

## Prendre un Panorama de la voie Lactée

### Matériel nécessaire :

- Appareil photo avec mode manuel
  - Objectif grand-angle (Si vous n'avez pas, rappelez celui qui a la plus petite valeur en mm)
  - Trépied stable
  - Lampe frontale rouge
- Optionnel :
- Télécommande (intervalomètre)
  - Doudou (couverture)
  - Thermos

### Étapes pour prendre la Voie lactée en plusieurs parties :

1. **Choisissez un lieu sombre** : Éloignez-vous des zones urbaines avec beaucoup de pollution lumineuse pour obtenir un ciel nocturne clair.
2. **Préparez votre équipement** : Assurez-vous que votre **appareil** photo est chargé, que vous avez suffisamment d'espace de stockage sur votre carte mémoire, et que tous vos accessoires sont prêts.
3. **Réglez l'appareil photo en mode manuel** :

- Passez à mode manuel (M).
- Réglez l'ISO à une valeur relativement élevée (entre 1600 et 3200) selon votre appareil la valeur ISO conseillé, peu varier.
- Ouvrez le diaphragme de votre objectif au maximum
- Définissez le temps d'exposition à environ 20 à 30 secondes.  
(Estimer le temps de pose adéquate en fonction de votre objectif (le régler des 500) :  
**Temps de pose maximal (en secondes) = 500 / (longueur focale de l'objectif en millimètres)**)

4. **Mise au point manuelle** : Réglez la mise au point de votre objectif sur l'infini pour que les étoiles soient nettes.
5. **Cadrez votre panorama** : Identifiez les points de repère ou les éléments du paysage pour guider votre composition. Assurez-vous que l'appareil photo est bien de niveau. L'horizon doit être en concordance.
6. **Prenez les photos** : Utilisez votre télécommande ou déclencheur à distance. Sinon il ne vous restera plus que votre doigt pour appuyer sur le déclencheur de votre APN, dans ce cas soyez délicat, le moindre tremblement sera fatal, sauf si vous aimez les images floues.  
  
> Prenez la première photo de la séquence en gardant le trépied immobile.  
Regardez si vos étoiles sont floues, vérifiez votre mise au point, puis reprenez une image, si vos étoiles semblent empâtées, fermez votre diaphragme d'un cran, répétez l'opération jusqu'à avoir des étoiles ponctuelles.  
  
> Réglages faits, prenez votre première photo réussie, faites pivoter l'appareil photo sur son axe, le trépied ne doit pas bouger.  
Veillez à chevaucher chaque image d'environ 20 à 30 % pour faciliter l'assemblage ultérieur.
7. **Importez les images** : Transférez les photos sur votre ordinateur pour les traiter.
8. **Assemblez le panorama** : Utilisez un logiciel de retouche photo ou un logiciel de montage panoramique pour assembler les différentes parties de la Voie lactée en un seul panorama. Assurez-vous de bien superposer les images pour une transition fluide.
9. **Post-traitement** : Après l'assemblage, ajustez la luminosité, le contraste, la couleur et la netteté si nécessaire pour obtenir une apparence uniforme.
10. **Exportez votre panorama** : Exportez votre panorama dans le format de fichier de votre choix (généralement JPEG ou TIFF).

11. **Profitez de votre panorama** : Votre panorama de la Voie lactée est prêt à être partagé ou imprimé. Appréciez votre superbe création !