!