

Photographie

Voie Lactée

Circumpolaire



# La Voie Lactée

Origine: dans la mythologie Grecque : Zeus, désirant rendre Héraclès immortel, lui fit téter le sein de Héra alors endormie. Celle-ci essaye d'arracher Héraclès de son sein, et y parvient en laissant une giclée de lait s'épandre dans le ciel, formant la Voie lactée





*Le bulbe de la Voie Lactée se trouve entre les constellations du Sagittaire et du Scorpion. Fin juin, vers minuit, cette région se trouve au sud.*

*Capture d'écran : Stellarium.*





800 iso f/4 22 secondes de pose 24 mm

Roger Vantomme

# Télécharger le logiciel STELLARIUM

Stellarium.org/fr/

Autres langues : Français (fr)



stellarium  
Dernière version : 23.1

Linux source Linux snap Linux amd64; AppImage macOS 10.14+; x86\_64 macOS 10.14+; arm64 Windows 32 bits; Windows 7+ Windows 64 bits; Windows 7+ Stellarium Web

Stellarium est un logiciel de planétarium à code source ouvert et gratuit pour votre ordinateur. Il affiche un ciel réaliste en 3D, comme si vous le regardiez à l'œil nu, aux jumelles ou avec un télescope.



Une étoile filante passe devant Jupiter. Différentes intensités peuvent être choisies dans la configuration de l'affichage. Voir les captures d'écran »

**Fonctionnalités**

- Ciel
- Catalogue de base de plus de 600 000 d'étoiles
- Catalogues téléchargeables de plus de 177 million d'étoiles
- Catalogue de base de plus de 80 000 d'objets du ciel profond
- Catalogues téléchargeables de plus d'1 million d'objets du ciel profond
- Astérismes et représentation des constellations
- constellations de plus de 40 cultures célestes
- calendars of 35+ different cultures

**Nouvelles**

- Stellarium 23.1
- Stellarium 1.2
- Stellarium 1.1
- D/L/Nakota and Ojibwe skycultures withdrawn
- Stellarium 1.0!
- Stellarium v0.22.2 has been released!
- Stellarium v0.22.1 has been released!
- Stellarium v0.22.0 has been released!
- Stellarium v0.21.3 released
- Stellarium v0.21.2 released

**Collaborer**

Vous pouvez en apprendre davantage sur Stellarium, obtenir de l'aide et participer au projet en suivant ces liens:

- discussions
- Liste de discussion
- Wiki
- FAQ
- Scripts
- Paysages
- Paysages en 3D
- cultures célestes

**Compatibilité**

## CALENDRIER LUNAIRE MAI 2023

LUN 1	☉	Lever: 16h20	Coucher: 05h12
MAR 2	☉	Lever: 17h30	Coucher: 05h26
MER 3	☉	Lever: 18h42	Coucher: 05h39
JEU 4	☉	Lever: 19h57	Coucher: 05h53
VEN 5	☉	Lever: 21h16	Coucher: 06h10
SAM 6	☉	Lever: 22h37	Coucher: 06h32
<b>D 7</b>	☉	Lever: 23h59	Coucher: 07h00
LUN 8	☉	Lever: __h__	Coucher: 07h39
MAR 9	☉	Lever: 01h13	Coucher: 08h31
MER 10	☉	Lever: 02h15	Coucher: 09h41
JEU 11	☉	Lever: 02h59	Coucher: 11h00
VEN 12	☉	Lever: 03h33	Coucher: 12h26
SAM 13	☉	Lever: 03h58	Coucher: 13h49
<b>D 14</b>	☉	Lever: 04h17	Coucher: 15h12
LUN 15	☉	Lever: 04h34	Coucher: 16h31
MAR 16	☉	Lever: 04h50	Coucher: 17h50
MER 17	☉	Lever: 05h06	Coucher: 19h08
JEU 18	☉	Lever: 05h23	Coucher: 20h28
VEN 19	☉	Lever: 05h43	Coucher: 21h45
SAM 20	☉	Lever: 06h10	Coucher: 23h00
<b>D 21</b>	☉	Lever: 06h45	Coucher: __h__
<b>LUN 22</b>	☉	Lever: 07h30	Coucher: 00h07
MAR 23	☉	Lever: 08h24	Coucher: 01h02
MER 24	☉	Lever: 09h28	Coucher: 01h46
JEU 25	☉	Lever: 10h36	Coucher: 02h18
VEN 26	☉	Lever: 11h45	Coucher: 02h42
SAM 27	☉	Lever: 12h55	Coucher: 03h01
<b>D 28</b>	☉	Lever: 14h03	Coucher: 03h17
LUN 29	☉	Lever: 15h12	Coucher: 03h31
MAR 30	☉	Lever: 16h21	Coucher: 03h45
MER 31	☉	Lever: 17h35	Coucher: 03h59

## CALENDRIER LUNAIRE JUN 2023

JEU 1	☉	Lever: 18h51	Coucher: 04h15
VEN 2	☉	Lever: 20h12	Coucher: 04h34
SAM 3	☉	Lever: 21h35	Coucher: 04h58
<b>D 4</b>	☉	Lever: 22h55	Coucher: 05h32
LUN 5	☉	Lever: __h__	Coucher: 06h20
MAR 6	☉	Lever: 00h04	Coucher: 07h26
MER 7	☉	Lever: 00h56	Coucher: 08h44
JEU 8	☉	Lever: 01h35	Coucher: 10h11
VEN 9	☉	Lever: 02h03	Coucher: 11h37
SAM 10	☉	Lever: 02h24	Coucher: 13h01
<b>D 11</b>	☉	Lever: 02h41	Coucher: 14h20
LUN 12	☉	Lever: 02h56	Coucher: 15h39
MAR 13	☉	Lever: 03h11	Coucher: 16h56
MER 14	☉	Lever: 03h28	Coucher: 18h14
JEU 15	☉	Lever: 03h48	Coucher: 19h30
VEN 16	☉	Lever: 04h12	Coucher: 20h46
SAM 17	☉	Lever: 04h44	Coucher: 21h54
<b>D 18</b>	☉	Lever: 05h23	Coucher: 22h54
LUN 19	☉	Lever: 06h14	Coucher: 23h42
MAR 20	☉	Lever: 07h16	Coucher: __h__
MER 21	☉	Lever: 08h22	Coucher: 00h17
JEU 22	☉	Lever: 09h32	Coucher: 00h44
VEN 23	☉	Lever: 10h41	Coucher: 01h06
SAM 24	☉	Lever: 11h49	Coucher: 01h23
<b>D 25</b>	☉	Lever: 12h57	Coucher: 01h38
LUN 26	☉	Lever: 14h04	Coucher: 01h51
MAR 27	☉	Lever: 15h15	Coucher: 02h04
MER 28	☉	Lever: 16h27	Coucher: 02h19
JEU 29	☉	Lever: 17h46	Coucher: 02h35
VEN 30	☉	Lever: 19h07	Coucher: 02h56

## CALENDRIER LUNAIRE JUILLET 2023

SAM 1	☉	Lever: 20h30	Coucher: 03h25
<b>D 2</b>	☉	Lever: 21h44	Coucher: 04h06
LUN 3	☉	Lever: 22h46	Coucher: 05h04
MAR 4	☉	Lever: 23h31	Coucher: 06h19
MER 5	☉	Lever: __h__	Coucher: 07h46
JEU 6	☉	Lever: 00h03	Coucher: 09h16
VEN 7	☉	Lever: 00h27	Coucher: 10h44
SAM 8	☉	Lever: 00h46	Coucher: 12h08
<b>D 9</b>	☉	Lever: 01h02	Coucher: 13h29
LUN 10	☉	Lever: 01h19	Coucher: 14h46
MAR 11	☉	Lever: 01h35	Coucher: 16h03
MER 12	☉	Lever: 01h54	Coucher: 17h20
JEU 13	☉	Lever: 02h16	Coucher: 18h36
VEN 14	☉	Lever: 02h44	Coucher: 19h46
SAM 15	☉	Lever: 03h20	Coucher: 20h49
<b>D 16</b>	☉	Lever: 04h09	Coucher: 21h38
LUN 17	☉	Lever: 05h07	Coucher: 22h18
MAR 18	☉	Lever: 06h11	Coucher: 22h48
MER 19	☉	Lever: 07h21	Coucher: 23h11
JEU 20	☉	Lever: 08h29	Coucher: 23h29
VEN 21	☉	Lever: 09h39	Coucher: 23h44
SAM 22	☉	Lever: 10h46	Coucher: 23h57
<b>D 23</b>	☉	Lever: 11h53	Coucher: __h__
LUN 24	☉	Lever: 13h01	Coucher: 00h10
MAR 25	☉	Lever: 14h10	Coucher: 00h23
MER 26	☉	Lever: 15h25	Coucher: 00h38
JEU 27	☉	Lever: 16h42	Coucher: 00h57
VEN 28	☉	Lever: 18h04	Coucher: 01h21
SAM 29	☉	Lever: 19h20	Coucher: 01h56
<b>D 30</b>	☉	Lever: 20h29	Coucher: 02h44
LUN 31	☉	Lever: 21h21	Coucher: 03h50

