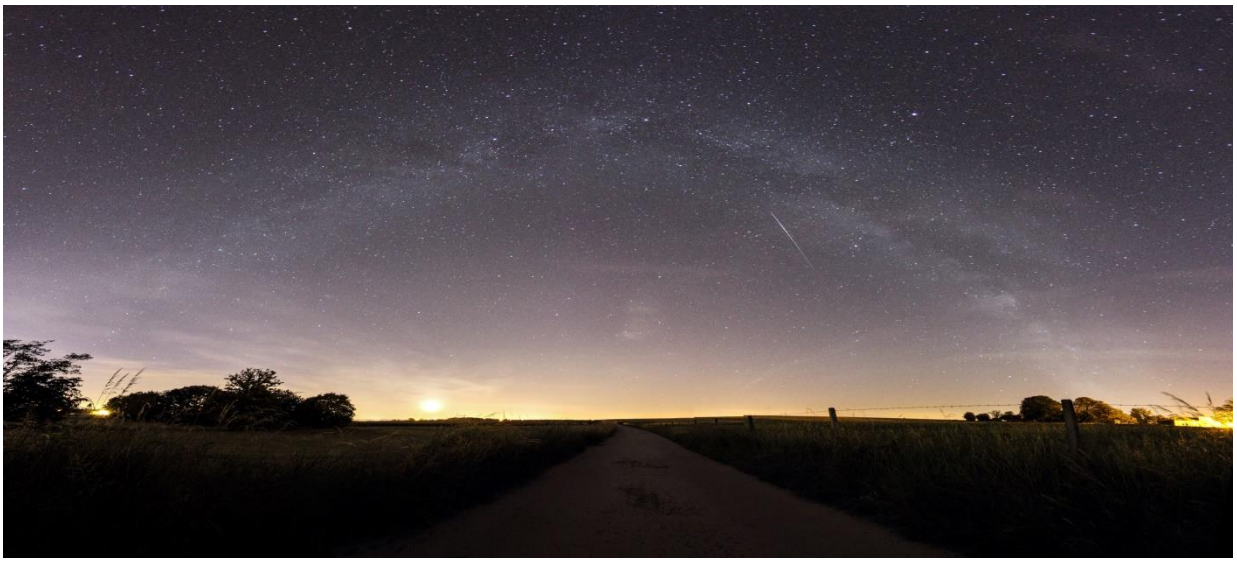
Fédération Francophone
d'Astronomes Amateurs
de
Belgique



Stages astrophotographie en 2017

En bref

Nous avons mis sur pied une formation en deux étapes :

1. *Photographie sur trépied*

   A l'issue de ce stage, vous serez à même de produire des images de qualité de paysages de nuit, des panoramas, des photos de la Voie lactée, des filés d'étoiles, …

   Vous pourrez ensuite aborder en confiance la :

2. *Photographie d'objets du ciel profond*

   Vous apprendrez à maîtriser toute la chaîne de production d'images de qualité de ces objets : mise au point de l'instrument, réglages de l'APN et traitement des images acquises

Plusieurs animateurs expérimentés vous donneront les indications utiles et seront à votre disposition tout au long du stage pour vous aider à vaincre les éventuelles difficultés qui se présenteraient.

Nous avons retenus pour une formule résidentielle d'un week-end au

Gîte Les 100 fontaines Rue du Centre, 20 B-4577 Modave

Coordonnées GPS : 50.443022, 5.301164

Pour en savoir plus : www.lescentfontaines.be/FR/index_fr.html

A votre service

Animation des ateliers & assistance	Didier Denies Pierre-Patrick Rosillon Kevin Trefois
Intendance	Nathalie Caron
Organisation générale	Linda Lores Blanes Joseph Marteleur

Quand ?

Du vendredi 17 mars 2017 à 18h au dimanche 19 mars 2017 vers 17h
Du vendredi 17 novembre 2017 à 18h au dimanche 19 novembre 2017 vers 17h

Prérequis

Pour pouvoir profiter au maximum de ce stage, il est ***indispensable*** d'avoir un minimum de connaissance et de pratique de son APN, de l'informatique et, pour le deuxième, de son instrument d'observation. Elles sont détaillées plus loin. Passer outre, c'est risquer de « passer à côté » du stage.

Inscription

La procédure est détaillée plus loin, mais sachez déjà que l'inscription simultanée aux deux stages donne droit à une réduction de 10% sur le prix du deuxième stage.

