Lidl vend actuellement un télescope à 99,99 € : que faut-il en penser ?

écrit par Professeur Tetenlair | 3 février 2024

La marque discount allemande, présente en France depuis 1989, c'est 1 580 magasins, 25 plates-formes logistiques, 46 000 collaborateurs uniquement France. 73 % des produits vendus dans notre pays sont fabriqués en France.

Lidl aujourd'hui dans le monde, c'est 12 000 supermarchés dans 31 pays et s'introduit ces temps-ci aux États-Unis et en Serbie (référence).

Mon objectif n'est pas de faire la promotion de Lidl bien évidemment mais c'est de souligner le caractère volumineux de cette enseigne, ce qui permet de faire des prix intéressants sur certains articles du fait des ventes en grand nombre.

Ainsi, actuellement, Lidl fait la promotion d'un télescope à 99,99 € : le **BRESSER Télescope Skylux 60 / 700**, avec support pour smartphone. Décortiquons un peu cet instrument pour voir s'il peut être conseillé d'être acheté pour des novices en astronomie.

Avant d'entrer dans le dur, pour ceux que la question intéresse particulièrement, je leurs conseille de lire

préalablement l'article de ton serviteur sur Résistance républicaine en date du 26/05/2021, intitulé *« Les instruments en Astronomie amateur…simplement expliqués »* en cliquant ici.

Bien évidemment, Lidl n'est pas un constructeur de télescope. Il achète et il revend en tant que distributeur. Le télescope en question (le BRESSER Télescope Skylux 60 / 700, avec support pour smartphone) est fabriqué par BRESSER, marque allemande, très connue en astronomie amateur mais aussi professionnelle. Le siège social français de cette marque se trouve sur la Côte d'Azur à 20 minutes de chez moi, et j'ai donc le plaisir d'y connaître personnellement tous les collaborateurs que je retrouve régulièrement dans nos nuits d'observations astronomiques.

Les caractéristiques des instruments astronomiques sont toujours assez nombreuses et un peu compliquées pour qui n'est pas dans la partie. Ton serviteur va donc faire les choses simplement pour te faire comprendre l'essentiel de cet instrument vendu à 99,99 €.