## CALENDRIER LUNAIRE AOÛT 2023

MAR 1	☉	Lever: 21h59	Coucher: 05h13
MER 2	☉	Lever: 22h27	Coucher: 06h44
JEU 3	☉	Lever: 22h49	Coucher: 08h15
VEN 4	☉	Lever: 23h07	Coucher: 09h44
SAM 5	☉	Lever: 23h24	Coucher: 11h08
<b>D 6</b>	☉	Lever: 23h40	Coucher: 12h31
LUN 7	☉	Lever: 23h58	Coucher: 13h50
MAR 8	☉	Lever: __h__	Coucher: 15h10
MER 9	☉	Lever: 00h19	Coucher: 16h26
JEU 10	☉	Lever: 00h45	Coucher: 17h39
VEN 11	☉	Lever: 01h20	Coucher: 18h44
SAM 12	☉	Lever: 02h05	Coucher: 19h37
<b>D 13</b>	☉	Lever: 02h58	Coucher: 20h20
LUN 14	☉	Lever: 04h02	Coucher: 20h52
MAR 15	☉	Lever: 05h11	Coucher: 21h16
MER 16	☉	Lever: 06h20	Coucher: 21h35
JEU 17	☉	Lever: 07h30	Coucher: 21h50
VEN 18	☉	Lever: 08h36	Coucher: 22h04
SAM 19	☉	Lever: 09h44	Coucher: 22h17
<b>D 20</b>	☉	Lever: 10h51	Coucher: 22h30
LUN 21	☉	Lever: 12h00	Coucher: 22h44
MAR 22	☉	Lever: 13h12	Coucher: 23h01
MER 23	☉	Lever: 14h26	Coucher: 23h22
JEU 24	☉	Lever: 15h44	Coucher: 23h50
VEN 25	☉	Lever: 17h01	Coucher: __h__
SAM 26	☉	Lever: 18h13	Coucher: 00h30
<b>D 27</b>	☉	Lever: 19h10	Coucher: 01h27
LUN 28	☉	Lever: 19h54	Coucher: 02h41
MAR 29	☉	Lever: 20h26	Coucher: 04h08
MER 30	☉	Lever: 20h51	Coucher: 05h39
JEU 31	☉	Lever: 21h10	Coucher: 07h11

## CALENDRIER LUNAIRE SEPTEMBRE 2023

## CALENDRIER LUNAIRE OCTOBRE 2023

## CALENDRIER LUNAIRE NOVEMBRE 2023

## CALENDRIER LUNAIRE DECEMBRE 2023

- Star images
- Base image
- Noise images
- Vignetting images
- Output



- Composition: Align stars
  - Accumulation
    - Sky region: Full area
    - Auto brightness: Off
    - High dynamic range: Off
    - Remove dynamic noises: Off
    - Reduce distort. effects: Off
    - Reduce light pollution: Off
    - Enhance star light: Off
    - Merge 4 pixels: Off
    - Time-lapse: Off
  - Color space: sRGB

Start

Double click "Star images" to add image(s)



# Le Matériel

- Appareil photo Reflex
- Trépied
- Lampe Frontal
- Déclencheur à distance ou a fil

# Les Réglages

## -Appareil

- iso
- balance des blancs
- programme
- vitesse
- réduction du bruit

## -objectif

- ouverture
- anti-vibration
- autofocus

# Les Réglages

Sensibilité iso: afficher sur l'appareil de 800 à 1600 iso  
Commencer à 800 iso et vérifier l'exposition si besoin augmenter

Balance des blancs : faire un essai en auto ou modifier suivant la  
Préférence de lumière du jour couleurs plus chaudes 5600° kelvin à  
Couleurs plus froides 2800° kelvin

Programme: utiliser le réglage M (manuel)

Vitesse: régler avec la règle des 500 : par la focale ne pas dépasser  
les 30 secondes de pose sinon les étoiles ne seront pas net

Bruit: Ne pas régler l'appareil sur réduction du bruit

Stabilisation: fixer l'appareil sur un trépied et débrayer l'anti vibration  
relever le miroir si possible

# La Règle des 500

500 divisé par la Focale pour le plein format (  $500 : 24\text{mm} = 20,83$  secondes

500 divisé par la Focale APS-C NIKON (  $500 : 24\text{ mm} : 1,5 = 13,88$  secondes

500 divisé par la Focale APS-C CANON (  $500 : 24\text{ mm} : 1,6 = 13,02$  secondes

Durée maximale de l'exposition (en secondes) avant que les étoiles commencent à devenir floues en fonction de la longueur focale (en mm) de l'objectif utilisé <sup>1</sup>			
Longueur focale	APS – Full Frame	APS-C Nikon, Fuji et Sony (1.5x)	APS-C Canon (1.6x)
10 mm	-	33	31
14mm	36	24	22
16mm	31	21	20
20mm	25	17	16
24mm	21	14	13
28mm	18	12	11
35mm	14	10	9
50mm	10	7	6
85mm	6	4	4

<sup>1</sup> Notez que le nombre de secondes a été arrondi dans chaque calcul afin d'en simplifier l'application.

Si besoin modifier les ISO pour correspondre au temps de pose du tableau

# Les Réglages

Objectif: utiliser un grand angle 16-18-24-ou zoom grand angle 10-24 12-24 etc...

Ouverture de l'objectif: utiliser de préférence 2,8 ou 3,5 ou 4

Anti vibration: le désactiver sur l'objectif

Autofocus : désactiver l'autofocus et faire la mise au point manuellement

Déclencheur: utiliser un déclencheur à distance ou filaire ou se servir du retardateur pour éviter de bouger l'appareil de façon à éviter un Flou de bougé

# Les Réglages

Prise de vues: avant chaque prise de vue obturer l'oculaire de visée pour éviter les éventuelles entrées de lumière

Prise de vues: si possible effectuer au moins une dizaine de photos et prendre le même nombre de photos à la suite avec les mêmes réglages mais cette fois en mettant le bouchon devant l'objectif pour obtenir une photo noire (appelée Dark)photo qui servira à la diminution du bruit et améliorera la netteté des étoiles et également idem avec même réglage mais la vitesse la plus grande 4000<sup>ème</sup> de secondes ( appelée offset) pour éliminer les pixels chauds etc. ... et le traitement est à faire après avec le logiciel)

- Star images
- Base image
- Noise images
- Vignetting images
- Output



- Composition: Align stars
- Accumulation
- Sky region: Full area
- Auto brightness: Off
- High dynamic range: Off
- Remove dynamic noises: Off
- Reduce distort. effects: Off
- Reduce light pollution: Off
- Enhance star light: Off
- Merge 4 pixels: Off
- Time-lapse: Off
- Color space: sRGB

Start

Double click "Star images" to add image(s)

- Star images
- Base image
- Noise images
- Vignetting images
- Output

Base image preview:



Composition: Align stars

- Accumulation
- Sky region: Full area
- Auto brightness: Off
- High dynamic range: Off
- Remove dynamic noises: Off
- Reduce distort. effects: Off
- Reduce light pollution: Off
- Enhance star light: Off
- Merge 4 pixels: Off
- Time-lapse: Off
- Color space: sRGB

Start

Double click "Star images" to add image(s)



- Star images
- Base image
- Noise images
- Vignetting images
- Output

Base image preview:

