Liens sur l'astrohotographie

Vous trouverez ci-dessous une liste de liens qui pourraient vous être utiles. Si vous pensez que certains liens importants manquent à cette liste, merci de le signaler à un membre participant au développement du site internet du club en envoyant un courriel au lien suivant: webmestre@caas.sherbrooke.qc.ca. S'il vous plaît, utilisez cette adresse courriel uniquement pour des sujets concernant le site Web.

Information générale sur l'astrophotographie

https://www.astrofiles.net/astronomie-astrophotographie-10-conseils-pour-bien-debuter : Article intitulé « Astrophotographie: 10 conseils pour bien débuter », expliquant certains conseils avant de se lancer dans l'astrophotographie (français)

https://astrobackyard.com/beginner-astrophotography/ : Article intitulé « Beginner Astrophotography: How to Get Started » présentant plusieurs points importants à prendre en considération avant de se lancer en astrophotographie (anglais)

https://rogermenard.ca/lastrophotographie-sans-telescope : Article intitulé « l'Astrophotograhie sans télescope » (français)

https://www.pierro-astro.com/faq/377-comment-debuter-en-astrophotographie : Article intitulé « Comment débuter en astrophotographie? » (français)

https://www.lapresse.ca/voyage/trucs-et-conseils/2020-06-11/astrophotographie-commencer-a-croquer-l-univers : Article intitulé « Astrophotographie: commencer à croquer l'univers » (français)

https://www.astroshop.de/fr/magazine/connaissances/l-astrophotographie : Ce site offre pour les débutants en astrophotographie, plusieurs articles d'information sur le sujet (français)

https://petapixel.com/astrophotography/ : Article intitulé « Astrophotography: The Ultimate Guide ». Ce Guide est très complet et permet une bonne compréhension de toutes les étapes impliquées dans l'astrophotographie (anglais)

https://blog.loisirsplaisirs.com/debuter-astrophotographie/ : Article intitulé « Comment débuter en astrophotographie ? Guide 2026 complet pour astrophotographes novices » (français)

https://doffinastrophoto.com/tuto-astrophotography/ : Guide intitulé « Guide pour débuter en astrophotographie » ainsi que d'autres articles sur l'astrophotographie. Site de François Doffin (français)

https://www.astrocamera.pl/pliki/aaccffe87b5c8c3dd412281a333a6fda48dee7c7/astrophotography-guide.pdf : Guide intitulé « A Guide to Astrophotography » (anglais)

https://www.passion-astronomie.com/category/astrophotographie : Informations diverses sur l'astrophotographie (français)

Telescopius : Cette application web gratuite vous permet de planifier vos cibles, notamment en affichant le champ de vision correspondant à votre combinaison spécifique d'appareil photo et d'objectif ou de télescope (anglais)

Astrophoto – Québec : Ce Forum Discord se veut un lieu d'échange et de partage des connaissances entre tous les astrophotographes amateurs du Québec, c'est gratuit (français)

https://vimeo.com/search?type=clip&q=astrophotography : Divers vidéos sur plusieurs aspects de l'astrophotographie (anglais)

Programme d'astrophotographie

https://www.faaq.org/les-programmes-dobservation/lastrophotographie/ : Obtenir toute l'information sur le programme d'Astrophotographie de la FAAQ, dont l'objectif du programme est de reconnaître la capacité des astronomes amateurs à produire des images selon les différentes techniques de planification, d'acquisition, de traitement et de présentation de celles-ci. Le niveau débutant de ce programme est accessible au public. Pour accéder aux niveaux curieux, motivé et expert, vous devez être un membre actif de la Fédération ou comme membre d'un club d'astronomie affilié à celle-ci (français)

Informations sur l'équipement et le traitement des images

AsstronomyPlus : Article intitulé « Matériel d'astrophotographie pour débutants : Guide complet de l'équipement essentiel en 2026 » (français)

https://www.bastienfoucher.com/tutoriels/materiels-astrophotographie : Tutoriels sur le Matériel pour l'astrophotographie, les logiciels pour l'astrophotographie et les techniques Photoshop pour l'astrophotographie (français)

