

## **Jumelles ou télescope comme premier instrument d'observation du ciel?**

Une question récurrente sous les groupes d'astronomie. Pour un enfant, pour un ado, pour un adulte, etc., la réponse est la même.

Si les deux types d'instruments sont valides pour explorer le ciel, il faut savoir que l'impression sera très différente dans l'un et l'autre de ces instruments.

Lorsqu'on commence à observer le ciel, il faut être impressionné par ce que nous voyons dans notre instrument fraîchement acquis, sans quoi la déception nous éloignera de l'astronomie. Si une paire de jumelles est simple d'utilisation, elle ne sera pas procurée des WOW face aux objets du ciel. Elle procure un large champ de vision sur le ciel, ce qui est très beau, cependant elle ne montre pas la surface des planètes, regardons une comparaison d'une paire de jumelles versus un petit télescope d'environ 10 cm:

### **La Lune**

*Aux jumelles*, elle est jolie et permet de voir quelques cratères à la surface.  
*Au télescope*, elle est impressionnante, des montagnes, des vallées et une infinité de cratères sont observables.

### **La planète Saturne**

*Aux jumelles*, une grosse étoile légèrement ovale.  
*Au télescope*, les anneaux sont facilement visibles et parfois l'on peut en percevoir 2. Quelques lunes de Saturne sont repérables.

### **La planète Mars**

*Aux jumelles*, un simple point orangé sans aucun détail.  
*Au télescope*, possibilité de percevoir les calottes polaires, des régions de différentes couleurs et parfois de voir des tempêtes de sable à sa surface.

### **La planète Jupiter**

*Aux jumelles*, un gros disque sans détails et possibilité de voir 4 lunes autour de la planète.  
*Au télescope*, beau disque pouvant offrir des couleurs et des bandes à sa surface. Observation des 4 lunes galiléenne et de leurs mouvements au fil

du temps autour de Jupiter. Observer les éclipses, la projection des ombres des lunes sur Jupiter, etc.

### **La galaxie d'Andromède**

*Aux jumelles*, wow, cette galaxie est si grande dans le ciel que les jumelles sont l'instrument pour nous impressionner.

*Au télescope*, très jolie!

### **Un amas globulaire**

*Aux jumelles*, se présente comme une tache floue dans les jumelles.

*Au télescope*, tout comme aux jumelles, mais plus brillant. Il faut un télescope de 20 cm et + pour distinguer des étoiles dans un amas globulaire.

Les magnifiques nébuleuses planétaires sont visibles uniquement avec un télescope. Les nébuleuses diffuses sont plutôt accessibles au télescope à quelques exceptions. Les amas ouverts d'étoiles sont très accessibles aux jumelles, le télescope révélera leurs beautés !

Vous désirez être impressionné, ou que votre cadeau impressionne la personne, penchez plutôt vers un petit télescope d'au moins 8 à 10 cm d'ouverture pour vos premières expériences.

Si vous aimez, vous finirez par acheter des jumelles pour leurs immenses champs de vision. Vous y verrez des taches floues, des amas d'étoiles, etc., vous aimerez ce que procurent vos jumelles avec leurs immenses champs de vision puisque vous aurez observé au télescope ce type d'objet.

Évitez les grandes surfaces comme chez Costco, Amazon, etc. Ils n'ont aucun spécialiste pour vous aider lorsque vous aurez des problèmes. Il existe plusieurs boutiques d'astronomie au Québec où vous pourrez échanger les bons conseils et toujours compter sur eux lorsque vous serez dans le besoin... ce sont des passionnés d'astronomie :)

Claude Duplessis

Web: [www.claudeduplessis.com](http://www.claudeduplessis.com)

Page Facebook: [danslecielcesoir](https://www.facebook.com/danslecielcesoir)