Star images  
Clic gauche 2 fois

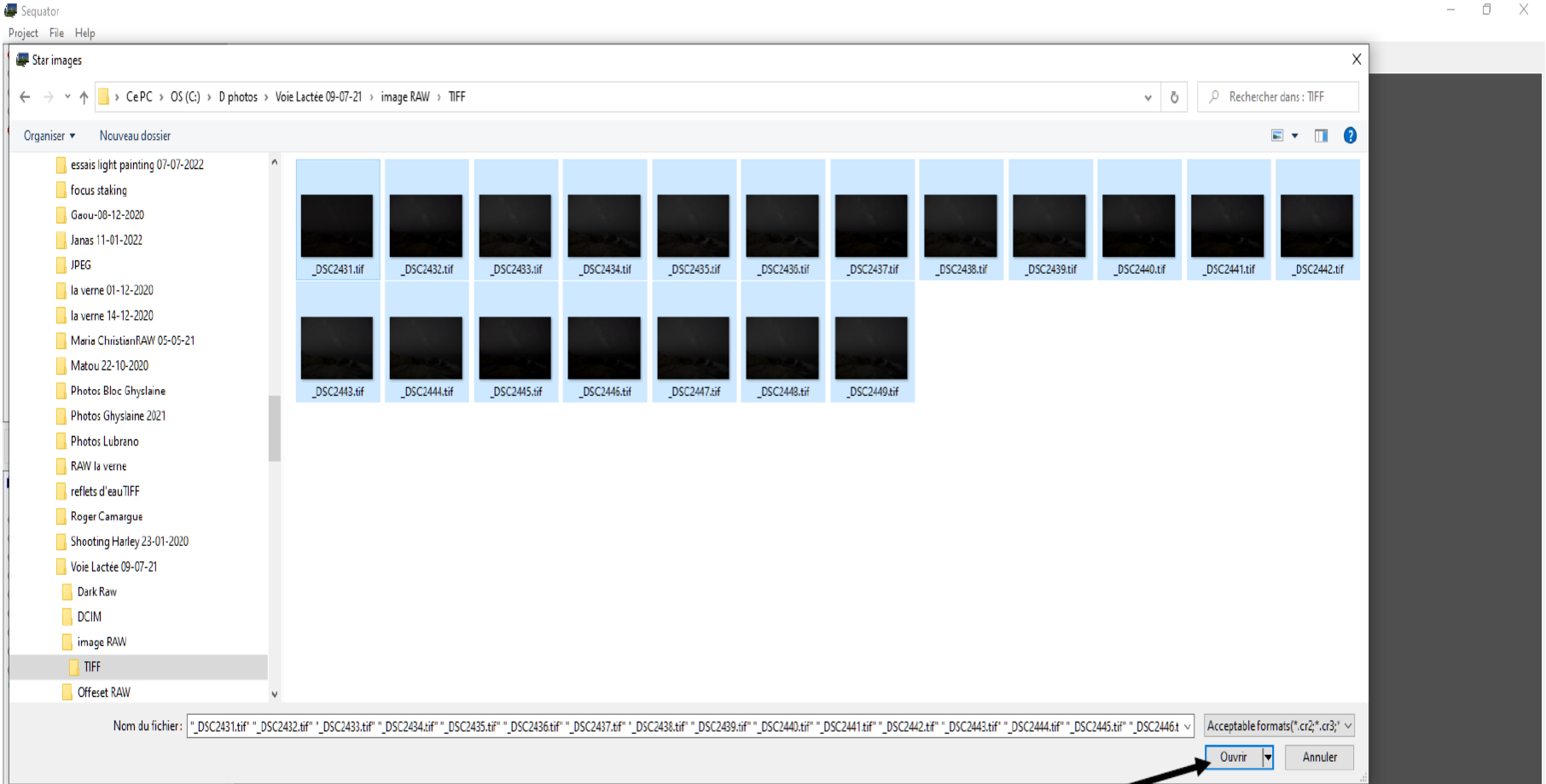
Please add star image(s) ...

Composition: Align stars

- ... Accumulation
- Sky region: Full area
- Auto brightness: Off
- High dynamic range: Off
- Remove dynamic noises: Off
- Reduce distort. effects: Off
- Reduce light pollution: Off
- Enhance star light: Off
- Merge 4 pixels: Off
- Time-lapse: Off
- Color space: sRGB

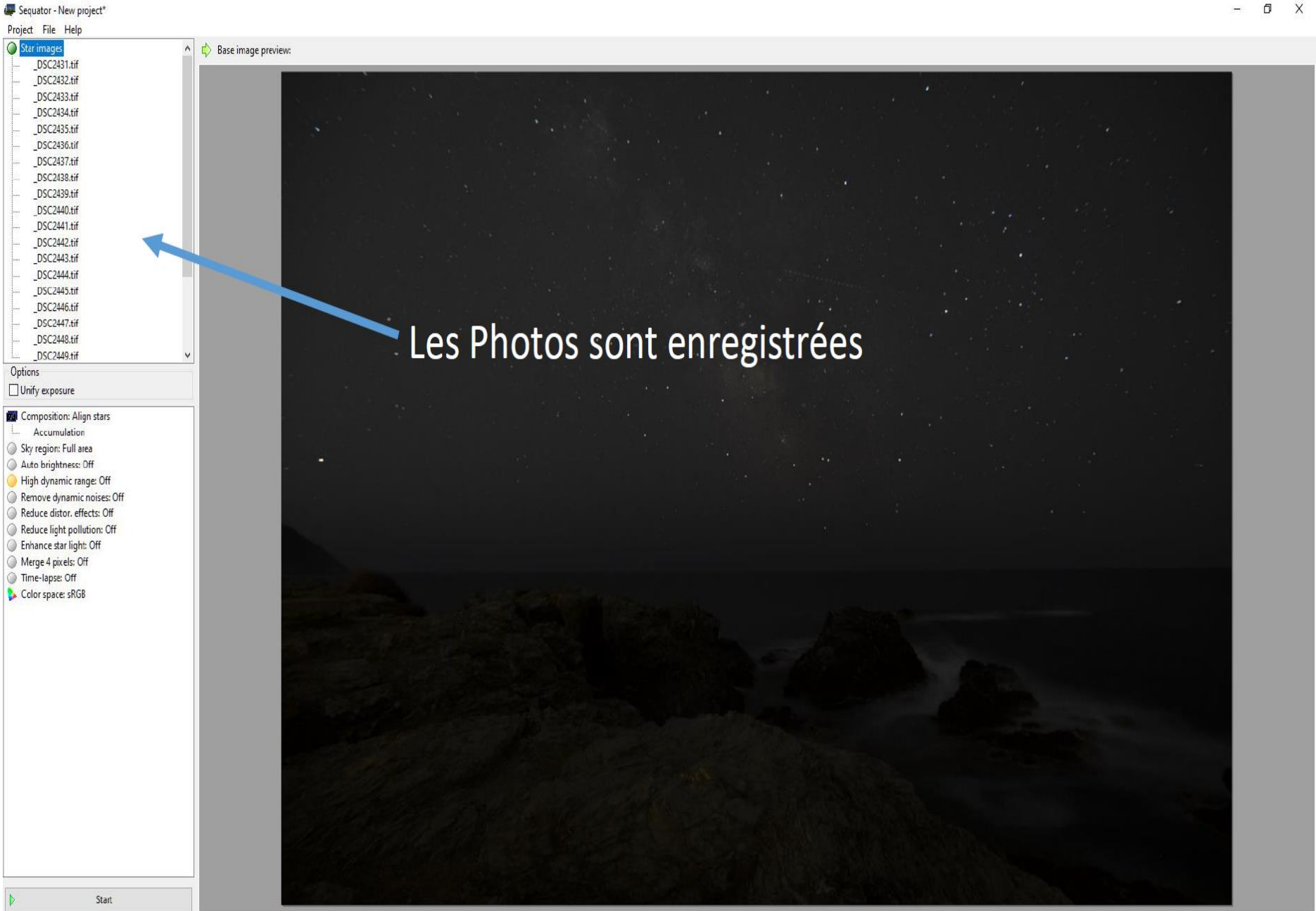
Start

Double click "Star images" to add image(s)



