



Découverte Astronomie 2020-2021

Animation d'initiation à l'astronomie

Astro Evasion vous propose des activités pour scolaires, de stages, des séjours et des observations.

Son président, **Xavier Dequévy**, médiateur scientifique en astronomie, professeur de mathématiques dans l'Education Nationale et organisateur de **stages d'astronomie en France et à l'étranger**, vous propose de découvrir l'astronomie par la manipulation de **matériel spécifique** et **l'observation du ciel**. Ces activités se décomposent en différentes thématiques :

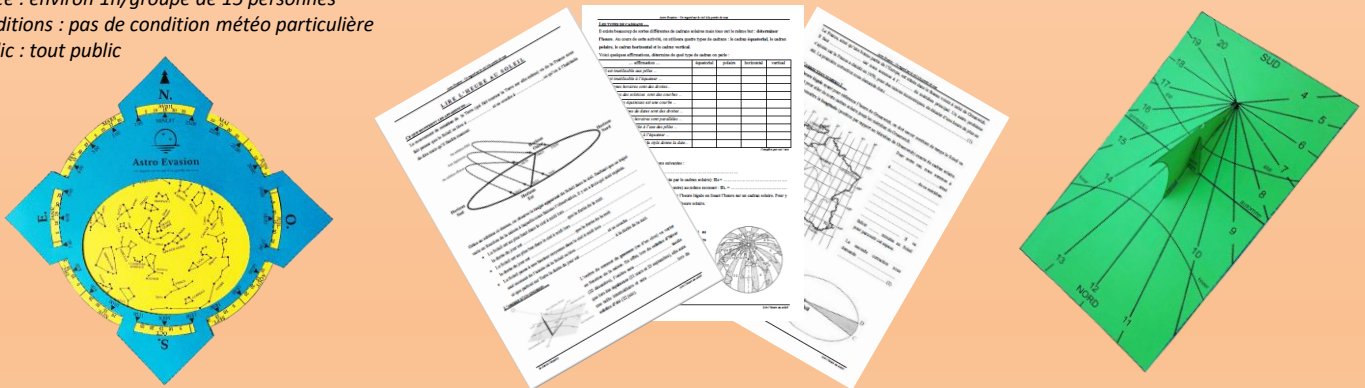
- Ateliers de découverte par la construction de carte du ciel, cadran solaire, astrolabe, ...
- Des observations nocturnes par l'observation de la lune, les planètes, les nébuleuses, ...
- Des observations diurnes par l'observation de notre Soleil sous différentes formes.
- Conférences sur le Soleil, le Système solaire, notre place dans la galaxie, la vie des étoiles, ...

Ateliers de construction de maquettes

Durée : environ 1h/groupe de 15 personnes

Conditions : pas de condition météo particulière

Public : tout public



Cet atelier est plus orienté pour **les jeunes** et réside dans la **réalisation de maquettes**. Un assemblage, par découpage et collage, de différentes pièces de papier cartonné permet de réaliser une maquette de **carte du ciel**, **d'astrolabe** de **cadran solaire**, ... Une explication sur l'utilisation de celle-ci est donnée par l'animateur afin d'être capable de **l'utiliser en conditions réelles**. Cet atelier est souvent préalable à une soirée d'observation.

Citation d'enfants : « Maintenant, on a la carte pour ne plus se perdre dans les étoiles! »

Atelier d'observation du ciel nocturne

Durée : environ 3h

Conditions : ciel dégagé

Public : tout public



Observer au travers d'un télescope de gros diamètre est toujours très impressionnant pour la première fois. Sur **la lune**, on a l'impression de survoler des mers et de slalomer entre les **cratères lunaires**. Lorsqu'elles sont observables, les planètes **Saturne** et **Jupiter** sont à couper le souffle tandis que **Vénus** et **Mars** laissent apparaître leurs formes. Les **galaxies** situées à plusieurs milliers d'années lumières deviennent observables.

