

**Titre :** Objectif étoiles  
**Sujet :** Astronomie  
**Public :** Dès 12 ans / 1<sup>ère</sup> secondaire  
**Type :** Exposition photo

### Présentation :

Véritable vecteur d'émerveillement et d'imaginaire, le ciel étoilé au-dessus de nos têtes suscite bien des interrogations et des passions.

L'exposition « Objectif Étoiles » met en valeur l'espace, sous toutes ses formes, à travers l'objectif des photographes. Elle emmène le visiteur dans un voyage artistique et scientifique à travers l'Univers, à la découverte des nébuleuses, des étoiles et de bien d'autres objets célestes. Les astrophotographes capturent les photons qui nous viennent du cosmos pour voir au-delà de notre atmosphère et explorer l'ailleurs spatial.

---

### Caractéristiques techniques :

**30 panneaux légers (Forex) à suspendre** (2 accroches par panneaux)

40 x 70 cm (1 ex.)

50 x 50 cm (4 ex.)

50 x 70 cm (8 ex.)

70 x 50 cm (17 ex.)

Les panneaux sont stockés dans un coffre de L 77 x l 62 x h 44 cm

**8 roll-up de 2 m x 85 cm**

Les roll-ups sont stockés individuellement dans des sacoches

---

### Complément :

Un carnet d'exposition expliquant le contenu des panneaux est fournis avec l'exposition.

---

### Conditions de prêt :

Cette exposition est disponible **gratuitement** pour les écoles, asbl, musées, centres culturels, etc. L'enlèvement de l'exposition se fera par vos soins aux bureaux du Confluent des Savoirs situés à la Rue Godefroid n°5 à Namur.

La réservation se fera par mail en fonction de la disponibilité de l'exposition.

En cas de dégradation de l'exposition, le remplacement d'un panneau Forex vous sera facturé **20€** et le remplacement d'un roll-up vous sera facturé **65€**.

Une convention de prêt à signer en 2 exemplaires vous sera remise lors du prêt de l'exposition.

# Photos

Ci-dessous, retrouvez quelques exemples du contenu de l'exposition.

## Astrophotographie

L'ASTROPHOTOGRAPHIE est une discipline qui consiste à effectuer des photographies astronomiques. Elle a pour but de révéler des objets célestes, mais aussi de les étudier et de les caractériser. Elle est devenue une véritable science à part entière.

### Breve histoire de l'astrophotographie

Le premier cliché photographique astronomique a été réalisé en 1840 par Nicéphore Niépce, un inventeur français. Il s'agit d'une image de la Vierge et de l'Enfant Jésus, obtenue à l'aide d'une chambre noire.

### Evolution des photographies de la nébuleuse d'Orion

Année	Photographe
1845	John William Draper
1850	John William Draper
1862	John William Draper
1872	John William Draper
1882	John William Draper
1892	John William Draper
1902	John William Draper
1912	John William Draper
1922	John William Draper
1932	John William Draper
1942	John William Draper
1952	John William Draper
1962	John William Draper
1972	John William Draper
1982	John William Draper
1992	John William Draper
2002	John William Draper

## Et moi, je peux faire de l'astrophotographie ?

Bien sûr ! Cependant, cela demande un peu de matériel astronomique et de savoir-faire. Voici quelques conseils pour commencer.

### Pour débuter, il suffit de peu

Un appareil photographique reflex numérique (DSLR) et un télescope simple, à condition de trouver un lieu sombre et d'être capable de monter le matériel sur un trépied stable.

### Le capteur

Il est important de choisir un capteur sensible et capable de capturer beaucoup de données. Les capteurs CCD sont généralement préférés aux capteurs CMOS pour l'astrophotographie.

### La monture

Le matériel de montage de la Terre devient indispensable pour la suite. Les montures équatoriales sont généralement préférées aux montures alt-azimutales.

### Le tube optique

Il est important de choisir un tube optique capable de capturer beaucoup de données. Les télescopes Newton sont généralement préférés aux télescopes Schmidt-Cassegrain.