Sélectionner les photos et cliquer sur ouvrir

Image files of star shots. Raw files are recommended

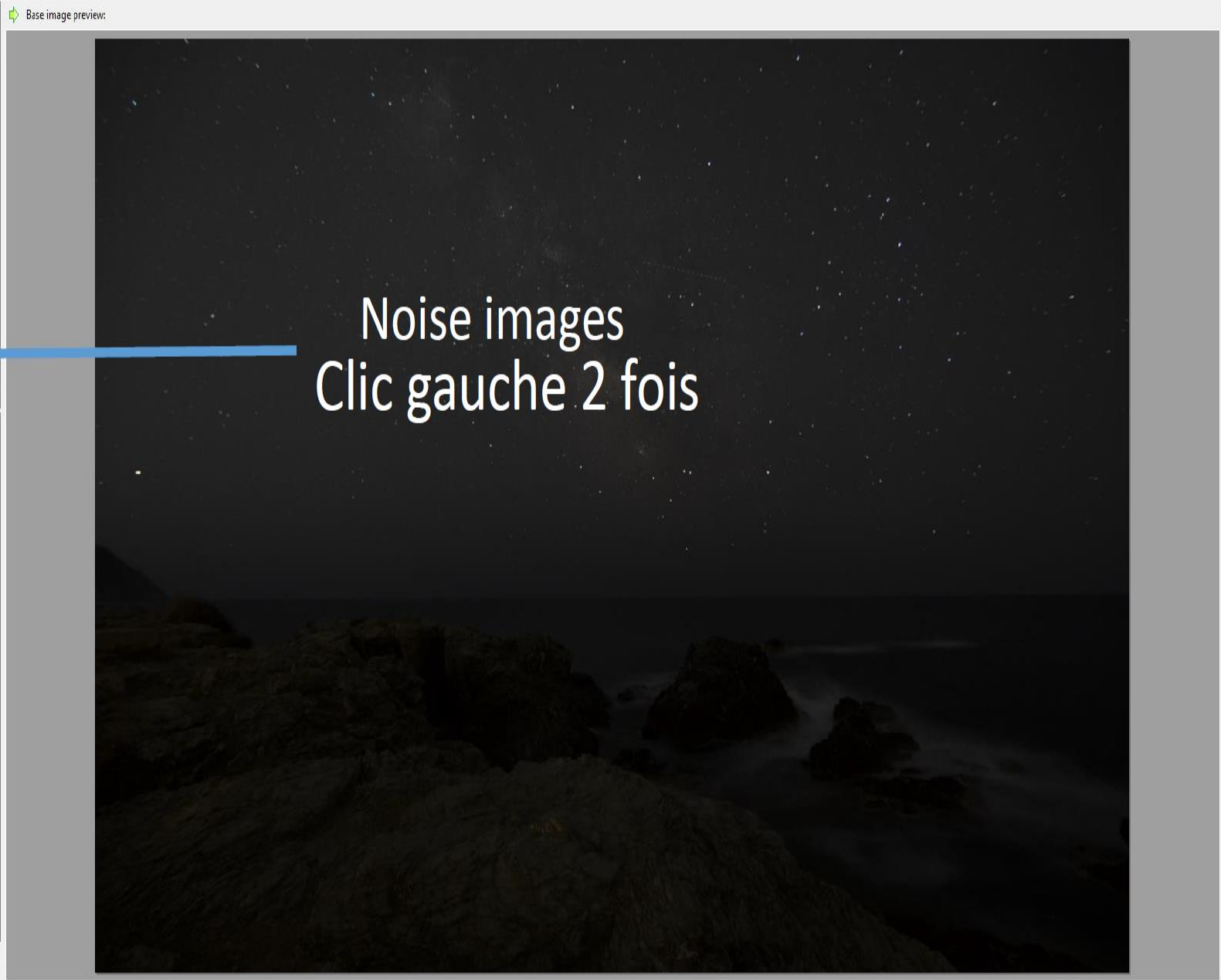


Les Photos sont enregistrées

Image files of star shots. Raw files are recommended

Project File Help

- ...\_DSC2433.tif
- ...\_DSC2434.tif
- ...\_DSC2435.tif
- ...\_DSC2436.tif
- ...\_DSC2437.tif
- ...\_DSC2438.tif
- ...\_DSC2439.tif
- ...\_DSC2440.tif
- ...\_DSC2441.tif
- ...\_DSC2442.tif
- ...\_DSC2443.tif
- ...\_DSC2444.tif
- ...\_DSC2445.tif
- ...\_DSC2446.tif
- ...\_DSC2447.tif
- ...\_DSC2448.tif
- ...\_DSC2449.tif
- Base image (\_DSC2440.tif)
- Noise images**
- Vignetting images
- Output



- Composition: Align stars
- Accumulation
  - Sky region: Full area
  - Auto brightness: Off
  - High dynamic range: Off
  - Remove dynamic noises: On
  - Reduce distort. effects: Off
  - Reduce light pollution: Off
  - Enhance star light: Off
  - Merge 4 pixels: Off
  - Time-lapse: Off
  - Colorspace: sRGB

Images with the same exposure parameters but with the lens cap. Sequator can recognize noises from them. Also known as "dark frames."

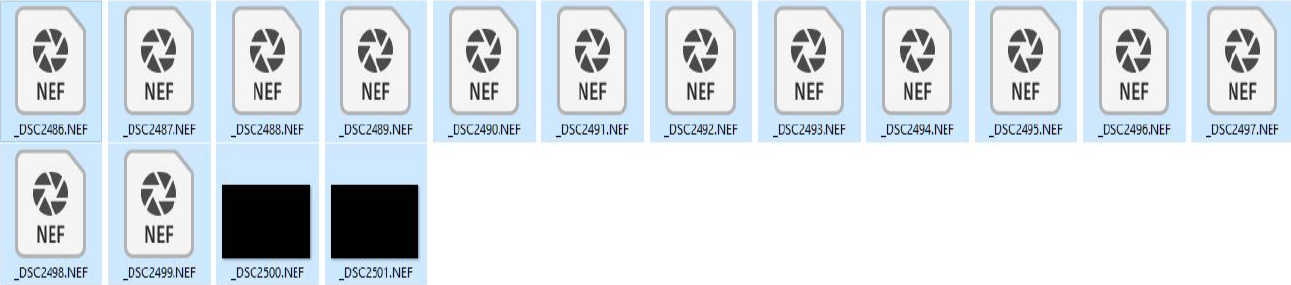
Noise images

Ce PC > OS (C:) > D photos > Voie Lactée 09-07-21 > Dark Raw

Rechercher dans : Dark Raw

Organiser Nouveau dossier

- JPEG
- la verne 01-12-2020
- la verne 14-12-2020
- Maria ChristianRAW 05-05-21
- Matou 22-10-2020
- Photos Bloc Ghyslaine
- Photos Ghyslaine 2021
- Photos Lubranc
- RAW la verne
- reflets d'eauTIFF
- Roger Camargue
- Shooting Harley 23-01-2020
- Voie Lactée 09-07-21
- Dark Raw**
- DCIM
- image RAW
- TIFF
- Offset RAW
- Voie Lactée pin rolland 30-04-2022
- DELL
- Drivers
- EPSON

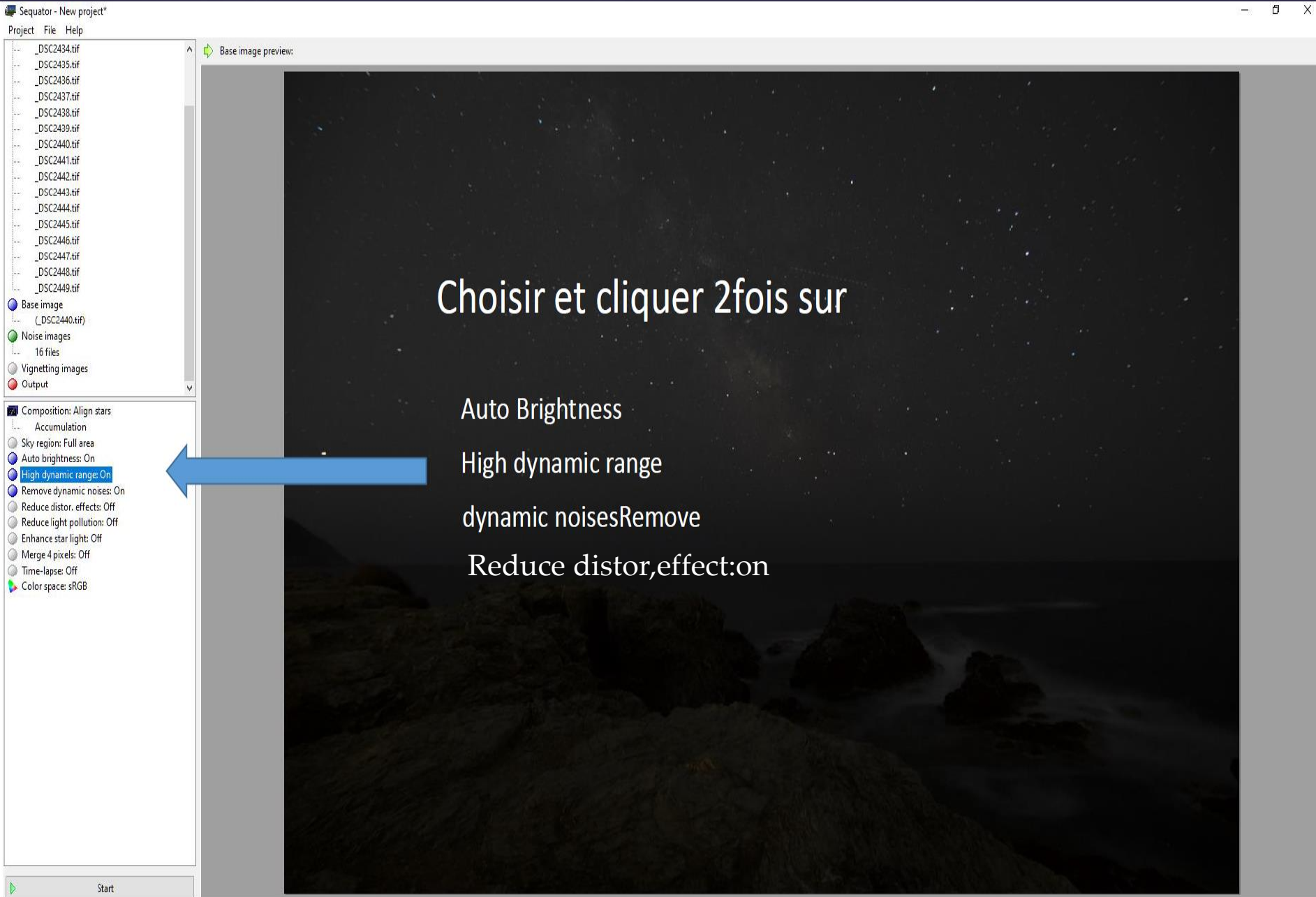


Nom du fichier : "\_DSC2486.NEF" "\_DSC2487.NEF" "\_DSC2488.NEF" "\_DSC2489.NEF" "\_DSC2490.NEF" "\_DSC2491.NEF" "\_DSC2492.NEF" "\_DSC2493.NEF" "\_DSC2494.NEF" "\_DSC2495.NEF" "\_DSC2496.NEF" "\_DSC2497.NEF" "\_DSC2498.NEF" "\_DSC2499.NEF" Acceptable formats(\*.cr2;\*.cr3;\*)

Ouvrir Annuler

Sélectionner les Dark et Cliquer sur ouvrir

Images with the same exposure parameters but with the lens cap. Sequator can recognize noises from them. Also known as "dark frames."