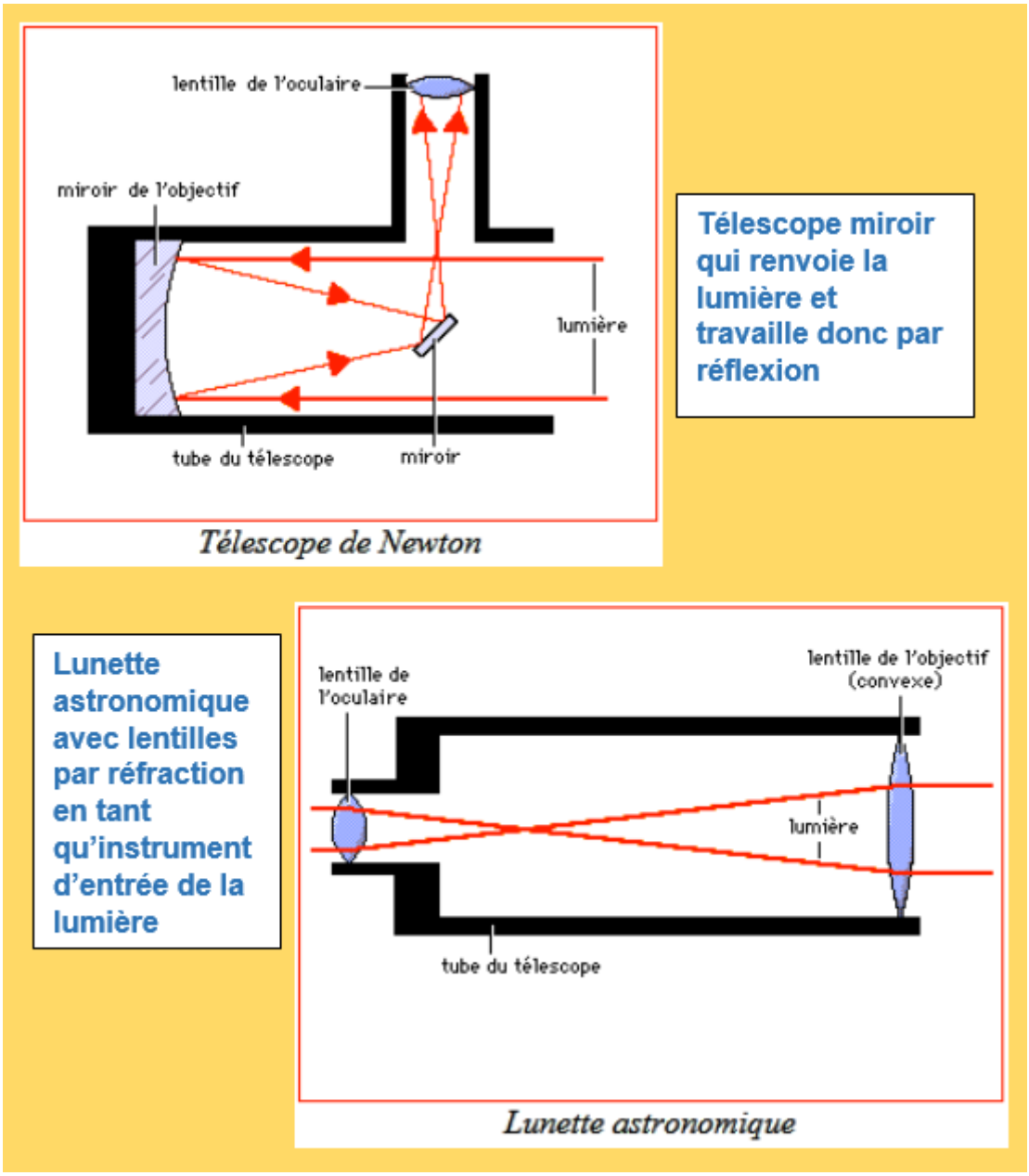
Ci-dessous les principales composantes d'un instrument d'astronomie :

Les constituants d'un instrument d'astronomie. Photo Stelvision.

Il existe deux types d'instruments d'observation

- le **télescope** qui possède des miroirs dont l'alignement est, parfois, assez difficile.
- la **lunette astronomique** qui possède des lentilles. Celle-ci est d'un maniement beaucoup plus simple que le télescope car elle ne possède pas de miroir. C'est cet instrument que vend Lidl.

La principale différence entre le télescope astronomique et la lunette se situe au niveau du traitement de l'onde lumineuse. La lunette astronomique se sert de lentilles par réfraction en tant qu'instrument d'entrée de la lumière, là où le télescope est équipé d'un miroir qui renvoie la lumière et travaille donc par réflexion. On dit que la lunette est un outil de transmission (car l'onde lumineuse traverse la lentille ou les lentilles en question), alors que la lumière est réfléchie grâce au miroir dans le cas du télescope.



C'est la raison pour laquelle tous les instruments de base sont, en général, des lunettes astronomiques. C'est le cas de