Uniquement pour les membres des clubs FFAAB : **si vous vous inscrivez au premier stage,** un acompte de 20,- € suffit pour réserver sa place au deuxième ; l'inscription ne devenant définitive qu'à la réception de la somme complète.

Exemple : membre FFAAB, participation aux deux stages, logement en dortoir :		
Stage 1 : 120,- €	Stage 2 : 120,- € - 10% = 108,- €	Total : 228,- €
Premier versement : 120,- € + 20,- € = 140,- €	Deuxième versement : 88,- €	

Astrophotographie 1 – La photo sur trépied

Vendredi 17 mars 2017	
18h00	Accueil: Mot de bienvenue, présentation des participants, organisation, etc …
19h00	Repas
20h00	Notions de base : Photo longue pause, Info sur la pollution lumineuse, Lightpainting
	En parallèle : Vérification des prérequis techniques des ordinateurs
22h00	En extérieur, mise en pratique : tests, lightpainting
Samedi 18 mars 2017	
08h00	Petit-déjeuner
09h00	Panoramas : Réalisation, Retouche d'images (Gimp)
13h00	Repas
14h00	Retouches d'images lightpainting (Gimp)
16h00	Réalisation de filés d'étoiles
17h00	Imagerie à grande gamme dynamique (HDR)
19h00	Repas
20h00	Préparation de la soirée
21h00	En extérieur, mise en pratique : panorama, lightpainting, filé d'étoiles, HDR
Dimanche 19 mars 2017	
08h00	Petit-déjeuner
09h00	Retouche d'images en masse (Rawterapee)
11h00	Réalisation d'un timelapse
13h00	Repas
14h00	Questions / réponses
16h00	Débriefing : Echange des impressions, évaluation, remise des attestations

Prérequis

Une grande partie de ce stage repose sur l'utilisation des différents programmes que nous vous demandons d'installer. Une bonne connaissance de l'utilisation standard de votre ordinateur est **INDISPENSABLE**. Ce stage n'est pas un stage d'informatique. Vous devez être capable de lancer un programme, copier/coller/déplacer des fichiers, modifier d'éventuels paramètres de fonctionnement.
Vous êtes familier de l'utilisation de votre APN **en mode MANUEL**.

Matériel à apporter

1. Votre instrument d'observation + monture avec suivi
2. Appareil Photo capable de faire des poses longues (et d'enregistrer en RAW) + objectifs et accessoires (batterie, chargeur, carte mémoire, lecteur de carte, …)
3. Un trépied photo STABLE
4. PC portable (voir Annexe technique : Configuration des ordinateurs en page5)
5. Lampe rouge (frontale)
6. Facultatif : lampes de couleurs pour le lightpainting

Astrophotographie 2 – Les objets du ciel profond

Vendredi 17 novembre 2017	
18h00	Accueil: Mot de bienvenue, présentation des participants, organisation, etc …
19h00	Repas
20h00	Montage à blanc des équipements
	Comment choisir sa cible
22h00	En extérieur, mise en pratique : mise au point, intervallomètre
Samedi 18 novembre 2017	
08h00	Petit-déjeuner
09h00	Qu'est-ce qu'une image numérique ?
	Techniques de mise au point (focus), Darks - Flats – Offsets, Pollution lumineuse, Filtres
13h00	Repas
14h00	Prétraitement: IRIS
19h00	Repas
20h00	Préparation de la soirée
21h00	En extérieur, mise en pratique : acquisitions
Dimanche 19 novembre 2017	
08h00	Petit-déjeuner
09h00	Prétraitement Deep Sky Stacker
	Traitement Gimp
13h00	Repas
14h00	Questions / réponses
16h00	Débriefing : Echange des impressions, évaluation, remise des attestations

Prérequis – Très important

Une grande partie de ce stage repose sur l'utilisation des différents programmes que nous vous demandons d'installer. Une bonne connaissance de l'utilisation standard de votre ordinateur est **INDISPENSABLE**. Ce stage n'est pas un stage d'informatique. Vous devez être capable de lancer un programme, copier/coller/déplacer des fichiers, modifier d'éventuels paramètres de fonctionnement.

Vous êtes familier de l'utilisation de votre APN **en mode MANUEL**.

Vous maîtrisez la mise en station / l'utilisation de l'instrument et sa monture.