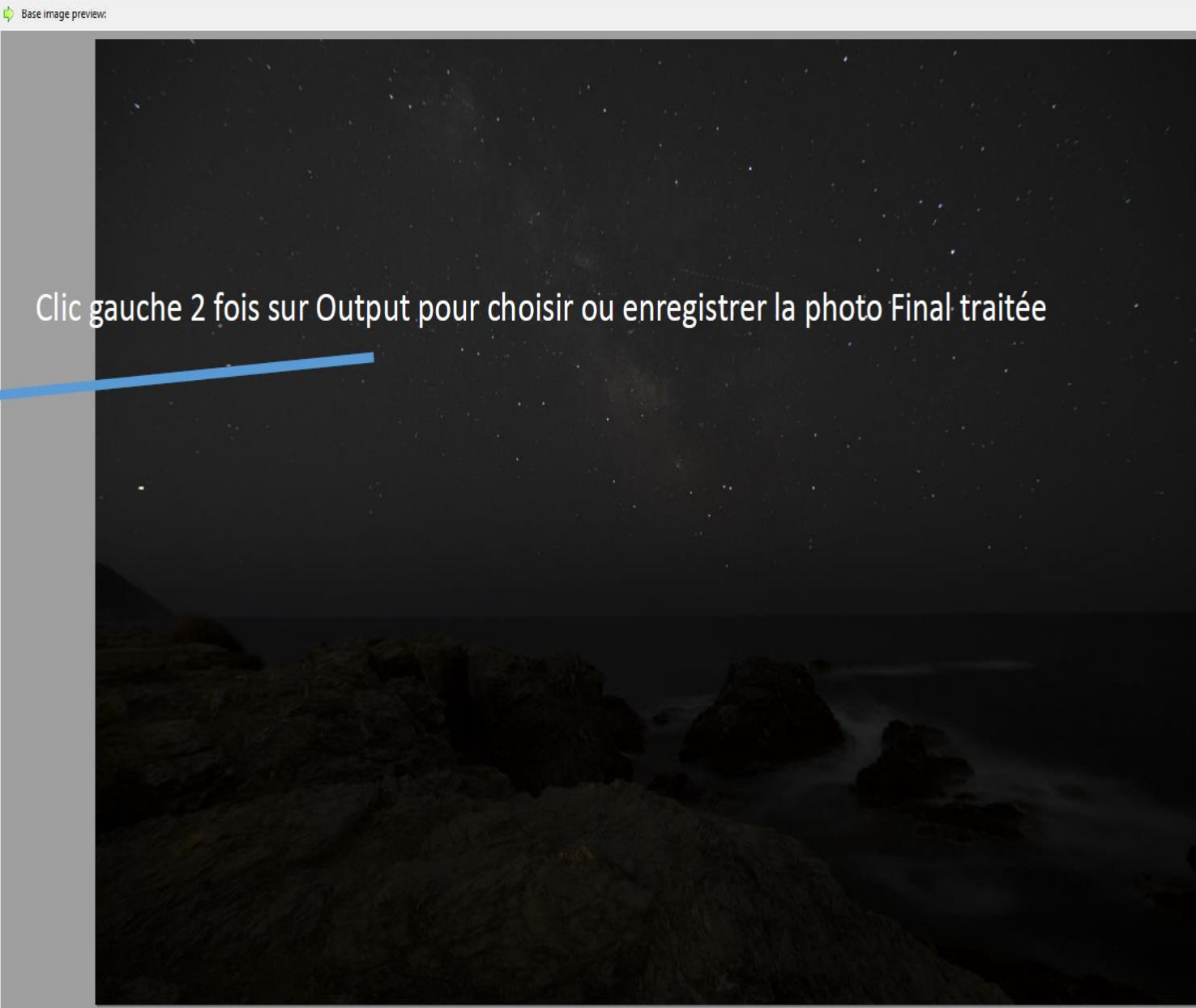


High dynamic range but maybe darker, lower saturation and lower contrast. Useful for post-processing

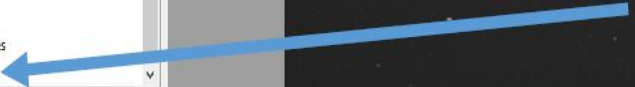
- \_DSC2434.tif
- \_DSC2435.tif
- \_DSC2436.tif
- \_DSC2437.tif
- \_DSC2438.tif
- \_DSC2439.tif
- \_DSC2440.tif
- \_DSC2441.tif
- \_DSC2442.tif
- \_DSC2443.tif
- \_DSC2444.tif
- \_DSC2445.tif
- \_DSC2446.tif
- \_DSC2447.tif
- \_DSC2448.tif
- \_DSC2449.tif
- Base image  
  (\_DSC2440.tif)
- Noise images  
  16 files
- Vignetting images
- **Output**

- Composition: Align stars
  - Accumulation
- Sky region: Full area
- Auto brightness: On
- High dynamic range: On
- Remove dynamic noises: On
- Reduce distort. effects: Off
- Reduce light pollution: Off
- Enhance star light: Off
- Merge 4 pixels: Off
- Time-lapse: Off
- Color space: sRGB

Start



Clic gauche 2 fois sur Output pour choisir ou enregistrer la photo Final traitée



Output

Ce PC > Téléchargements

Organiser Nouveau dossier

Vidéos  
Ce PC  
Bureau  
Documents  
Images  
Musique  
Objets 3D  
Téléchargements

Hier (2)

StarStaX\_DSC5207-DSC525\_eclaircir2.tif

Semaine dernière (11)

perse2.tif \_DSC5342.tif \_DSC5341.tif \_DSC5340.tif \_DSC5338.tif \_DSC5337.tif \_DSC5336.tif \_DSC5335.tif \_DSC5239.tif pin roland final.tif pin roland.tif

Plus tôt dans le mois (13)

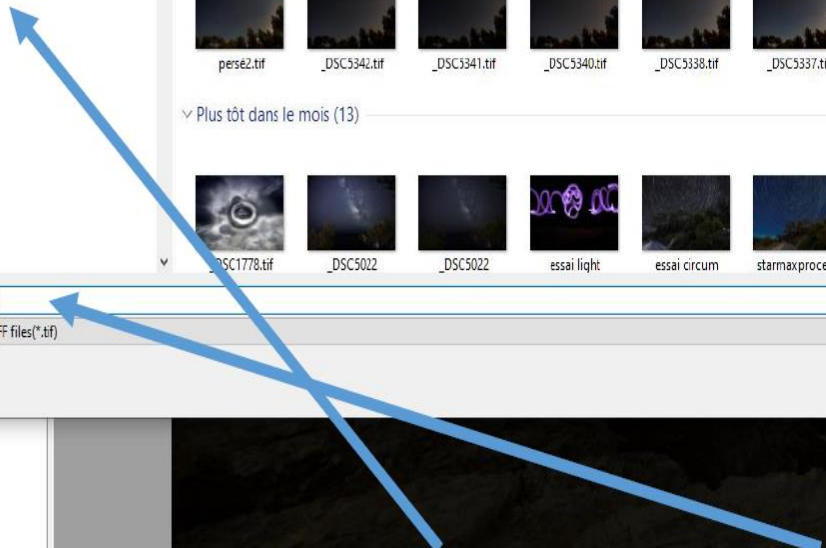
\_DSC1778.tif \_DSC5022 \_DSC5022 essai light essai circum starmaxproces+ starmaxprocess.T essai circum 3.tif \_DSC5104.tif \_DSC5198\_eclairc StarStaX\_DSC51

Nom du fichier: Voie Lactée Gaou

Type: Uncompressed TIFF files (\*.tif)