Astronomers do it in the Dark : Vidéos et Articles intitulés « DSLR-LLRGB Style Processing and Walkthrough Video », expliquant une procédure de traitement (étape par étape) pour des images du ciel profond capturées avec un reflex numérique (anglais)

https://rogermenard.ca/acheter-son-premier-telescope : Article intitulé « Acheter son premier télescope » (français)

https://www.macobservatory.com/tutorials : Plusieurs tutoriels vous guident pas à pas grâce à des instructions pratiques couvrant les techniques d'astrophotographie. Par exemple: la configuration du matériel, les flux de travail de traitement d'images, réalisation des images de calibration, éliminer la pollution lumineuse ou à effectuer la mise en station de votre monture, etc. (anglais)

http://www.astrosurf.com/AstroMira/videos.html : Le site du club d'astronomie Mira, présente des documents et vidéos, entre autres, sur comment traiter et améliorer une image en utilisant les logiciels gratuits SIRIL, GraXpert et Astrosurface ou sur le réglage du viseur polaire et la mise en station d'une monture équatoriale, etc. (français)

Principles of Guiding (Guiding 101): Vidéo Youtube intitulé « Une introduction aux principes de l'autoguidage pour l'imagerie astronomique », abordant les performances attendues, les limites, les problèmes courants ainsi que la manière d'évaluer vos résultats. Le logiciel PHD2 est utilisé pour tous les exemples (anglais)

https://www.astronomie-pratique.com/astrophotographie/ : Plusieurs articles pratiques et pertinents sur différents aspects de l'astrophotographie, tels que sur différents équipements nécessaires et quoi choisir, comment bien faire une mise au point, à quoi servent les images de Calibration (DOF's), etc. (Français)

https://www.lestrucsduciel.com : Divers articles pratiques et tutoriels sur l'astrophotographie. Par exemple: « La collimation du télescope au laser : comment faire ? », l'analyse et le traitement des données, des fiches pratiques à télécharger, etc. (français)

https://www.faaq.org/colloque-astrophotographie/ : Présentations disponibles des anciens colloques de la FAAQ sur l'astrophotographie (français)

https://blogs.futura-sciences.com/feldmann/2024/09/04/comment-reussir-vos-photographies-planetaires/ : Article intitulé « Comment réussir vos photographies planétaires » (français)

http://www.astrosurf.com/dborcard/techniques.html : Présentation dans le cadre des conférences de la FAAQ sur les concepts de base pour la haute résolution planétaire en fonction du télescope et de la caméra utilisés (anglais, français)

ZWO ASIAIR. Contrôleur intelligent sans fil qui permet de de prendre en charge la connexion de tous les équipements nécessaires à l'astrophotographie. Il est compatible avec toutes les caméras astronomiques ZWO ainsi qu'avec une vaste sélection de près de 100 appareils photo reflex (DSLR) et hybrides (mirrorless) Canon et Nikon. il prend également en charge les accessoires ZWO EAF et EFW, ainsi que plus de 400 montures équatoriales ou alt-azimutales courantes du marché. Il s'utilise avec l'application gratuite ASIAIR installée sur un smartphone ou une tablette pour un pilotage sans fil et permettant de réaliser diverses opérations, telles que la résolution d'astrométrie (Plate Solving), la

mise au point, la mise en station, l'autoguidage, l'exécution automatiques des captures d'images, la planification (cibles multiples/mosaïques), l'empilement en temps réel (Live Stacking), faire des vidéos (imagerie planétaire), etc.