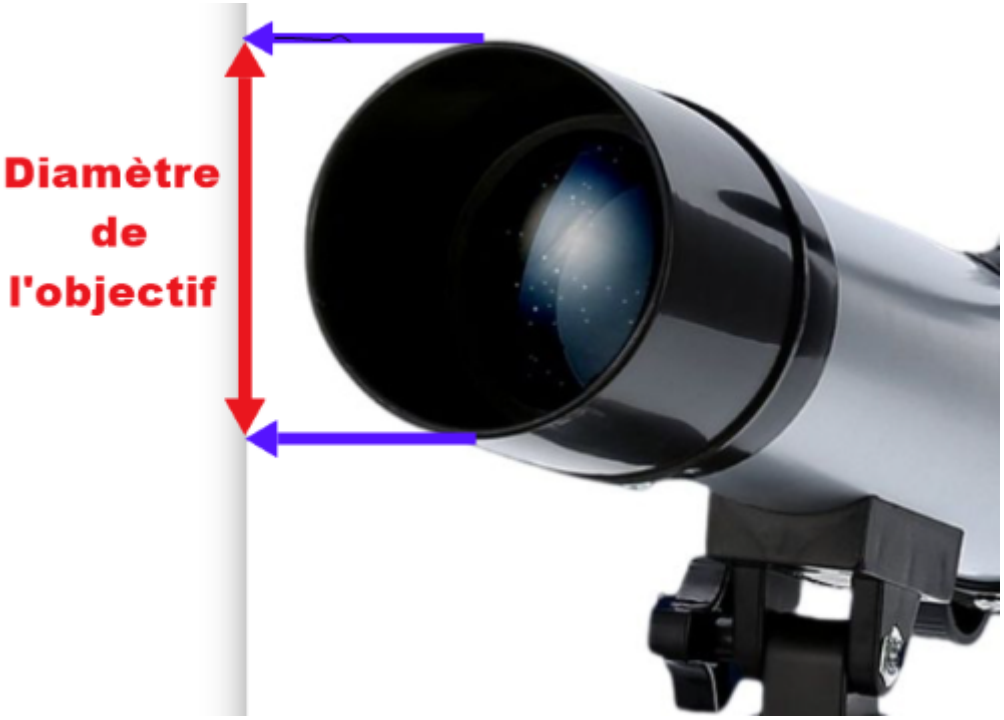
l’instrument vendu par Lidl.

Paramètres importants à connaître

Les paramètres essentiels d’un instrument sont le diamètre, la focale, et plus « accessoirement » le grossissement, qu’il s’agisse d’un télescope ou d’une lunette.

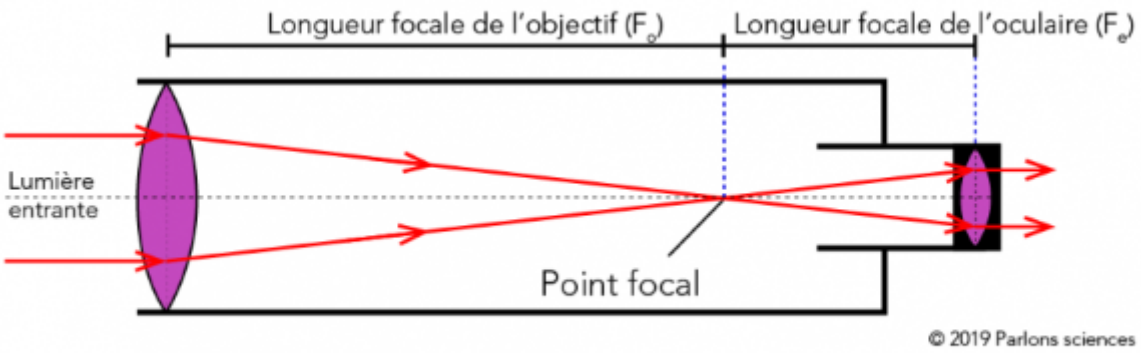
On désigne souvent un instrument par le couple diamètre / focale, par exemple “lunette 70 / 900” pour une lunette de 70 mm de diamètre et de 900 mm de focale.

- **Le diamètre (D) est le paramètre le plus important** pour caractériser la puissance de l’instrument car il détermine la luminosité des images : plus le diamètre est grand, plus il collecte de lumière et aussi plus la finesse des images obtenues est grande. Les instruments de débutant ont le plus souvent un diamètre compris entre 60 et 80 mm pour une lunette, et 100 à 150 mm pour un télescope. La lunette proposée par Lidl à un diamètre de 60 mm, c’est correct.