Masquer les dossiers

Enregistrer Annuler



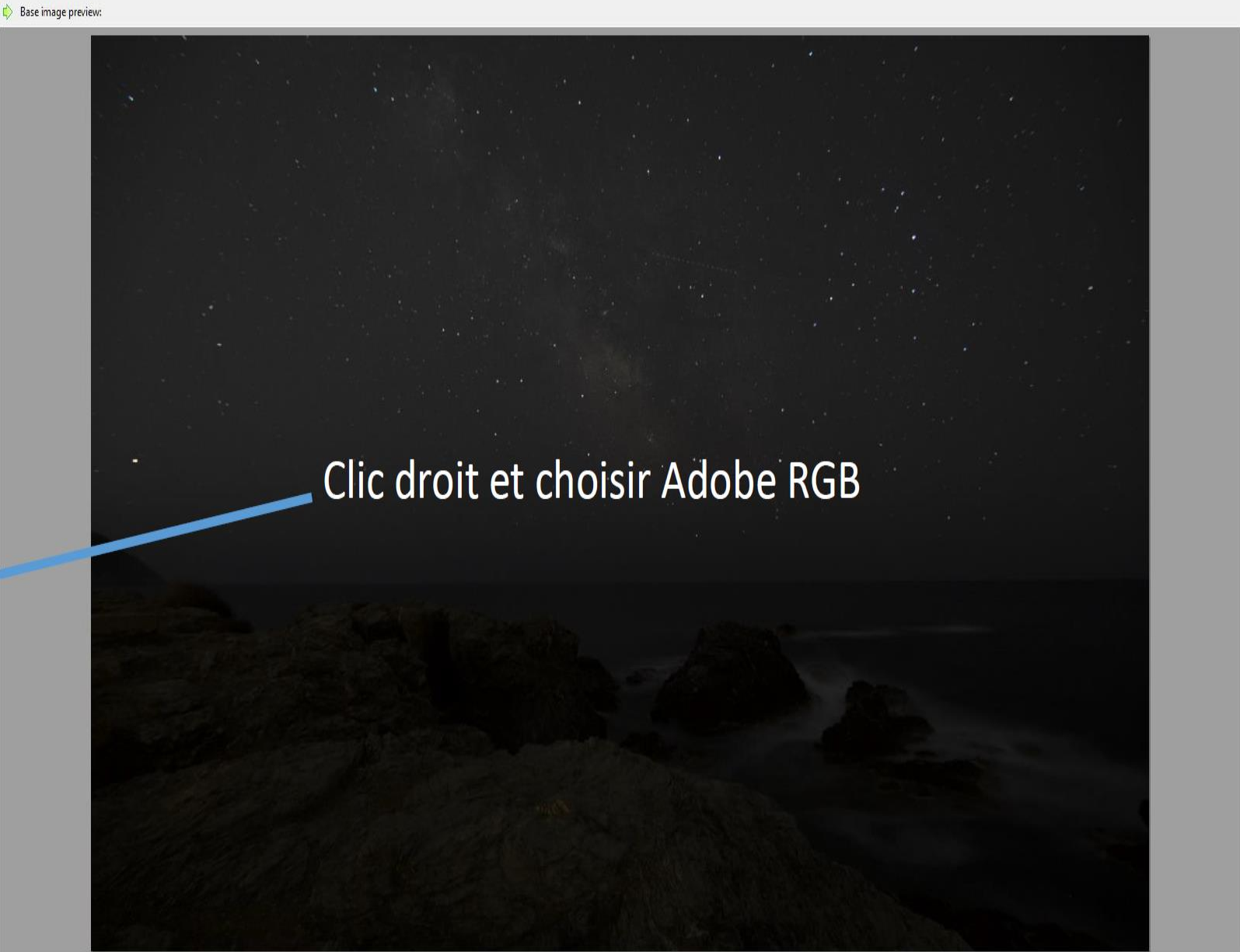
Choisir ou enregistrer la photo et la nommer



Et cliquer sur enregistrer



- ... \_DSC2435.tif
- ... \_DSC2436.tif
- ... \_DSC2437.tif
- ... \_DSC2438.tif
- ... \_DSC2439.tif
- ... \_DSC2440.tif
- ... \_DSC2441.tif
- ... \_DSC2442.tif
- ... \_DSC2443.tif
- ... \_DSC2444.tif
- ... \_DSC2445.tif
- ... \_DSC2446.tif
- ... \_DSC2447.tif
- ... \_DSC2448.tif
- ... \_DSC2449.tif
- Base image
  - (\_DSC2440.tif)
- Noise images
  - 16 files
- Vignetting images
- Output
  - Voie Lactée Gaou.tif

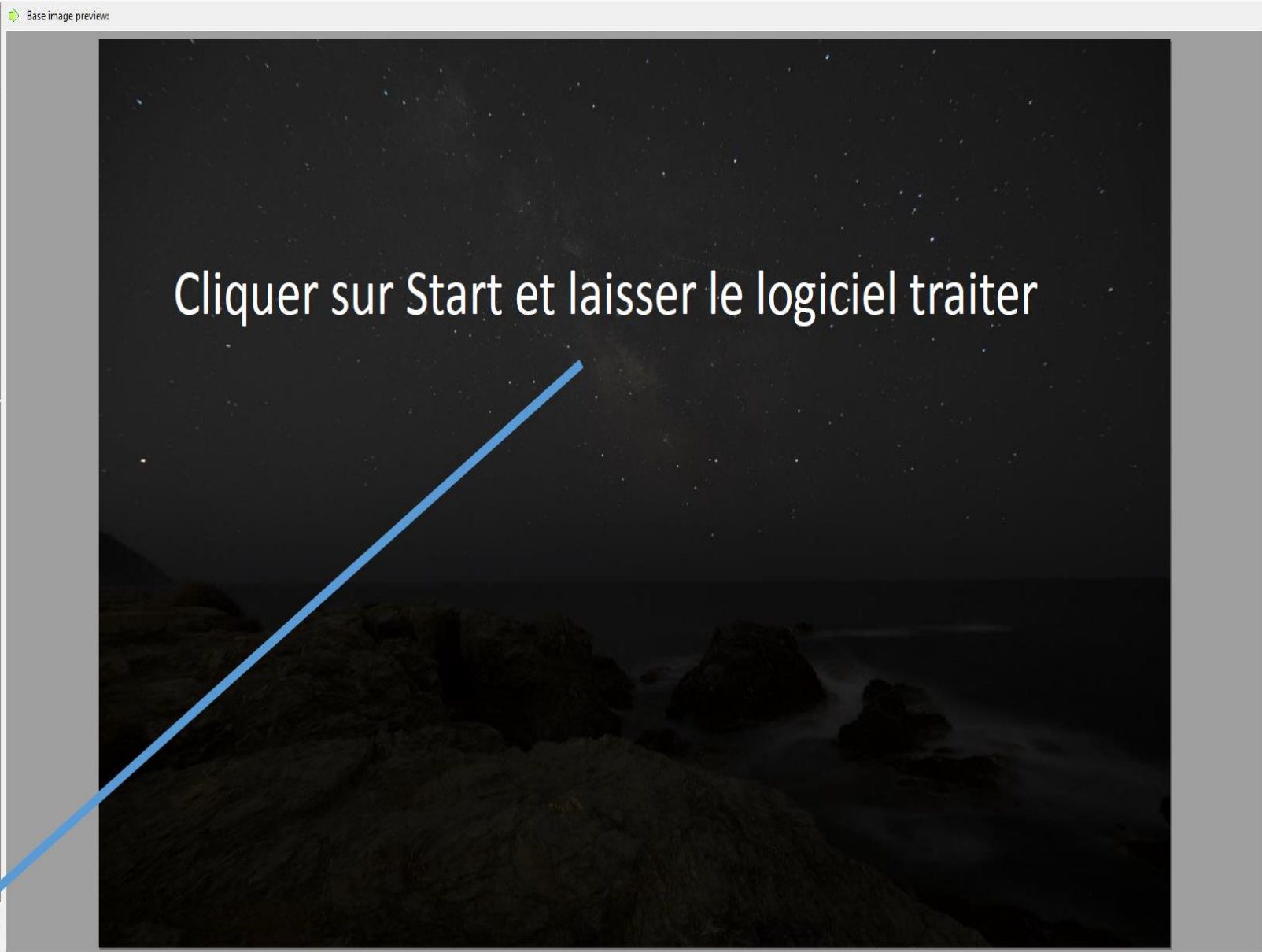


Clic droit et choisir Adobe RGB

- Composition: Align stars
  - Accumulation
- Sky region: Full area
- Auto brightness: On
- High dynamic range: On
- Remove dynamic noises: On
- Reduce distort. effects: Off
- Reduce light pollution: Off
- Enhance star light: Off
- Merge 4 pixels: Off
- Time-lapse: Off
- Color space: sRGB
  - Adobe RGB
  - Linear

Right click to show menu  
Start

- Project
- File
- Help
- ...\_DSC2435.tif
- ...\_DSC2436.tif
- ...\_DSC2437.tif
- ...\_DSC2438.tif
- ...\_DSC2439.tif
- ...\_DSC2440.tif
- ...\_DSC2441.tif
- ...\_DSC2442.tif
- ...\_DSC2443.tif
- ...\_DSC2444.tif
- ...\_DSC2445.tif
- ...\_DSC2446.tif
- ...\_DSC2447.tif
- ...\_DSC2448.tif
- ...\_DSC2449.tif
- Base image
  - (\_DSC2440.tif)
- Noise images
  - 16 files
- Vignetting images
- Output
  - Voie Lactée Gaou.tif