Logiciels de contrôle des équipements et de traitement des images en astrophotographie

Starry Sky Stacker App : Ce logiciel payant pour Mac permet de combiner plusieurs photos du ciel nocturne permettant de réduire le bruit numérique et améliore la netteté des étoiles. Il est spécialement conçu pour les appareils photo reflex et hybrides utilisés avec une monture équatoriale

Siril : Logiciel gratuit de traitement à télécharger. Bien que gratuit, ce logiciel est remarquable et offre de nombreuses fonctionnalités pour le traitement des images. Il fonctionne sur tous les systèmes d'exploitation ainsi que sur les puces Apple Silicon (français, anglais et autres langues)

Seti Astro/Cosmic Clarity suite : Le téléchargement et l'utilisation de ce logiciel sont gratuits, mais pour ceux d'entre vous qui le peuvent, un don de 20 $ est suggéré. Le logiciel regroupe un large éventail d'outils dédiés au flux de travail en astrophotographie, incluant notamment l'empilement avancé, l'extraction des gradients, l'identification d'objets (avec intégration de SIMBAD et Vizier), la balance des blancs basée sur les étoiles, des fonctions sophistiquées de netteté et de réduction du bruit, la génération d'aigrettes de diffraction, la réduction de halos et bien plus encore.

Pixinsight : Logiciel payant de référence de traitement d'images du ciel profond. Malgré une courbe d'apprentissage nécessaire, PixInsight fonctionne sur tous les systèmes d'exploitation ainsi que sur les puces Apple Silicon (français, anglais et autres langues)

Deep Sky Stacker : Ce logiciel gratuit est réservée à Windows uniquement et permet d'empiler vos images (français, anglais et autres langues). Vous pouvez visionner DSS video tutorial (youtube) pour plus d'informations sur ce logiciel (anglais)

Starry Sky Stacker : Logiciel payant considéré comme l'équivalent de Deep Sky Stacker mais pour Mac (anglais)

Registax : Logiciel gratuit de traitement d'images pour Windows et Linux. Il permet l'alignement, l'empilement et le traitement des astrophotographies lunaires et planétaires. Il possède des algorithmes de traitement puissants spécialisés pour cette discipline comme le traitement par ondelettes permettant de révéler les détails d'un disque lunaire par exemple (anglais)

Autostakkert : Logiciel gratuit d'empilement pour Windows seulement (anglais)

Astro Pixel Processor : Le logiciel payant « Astro Pixel Processor (APP) » est disponible pour Windows, Mac et Linux. Le logiciel est **régulièrement mis à jour** et doté de nombreux réglages, son algorithme de « debayarisation » est très performant et permet de gagner des détails en comparaison d'un empilement réalisé sous d'autres logiciels. Astro Pixel Processor permet également l'assemblage de grandes mosaïques célestes. Par contre, ses très nombreux réglages et son interface graphique austère rendent la prise en main d'Astro Pixel Processor complexe (anglais)

PIPP - Planetary Imaging Pre-Processor : Le logiciel « PIPP » (Windows, Mac et Linux) est un outil gratuit de pré-traitement d'images lunaires et planétaires. Il sert principalement à accélérer l'empilement d'images issues de fichiers vidéo volumineux, obtenus lors de la capture de la Lune ou de planètes. Il permet le recadrage des images sur une zone d'intérêt, en éliminant les espaces noirs vides, le centrage de l'objet (comme une planète ou la Lune) pour compenser une éventuelle dérive du suivi. Il permet l'évaluation de la qualité et la réorganisation des images, afin de ne conserver que les meilleures pour l'empilement final (anglais)

Planet Stacker X - App Store : Logiciel gratuit offert pour MacOS permettant le traitement des captures de planètes. Le logiciel utilise une technique permettant à partir d'un vidéo ou de plusieurs images capturées de sélectionner et empiler les images les plus nettes pour contrer la turbulence atmosphérique (anglais)

ASIStudio : Logiciel gratuit d'astronomie officiel ZWO ASI, spécialisé dans l'imagerie planétaire, l'imagerie du ciel profond (DSO), l'empilement en temps réel (live stack) et d'autres outils utiles pour le traitement d'images astronomiques (français, anglais et autres langues)