- La focale (f) a une influence sur les grossissements obtenus, plus forts avec une focale longue (même si, en

astronomie en fonction des observations souhaitées, un grossissement fort n'est pas toujours souhaitable). La focale représente simplement la distance qui sera parcourue par la lumière dans le tube optique de l'appareil. Le point qui est important en ce qui concerne la focale est le rapport de cette dernière avec le diamètre du tube optique. On parle encore d'ouverture (F/D).Une lunette classique est toujours assez longue : sa focale fait de l'ordre de 10 à 13 fois son diamètre. L'instrument proposé par Lidl a une focale de 700 mm pour un diamètre de 60 mm. C'est un très bon rapport.



Quel grossissement ?

Précisons d'abord que le grossissement n'est pas un véritable critère pour choisir un télescope ou une lunette astronomique. En effet, le grossissement dépend de l'oculaire utilisé. Un instrument est toujours livré avec plusieurs oculaires et on peut aussi acheter séparément des oculaires supplémentaires pour compléter sa gamme de grossissements. Le télescope de Lidl est livré avec 2 oculaires : 20 mm et 4 mm avec un grossissement maximum de 525x. On peut donc considérer le grossissement comme un paramètre ajustable.

Ensuite, il ne faut surtout pas croire qu'un instrument d'astronomie doit grossir le plus possible. Car les grossissements faibles ou modérés peuvent s'avérer beaucoup plus appropriés que les grossissements forts dans beaucoup de

cas.

Quel type d’instruments astronomiques acheter ?

Les fabricants et distributeurs laissent entendre que tous les types d’observation peuvent être réalisés par l’instrument vendu. Ceci est loin d’être exact.

Comment observer le ciel et l’univers ?

Pour faire simple, on peut dire qu’il y a deux façons d’observations :

1. l’observation planétaire (couramment appelé le planétaire et, disons-le, le Système Solaire avec ses planètes).
2. l’observation du ciel profond (couramment appelé le profond) avec tous les autres objets de l’univers, principalement les galaxies, les amas de galaxies, les amas stellaires (= amas d’étoiles), les nébuleuses (qu’elles soient diffuses, en émission, par réflexion, planétaires ou obscures), les quasars.

Pour ces deux observations, nombre d’instruments peuvent les réaliser avec plus ou moins de performances selon l’instrument et le choix de l’observation. Mais, là aussi pour la faire simple, on peut dire principalement ceci :

- **les lunettes sont nettement mieux indiquées pour le planétaire**
- **les télescopes sont nettement mieux indiqués pour le profond**

Le télescope de Lidl est indiqué comme convenir pour « le Soleil, la Lune, les Planètes et les amas d’étoiles ». C’est une utilisation préconisée comme étant honnête, même si pour les amas d’étoiles les visions de ceux-ci seront très petites.

Il faut savoir que la vision des planètes du système solaire avec des lunettes astronomiques restera très petite dans l'oculaire (= là où l'œil regarde). À l'achat de tels instruments les gens pensent que les planètes vont être énormes et qu'ils vont voir beaucoup de choses. Il n'en est rien du tout, à l'exception des lunettes professionnelles dont le prix est très important.

Prenons un exemple, Jupiter. Pourquoi Jupiter ? Parce que c'est la plus grosse, et la plus lumineuse planète du système solaire.

Bien entendu, si on met un oculaire grossissant additionné d'une lentille de Barlow (vendu avec le télescope de Lidl) on verra une image un peu plus grande légèrement.

Comment se servir d'une lunette astronomique ou de télescope ?

On pourrait presque dire que c'est là la véritable réflexion qu'il faut se poser avant d'acheter un tel instrument. J'ai connu plusieurs parents qui ont acheté une lunette

astronomique, voir un télescope, à leurs jeunes enfants car les promesses des vendeurs étaient mirobolantes. Puis dans la quasi-totalité des cas l'instrument est laissé rapidement de côté et abandonné. Pourquoi ? Parce que son utilisation est loin d'être évidente.

Tout d'abord, il faut arriver à pointer un objet et on va s'en tenir, pour des lunettes astronomiques basiques, aux planètes. Il faut trouver cet objet pour le mettre dans le cadre de l'objectif de la lunette.