- Composition: Align stars
  - Accumulation
  - Sky region: Full area
  - Auto brightness: On
  - High dynamic range: On
  - Remove dynamic noises: On
  - Reduce distort. effects: Off
  - Reduce light pollution: Off
  - Enhance star light: Off
  - Merge 4 pixels: Off
  - Time-lapse: Off
  - Color space: Adobe RGB

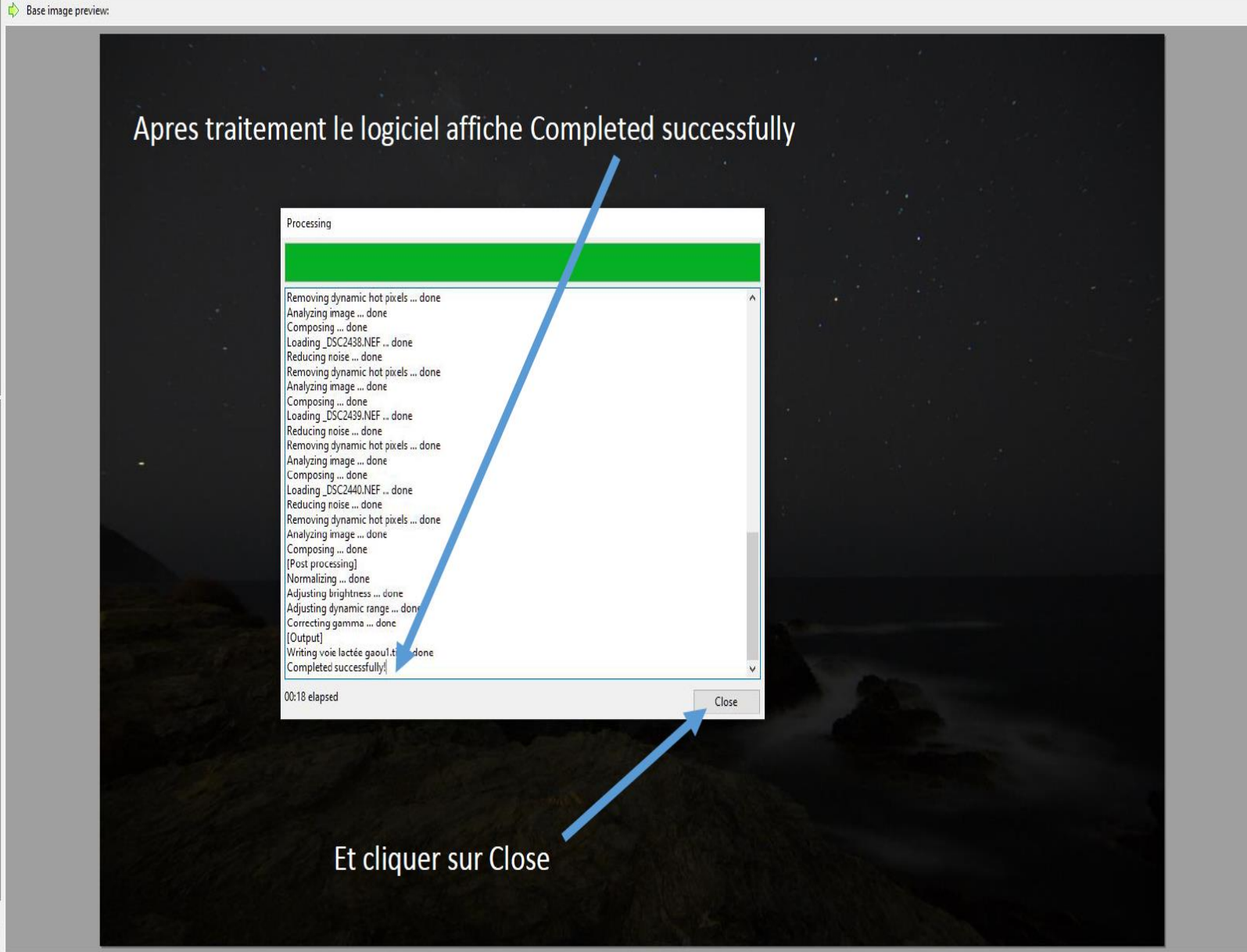
Right click to show menu

Start

Output color space & the default color space of inputs if not specified in the EXIF. sRGB is widely adopted

- Star images
  - \_DSC2431.NEF
  - \_DSC2432.NEF
  - \_DSC2433.NEF
  - \_DSC2434.NEF
  - \_DSC2435.NEF
  - \_DSC2436.NEF
  - \_DSC2437.NEF
  - \_DSC2438.NEF
  - \_DSC2439.NEF
  - \_DSC2440.NEF
- Base image
  - (\_DSC2435.NEF)
- Noise images
  - 10 files
- Vignetting images
- Output
  - voie lactée gaou1.tif

- Composition: Align stars
  - Accumulation
  - Sky region: Full area
  - Auto brightness: On
  - High dynamic range: On
  - Remove dynamic noises: On
  - Reduce distort. effects: Off
  - Reduce light pollution: Off
  - Enhance star light: Off
  - Merge 4 pixels: Off
  - Time-lapse: Off
  - Color space: Adobe RGB



Processing

Removing dynamic hot pixels ... done  
Analyzing image ... done  
Composing ... done  
Loading \_DSC2438.NEF ... done  
Reducing noise ... done  
Removing dynamic hot pixels ... done  
Analyzing image ... done  
Composing ... done  
Loading \_DSC2439.NEF ... done  
Reducing noise ... done  
Removing dynamic hot pixels ... done  
Analyzing image ... done  
Composing ... done  
Loading \_DSC2440.NEF ... done  
Reducing noise ... done  
Removing dynamic hot pixels ... done  
Analyzing image ... done  
Composing ... done  
[Post processing]  
Normalizing ... done  
Adjusting brightness ... done  
Adjusting dynamic range ... done  
Correcting gamma ... done  
[Output]  
Writing voie lactée gaou1.tif ... done  
Completed successfully!

00:18 elapsed

Close

Et cliquer sur Close

- Star images
  - \_DSC2431.NEF
  - \_DSC2432.NEF
  - \_DSC2433.NEF
  - \_DSC2434.NEF
  - \_DSC2435.NEF
  - \_DSC2436.NEF
  - \_DSC2437.NEF
  - \_DSC2438.NEF
  - \_DSC2439.NEF
  - \_DSC2440.NEF
- Base image
  - (\_DSC2435.NEF)
- Noise images
  - 10 files
- Vignetting images
- Output
  - voie lactée gauou1.tif

- Composition: Align stars
  - Accumulation
  - Sky region: Full area
  - Auto brightness: On
  - High dynamic range: On
  - Remove dynamic noises: On
  - Reduce distort. effects: Off
  - Reduce light pollution: Off
  - Enhance star light: Off
  - Merge 4 pixels: Off
  - Time-lapse: Off
  - Color space: Adobe RGB



Right click to show menu

▶ Start

Output color space & the default color space of inputs if not specified in the EXIF. sRGB is widely adopted

- Star images
  - \_DSC2431.NEF
  - \_DSC2432.NEF
  - \_DSC2433.NEF
  - \_DSC2434.NEF
  - \_DSC2435.NEF
  - \_DSC2436.NEF
  - \_DSC2437.NEF
  - \_DSC2438.NEF
  - \_DSC2439.NEF
  - \_DSC2440.NEF
- Base image
  - (DSC2435.NEF)
- Noise images
  - 10 files
- Vignetting images
- Output
  - voie lactée gaou1.tif

- Composition: Align stars
  - Accumulation
  - Sky region: Full area
  - Auto brightness: On
  - High dynamic range: On
  - Remove dynamic noises: On
  - Reduce distort. effects: Off
  - Reduce light pollution: Off
  - Enhance star light: Off
  - Merge 4 pixels: Off
  - Time-lapse: Off
- Color space: Adobe RGB

Right click to show menu

Start

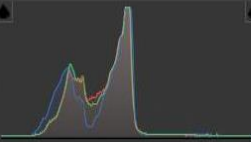
Result: C:\Users\roger\Music\music\Pictures\Downloads\voie lactée gaou1.tif [Open](#)



# Traiter la Photo dans Caméra Raw

Camera Raw 14.1

voie lactée gaou1.tif



ISO 1250 12 mm f/4 200,00s

Edition Auto Noir et blanc

Profil Couleur

Réglages de base

Balance des blancs Telle quelle

Température 0

Teinte 0

Exposition 0,00

Contraste 0

Tons clairs 0

Tons foncés 0

Blancs 0

Noirs 0

Textures 0

Clarté 0

Ajuster (21,7 %) 100 %

OK Annuler

Color Nuancier Dégradés Motifs

Bibliothèques

Plug-ins

Propriétés Réglages

Document

Toile

O 13,17 po X 0 po

H 8,8 po Y 0 po

Résolution : 300 px/pouce

Mode Couleurs RVB

16 bits/couche

Fond Couleur d'arrière...