Lynkeos. Lynkeos est un logiciel gratuit dédié au traitement d'images planétaires prise avec un téléscope. Il s'exécute sur les Macintosh à processeur Intel. Il est optimisé pour les processeurs à unité vectorielle (SSE), les machine multi-processeur et multi-coeur (français, anglais)

Sharpcap : SharpCap est un logiciel de capture d'images pour caméras d'astronomie pour Windows. Il prend en charge une large gamme de caméras d'astronomie dédiées, ainsi que des webcams et des boîtiers d'acquisition vidéo USB. SharpCap convient à divers types d'astrophotographie, notamment l'imagerie planétaire, lunaire, solaire, du ciel profond et l'astronomie assistée électroniquement (anglais)

Astro Photography Tool : Ce logiciel payant permet de se connecter à la plupart des montures, caméras et roues à filtres, et permet d'automatiser la capture d'images pour l'ensemble de ces équipements.

ASIAIR : Ce logiciel gratuit pour les tablettes, les téléphones intelligents et les ordinateurs (Windows ou Mac) permet le contrôle intelligent à distance des boitiers ASIAIR, ASIAIR

PRO, ASIAIR Plus et ASIAIR Mini et le contrôle de votre équipement (télescope, caméra principale et de guidage, monture, roue à filtre, etc.) ainsi que l'automatisation des mosaïques, les retournements au méridien, etc. (français, anglais et autres langues)

Nighttime Imaging 'N' Astronomy. Le logiciel gratuit « N.I.N.A. » permet le contrôle intelligent de votre équipement, incluant l'automatisation des mosaïques, les retournements au méridien, la mise au point par filtre, et bien plus encore.

PHD2 : Ce logiciel gratuit disponible pour Windows, Mac et Linux), sert exclusivement à contrôler votre caméra de guidage afin d'assurer un suivi correct avec votre monture. Le guidage est nécessaire pour corriger les erreurs périodiques de la monture ainsi que les erreurs d'alignement. Sans guidage, il pourrait s'avérer impossible de réaliser des poses de 3, 5 ou 10 minutes.

https://astroimagej.com/ : Ce logiciel gratuit distribué selon les termes de la licence publique générale GNU intègre également des composantes « d'ImageJ" également du domaine public. Le site présente une description de toutes les fonctions disponibles de ce logiciel dans le cadre de traitement d'images d'astrophotographie (anglais)

Sites internet d'astronomes amateurs ayant une expertise en astrophotographie

https://www.cieldesherbrooke.ca : Site internet de Daniel Brousseau, membre du club. (français)

https://app.astrobin.com/u/lgpix **:** Forum Astrobin de Luc Germain, membre du club. (français)

https://app.astrobin.com/u/NancyAstro#gallery :Site internet de Nancy Parr, membre du club (français)

http://omsj.info/index.php **:** Site personnel de Jean-Bruno Desrosiers et Manon Bouchard (Observatoire du mont St-Joseph), membres du club (français)

http://www.astrosurf.com/d_bergeron/astronomie/index.htm : Site web personnel de Denis Bergeron, astronome amateur (français)

https://rogermenard.ca/experts : Le contenu du site est plus adapté aux astrophotographes experts et intermédiaires (français)

Page YouTube de Christian Proulx : Cette page est dédiée aux astrophotographes en apprentissage, Christian Proulx est une source incontournable au Québec pour apprendre les trucs et techniques de traitement d'image, principalement avec le logiciel PixInsight.

Astrophotographes / Personnes-ressources : Page du site du CAAS présentant les astrophotographes pouvant répondre aux questions des membres ou donner des conseils sur les équipements et les techniques d'acquisition ou de traitement.

https://discord.com/ : Le Club des astronomes amateurs de Sherbrooke possède ses salons privés réservés aux membres du CAAS seulement. Il existe un salon sur l'astrophotographie vous permettant de poser vos questions, partager vos photos et échanger en continu avec les membres du club, directement depuis chez vous. Vous pouvez également participer à une sortie sur le terrain du club, afin de partager et découvrir du matériel en conditions réelles ainsi que créer des liens avec les membres du club.