

STAGE d'INITIATION à l'ASTROPHOTOGRAPHIE

En partenariat avec le club d'astronomie de Cannes (la [SACA](#)), le GAPRA a le plaisir de vous proposer des cours d'initiation à l'astrophotographie.

Ces cours comprennent **7 modules** de 3 heures chacun, qui se dérouleront le samedi en fin d'après-midi, entre janvier et juin 2025.

Ils sont accompagnés d'ateliers de mise en pratique.

L'accès à cette formation est **gratuit** (nombre de places limité).

Le premier module "Astro-photo sur trépied fixe" est accessible à tous.

L'accès aux modules qui suivent est **conditionné à l'adhésion** à l'un des deux clubs, le GAPRA ou la SACA.

Inscriptions ouvertes jusqu'au 20 janvier 2025.

Lien vers l'inscription : <https://forms.gle/m5B9y6mJCnar2cZM7>

1. Astrophoto sur trépied fixe sans télescope

Date : 25/01/2025 de 16h30 à 20h

Lieu : [Héliport de Mouans-Sartoux](#) (ou [locaux du GAPRA](#) en cas de mauvais temps)

Formateur : Denis HUBER, GAPRA

Accès : ouvert à tous Ce module vous présente les différents types d'appareils et leurs caractéristiques.

On vous explique comment faire de belles photos avec seulement un trépied : timelapses, circumpolaires, Lune, coucher de Soleil, farfadets, lightpainting et bien d'autres choses : les possibilités sont nombreuses.

Un atelier sera l'occasion de mettre tout cela en pratique sur le ciel, si la météo le permet. Amenez votre matériel !



2. Capteurs et images numériques

Date : 01/03/2025 de 16h à 19h

Lieu : [locaux du GAPRA](#)

Formateur : Jean-Luc MARTIN, SACA

Accès : adhérents

Le fonctionnement des capteurs sera expliqué, ainsi que leurs caractéristiques : taille, photo-sites, réponse spectrale, bruit de lecture, etc...

On vous donnera les points clés pour choisir son capteur, en fonction de sa cible et de son instrument.

Un atelier avec le logiciel [Siril](#) vous familiarisera avec la manipulation des fichiers produits par ces caméras, au format FITS.



3. Monture et suivi

Date : 22/03/2025 de 16h à 19h

Pratique sur le ciel : de 21h à 22h sous condition de météo favorable (sinon reporté au 27/03)

Lieu : [locaux du GAPRA](#)

Formateur : Florian SIGNORET, GAPRA

Accès : adhérents



Après une description du fonctionnement des montures, nous détaillerons les étapes de mise en place d'un setup d'astrophoto.

Equilibrage, mise en station, mise au point, pointage, astrométrie et auto-guidage seront décortiqués.

Les logiciels [KStars](#) et [PHD Guiding](#) seront présentés.

Si la météo le permet, nous ferons une manipulation sur le ciel.

STAGE d'INITIATION à l'ASTROPHOTOGRAPHIE

4. Prétraitements

Date : 29/03/2025 de 16h à 19h

Pratique du module précédent : de 21h à 22h (si mauvaise météo le 22/03)

Lieu : [locaux du GAPRA](#)

Formateur : Georges ATTARD, GAPRA

Accès : adhérents



Grâce au logiciel Siril, vous pourrez corriger les défauts présents dans les acquisitions (points chauds, vignetage, etc...).

Application des darks, flats, offsets et autres manipulations vous permettront d'améliorer la qualité de vos images finales.

Le traitement des images planétaires sera également expliqué.

5. Traitements du ciel profond

Date : 26/04/2025 de 16h à 19h

Lieu : [locaux du GAPRA](#)

Formateur : Jean-Claude MARIO, GAPRA

Accès : adhérents

Les étapes du traitement seront détaillées, avec le logiciel Photoshop.

On vous expliquera comment, à partir du faible signal des photos du ciel profond, on arrive à de sublimes clichés.

Niveaux, filtres, masques de fusion, traitement LRGB, gradients et autres joyeusetés seront au menu.



6. Systèmes optiques

Date : 17/05/2025 de 16h à 19h

Lieu : [locaux du GAPRA](#)

Formateur : Laurent BRUNETTO, GAPRA

Accès : adhérents



Plusieurs formules optiques seront passées en revue, avec leurs caractéristiques importantes : focale, ouverture, collimation.

Ceci pourra vous éclairer dans le choix de l'instrument adapté à vos besoins.

Un atelier collimation de Newton vous sera proposé.

7. Le Logiciel N.I.N.A.

Date : 07/06/2025 de 16h à 19h

Lieu : [locaux du GAPRA](#)

Formateurs : Robert HASSON et Cyril PIN-FERRIER, GAPRA

Accès : adhérents

Le logiciel [N.I.N.A.](#) sera épiluché pour vous permettre de manipuler le matériel et d'automatiser au maximum les acquisitions.