La Terre tourne donnant l'impression que c'est le ciel qui tourne. Lorsqu'un instrument est fixé sur un objet, après avoir fait le nécessaire pour cela (voir ci-dessous), ledit objet se déplace. Lorsque l'instrument reste immobile par ce qu'il possède une monture dite « azimutale » l'objet ne sera visible dans l'objectif qu'environ deux minutes. C'est le cas de la lunette de Lidl. Pour suivre l'objet, seul un suivi manuel ne peut être fait, mais, très vite, l'objet est perdu.

Pour des instruments un peu plus sophistiqués (lunettes, télescopes), on les attache au pied par une monture équatoriale. À ce type de monture motorisée il faut ajouter un système de pointage "Go-To". Cet ensemble permet de faire tourner l'instrument automatiquement en suivant l'objet pointé dans le ciel. Celui-ci reste donc dans l'objectif très longtemps. Le coût de ce type d'équipement est onéreux (plusieurs centaines d'euros), et son utilisation n'est pas extrêmement complexe mais demande une phase d'apprentissage.

Pour préparer son observation, il existe pour cela un pointeur (appelé aussi lunette de recherche ou viseur ou chercheurs, dans ce dernier cas s'il est équipé d'un réticule (une croix)), que possède la lunette de Lidl. Le viseur est ce petit instrument fixé sur le tube optique qui permet grâce à

son large champ optique, de faciliter la recherche et la visée d'un objet céleste afin que celui-ci apparaisse dans le champ de l'oculaire de l'instrument d'observation. La localisation faite on peut passer ensuite à l'observation par la lunette. Cela ne va pas de soi, ça s'apprend.

Astrophotographie ou pas ?

La lunette de Lidl est vendue avec un support de téléphone portable. Attention de ne pas croire que ceci est destiné à l'astrophotographie. L'astrophotographie demande un équipement très onéreux, une très sérieuse formation, et un traitement des images quasi toujours. De bons résultats en astrophotographie ne s'obtiennent qu'après de nombreux mois d'expérience et de travail régulier.

Le support de smartphone de la lunette vendue par Lidl n'est destiné qu'à poser son téléphone comme on pourrait le faire sur une chaise à côté. Il n'a aucune autre utilité.

Ne pas croire également que l'on peut prendre des photos avec son smartphone dans l'oculaire pour avoir une belle image.

Ceci n’est pas possible, sauf avec une expérience déjà pour cela, ce qui donnera de toute façon encore et toujours un résultat très médiocre et très limité.

CONCLUSION

L’achat d’un tel instrument ne se fait pas comme acheter un rasoir ou un lecteur de CD. Les observations du ciel, quel que soit l’instrument choisi en fonction de ses objectifs, demandent un minimum de connaissances et de l’apprentissage avant même d’observer sa première planète où sa première galaxie. C’est la raison pour laquelle beaucoup de ses achats après quelques tentatives rejoignent définitivement le placard ou Leboncoin.

Seule, la Lune pourrait être observée rapidement car elle est proche, grosse, et elle peut être localisée dans l’objectif sans trop de difficultés.

Je déconseille donc un tel achat à moins de connaître quelqu’un de compétent qui puisse expliquer les choses ou de s’inscrire à un club d’astronomie d’amateurs afin d’avoir de bons conseils.

Cela dit, le télescope vendu par Lidl actuellement est fabriquée par BRESSER et Lidl le vend 99,99 €. Pour aller le voir sur le site de Lidl, clique ici.

Il est très cocasse de signaler que ce même télescope, à quelques très petits détails près sans aucune importance (porte téléphone), est vendu sur le site même du fabricant BRESSER pour la somme de 77,00 € (clique ici) donc 22,99 € moins cher.

BRESSER fait encore mieux puisqu’il vend sur son site un télescope réfractaire (donc une lunette) de 60/900 (contre 60/700 de la lunette de Lidl) et avec une monture équatoriale alors que celui de Lidl n’est équipé que d’une monture azimutale (voir explications plus haut) pour la somme de 75,00

€. Clique ici.

Professeur Têtenlair