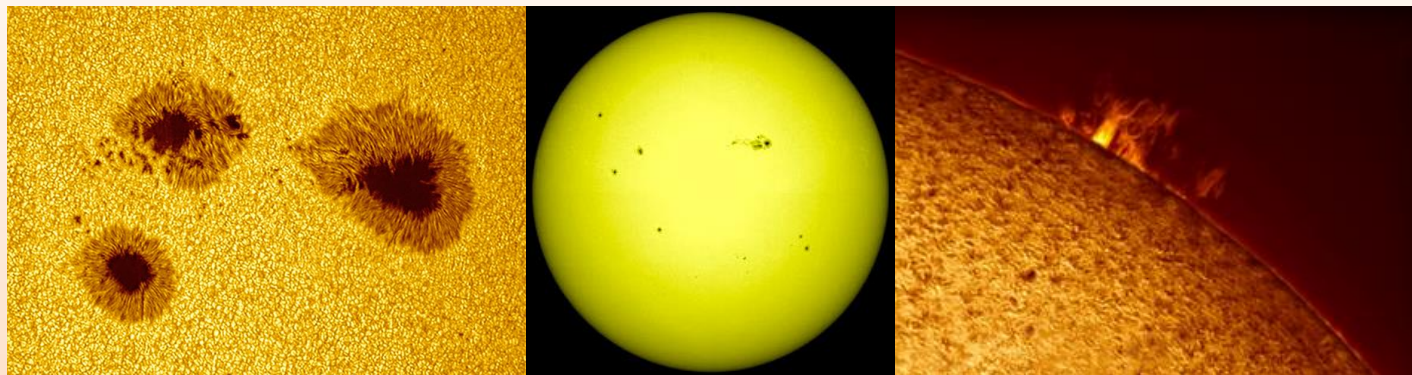
Citation d'enfants : « On dirait qu'on pourrait marcher sur la Lune tellement elle est près! »

Atelier d'observation du Soleil

Durée : environ 3h

Conditions : ciel dégagé

Public : tout public



L'observation solaire est une activité peu répandue car elle demande l'utilisation de matériel très coûteux et vraiment spécifique. Découvrir le disque du Soleil et ses **taches**, observer en détail la **granulation** ainsi que ses **protubérances** qui peuvent évoluer en quelques minutes à peine. Tout ceci en totale sécurité grâce à du matériel parfaitement adapté à ce type d'observations. Astro Evasion vous propose une **lunette LUNT de 130mm de diamètre** qui est un des plus gros instrument solaire accessible au public. Son président, Xavier Dequévy est particulièrement spécialisé sur l'observation de notre étoile.



Citation d'enfants : « Whaou! Et ces petits arbres font des dizaines de fois la taille de la Terre? C'est hallucinant! »

Conférences - débats

Durée : environ 2h

Conditions : une salle

Public : tout public



Astro Evasion peut proposer une **soirée conférence – débat** basée sur un thème de **l'astronomie** (souvent en complément d'une observation solaire ou en préalable à une observation du ciel nocturne). Celle-ci peut être réalisée sur la base d'une explication d'une maquette afin de comprendre le fonctionnement de celle-ci ou d'une manière plus théorique sur une thématique précise comme :

- **Notre étoile le Soleil** – des premières découvertes aux derniers satellites
- **Le système solaire** – survol des objets qui le compose
- **Notre place dans l'Univers** – notre place dans la galaxie et dans l'Univers
- **La sphère armillaire** – les mouvements apparents des astres dans le ciel
- **Les cadrans solaires** – les différents types de cadrans et la lecture de l'heure
- **Les étoiles** – leur vie, leur mort et leurs caractéristiques
- ...

Bien des structures nous ont fait et nous font toujours confiance. On peut entre autre citer le groupe ACCOR, le Domaine de La Plagne, la Cité de l'Espace à Toulouse, Vulcania, l'Education Nationale, des centres de vacances, des mairies, ...

Pour toute réservation, vous pouvez le faire via le site sécurisé, l'envoi d'un chèque ou par virement.

Astro Evasion www.astroevasion.com

Contact : Xavier au +33 (0)6 32 66 91 15 - astroxa@outlook.fr