Vous connaissez les notions exposées dans le stage 1 astrophoto et vous avez pu les mettre en pratique à plusieurs reprises

Matériel à apporter

1. Votre instrument d'observation + monture avec suivi
2. Appareil Photo Numérique REFLEX+ bague(s) d'adaptation pour l'instrument et accessoires (batterie, chargeur, carte mémoire, lecteur de carte, …)
3. Intervallomètre (un dispositif qui permet de prendre automatiquement des photos de plus de 30 secondes en série, software ou hardware, le stagiaire doit être capable de l'utiliser)
4. PC portable (voir Annexe technique : Configuration des ordinateurs en page5)
5. Lampe rouge (frontale)

Inscriptions

Combien ?

Le stage "sans logement" comprend participation aux ateliers, repas du midi et du soir, matériel et clé USB reprenant l'ensemble de la documentation. Le stage en "pension complète" comprend en plus 2 nuitées et 2 petits-déjeuners.

Inscription à un seul stage

	Pension complète				Sans logement
	Dortoir	Chambre 3 lits	Chambre 2 lits	Chambre 1 lit	
Membre FFAAB	120,-	140,-	150,-	160,-	100,-
Non membre	140,-	160,-	170,-	180,-	120,-

Inscription aux deux stages

L'inscription simultanée aux deux stages donne droit à une réduction de 10% sur le prix du second stage. Deux formules sont possibles :

1. *Paiement en une seule fois*

	Pension complète				Sans logement
	Dortoir	Chambre 3 lits	Chambre 2 lits	Chambre 1 lit	
Membre FFAAB	228,-	266,-	285,-	304,-	190,-
Non membre	266,-	304,-	323,-	342,-	228,-

2. *Paiement en deux fois(**Uniquement pour les membres des clubs de la FFAAB**)*

	Pension complète				Sans logement
	Dortoir	Chambre 3 lits	Chambre 2 lits	Chambre 1 lit	
1er versement	140,-	160,-	170,-	180,-	120,-
2ème versement	88,-	106,-	115,-	124,-	70,-

Comment s'inscrire ?

Pour réserver votre place ***avant le 28 février 2017***, veuillez :

1. Complétez le Formulaire d'inscription qui convient (Membre FFAAB ou non-membre FFAAB)
2. Envoyez-le à: astrophoto@ffaab.be
3. Verser la somme correspondant à la formule que vous aurez choisie, uniquement par virement bancaire sur le compte de la FFAAB (IBAN **BE73 0014 9591 0960** BIC GEBABEBB)
4. *Si vous êtes membre d'un club et que vous avez choisi la formule de paiement en deux fois, le deuxième versement doit impérativement nous parvenir pour le 31 octobre 2017 au plus tard.*

Faites vite : le nombre de places disponibles dans chaque stage est limité à 20.

Important:

L'inscription au stage ne sera validée qu'au paiement du total de la somme correspondant à la formule choisie.

Les personnes inscrites ne pouvant participer au stage, seront remboursées à concurrence de 80% à condition d'en avertir les organisateurs au plus tard un mois avant le début du stage.

A partir de cette date, il ne sera plus effectué de remboursement, même partiel. Les désistements pour raison de force majeure seront étudiés au cas par cas et pourraient donner lieu à une réduction de prix sur la participation à un stage ultérieur.

Annexe technique : Configuration des ordinateurs

Matériel

Processeur : Intel Pentium 4 ou AMD AthlonTM dual-core, 2.0 Ghz ou supérieur
Ram: 4Go ou plus
Disque dur: 20 Go d'espace libre ou plus.

Système d'exploitation

OS: Windows 7 ou plus récent, éditions familiales OK, 64 bits recommandé (pour raw Therapee, mais pas obligatoire, juste pour une question de performances)

Antivirus temps réel à jour.

Logiciels

Avoir installé les logiciels suivant avant le stage

Premier stage

1) Programmes installés:
   a) I.C.E.
   b) Timelapse (img2avi ?)
   c) Starmax

Deuxième stage

1. Programmes installés:
   a) IRIS
   b) Deep Sky Stacker

Pour les deux stages

1) GIMP
2) Rawtherapee
3) Les programmes livrés avec l'appareil photo

Fichiers photos

Avoir copié les photos pour les ateliers du stage

Note : ***Un courrier séparé vous sera envoyé indiquant les versions des logiciels à installer et où les trouver, ainsi que les fichiers photos nécessaires aux stages.***