Calques Couches Tracés

Type

Normal Opacité 100 %

Verrou

Arrière-plan

Ps Fichier Edition Image Calque Texte Sélection Filtre 3D Affichage Modules externes Fenêtre Aide

Sélection automatique : Calque Opts de transf. Mode 3D

voie lactée gaou1.tif @ 33,3% (RVB/16)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

33,33 % Doc : 59,7 Mo/59,7 Mo

Programmes 30°C 15:46 15/08/2022

# Traitement des photos

-Améliorer,modifier,votre photo suivant le résultat souhaité



# Photos Circumpolaire







## CALENDRIER LUNAIRE MAI 2023

LUN 1	☉	Lever: 16h20	Coucher: 05h12
MAR 2	☉	Lever: 17h30	Coucher: 05h26
MER 3	☉	Lever: 18h42	Coucher: 05h39
JEU 4	☉	Lever: 19h57	Coucher: 05h53
VEN 5	☉	Lever: 21h16	Coucher: 06h10
PLEINE LUNE MAI 2023			
SAM 6	☉	Lever: 22h37	Coucher: 06h32
<b>D 7</b>	☉	Lever: 23h59	Coucher: 07h00
LUN 8	☉	Lever: __h__	Coucher: 07h39
MAR 9	☉	Lever: 01h13	Coucher: 08h31
MER 10	☉	Lever: 02h15	Coucher: 09h41
JEU 11	☉	Lever: 02h59	Coucher: 11h00
VEN 12	☉	Lever: 03h33	Coucher: 12h26
DERNIER QUARTIER MAI 2023			
SAM 13	☉	Lever: 03h58	Coucher: 13h49
<b>D 14</b>	☉	Lever: 04h17	Coucher: 15h12
LUN 15	☉	Lever: 04h34	Coucher: 16h31
MAR 16	☉	Lever: 04h50	Coucher: 17h50
MER 17	☉	Lever: 05h06	Coucher: 19h08
JEU 18	☉	Lever: 05h23	Coucher: 20h28
VEN 19	☉	Lever: 05h43	Coucher: 21h45
NOUVELLE LUNE MAI 2023			
SAM 20	☉	Lever: 06h10	Coucher: 23h00
<b>D 21</b>	☉	Lever: 06h45	Coucher: __h__
<b>LUN 22</b>	☉	Lever: 07h30	Coucher: 00h07
MAR 23	☉	Lever: 08h24	Coucher: 01h02
MER 24	☉	Lever: 09h28	Coucher: 01h46
JEU 25	☉	Lever: 10h36	Coucher: 02h18
VEN 26	☉	Lever: 11h45	Coucher: 02h42
SAM 27	☉	Lever: 12h55	Coucher: 03h01
PREMIER QUARTIER MAI 2023			
<b>D 28</b>	☉	Lever: 14h03	Coucher: 03h17
LUN 29	☉	Lever: 15h12	Coucher: 03h31
MAR 30	☉	Lever: 16h21	Coucher: 03h45
MER 31	☉	Lever: 17h35	Coucher: 03h59

## CALENDRIER LUNAIRE JUN 2023

JEU 1	☉	Lever: 18h51	Coucher: 04h15
VEN 2	☉	Lever: 20h12	Coucher: 04h34
SAM 3	☉	Lever: 21h35	Coucher: 04h58
<b>D 4</b>	☉	Lever: 22h55	Coucher: 05h32
PLEINE LUNE JUN 2023			
LUN 5	☉	Lever: __h__	Coucher: 06h20
MAR 6	☉	Lever: 00h04	Coucher: 07h26
MER 7	☉	Lever: 00h56	Coucher: 08h44
JEU 8	☉	Lever: 01h35	Coucher: 10h11
VEN 9	☉	Lever: 02h03	Coucher: 11h37
SAM 10	☉	Lever: 02h24	Coucher: 13h01
DERNIER QUARTIER JUN 2023			
<b>D 11</b>	☉	Lever: 02h41	Coucher: 14h20
LUN 12	☉	Lever: 02h56	Coucher: 15h39
MAR 13	☉	Lever: 03h11	Coucher: 16h56
MER 14	☉	Lever: 03h28	Coucher: 18h14
JEU 15	☉	Lever: 03h48	Coucher: 19h30
VEN 16	☉	Lever: 04h12	Coucher: 20h46
SAM 17	☉	Lever: 04h44	Coucher: 21h54
<b>D 18</b>	☉	Lever: 05h23	Coucher: 22h54
NOUVELLE LUNE JUN 2023			
LUN 19	☉	Lever: 06h14	Coucher: 23h42
MAR 20	☉	Lever: 07h16	Coucher: __h__
MER 21	☉	Lever: 08h22	Coucher: 00h17
JEU 22	☉	Lever: 09h32	Coucher: 00h44
VEN 23	☉	Lever: 10h41	Coucher: 01h06
SAM 24	☉	Lever: 11h49	Coucher: 01h23
<b>D 25</b>	☉	Lever: 12h57	Coucher: 01h38
LUN 26	☉	Lever: 14h04	Coucher: 01h51
PREMIER QUARTIER JUN 2023			
MAR 27	☉	Lever: 15h15	Coucher: 02h04
MER 28	☉	Lever: 16h27	Coucher: 02h19
JEU 29	☉	Lever: 17h46	Coucher: 02h35
VEN 30	☉	Lever: 19h07	Coucher: 02h56

## CALENDRIER LUNAIRE JUILLET 2023

SAM 1	☉	Lever: 20h30	Coucher: 03h25
<b>D 2</b>	☉	Lever: 21h44	Coucher: 04h06
LUN 3	☉	Lever: 22h46	Coucher: 05h04
PLEINE LUNE JUILLET 2023			
MAR 4	☉	Lever: 23h31	Coucher: 06h19
MER 5	☉	Lever: __h__	Coucher: 07h46
JEU 6	☉	Lever: 00h03	Coucher: 09h16
VEN 7	☉	Lever: 00h27	Coucher: 10h44
SAM 8	☉	Lever: 00h46	Coucher: 12h08
<b>D 9</b>	☉	Lever: 01h02	Coucher: 13h28
LUN 10	☉	Lever: 01h19	Coucher: 14h46
DERNIER QUARTIER JUILLET 2023			
MAR 11	☉	Lever: 01h35	Coucher: 16h03
MER 12	☉	Lever: 01h54	Coucher: 17h20
JEU 13	☉	Lever: 02h16	Coucher: 18h36
VEN 14	☉	Lever: 02h44	Coucher: 19h46
SAM 15	☉	Lever: 03h20	Coucher: 20h49
<b>D 16</b>	☉	Lever: 04h09	Coucher: 21h38
LUN 17	☉	Lever: 05h07	Coucher: 22h18
NOUVELLE LUNE JUILLET 2023			
MAR 18	☉	Lever: 06h11	Coucher: 22h48
MER 19	☉	Lever: 07h21	Coucher: 23h11
JEU 20	☉	Lever: 08h29	Coucher: 23h29
VEN 21	☉	Lever: 09h39	Coucher: 23h44
SAM 22	☉	Lever: 10h46	Coucher: 23h57
<b>D 23</b>	☉	Lever: 11h53	Coucher: __h__
LUN 24	☉	Lever: 13h01	Coucher: 00h10
MAR 25	☉	Lever: 14h10	Coucher: 00h23
MER 26	☉	Lever: 15h25	Coucher: 00h38
PREMIER QUARTIER JUILLET 2023			
JEU 27	☉	Lever: 16h42	Coucher: 00h57
VEN 28	☉	Lever: 18h04	Coucher: 01h21
SAM 29	☉	Lever: 19h20	Coucher: 01h56
<b>D 30</b>	☉	Lever: 20h29	Coucher: 02h44
LUN 31	☉	Lever: 21h21	Coucher: 03h50

## CALENDRIER LUNAIRE AOÛT 2023

MAR 1	☉	Lever: 21h59	Coucher: 05h13
PLEINE LUNE AOÛT 2023			
MER 2	☉	Lever: 22h27	Coucher: 06h44
JEU 3	☉	Lever: 22h49	Coucher: 08h15
VEN 4	☉	Lever: 23h07	Coucher: 09h44
SAM 5	☉	Lever: 23h24	Coucher: 11h08
<b>D 6</b>	☉	Lever: 23h40	Coucher: 12h31
LUN 7	☉	Lever: 23h58	Coucher: 13h50
MAR 8	☉	Lever: __h__	Coucher: 15h10
DERNIER QUARTIER AOÛT 2023			
MER 9	☉	Lever: 00h19	Coucher: 16h26
JEU 10	☉	Lever: 00h45	Coucher: 17h39
VEN 11	☉	Lever: 01h20	Coucher: 18h44
SAM 12	☉	Lever: 02h05	Coucher: 19h37
<b>D 13</b>	☉	Lever: 02h58	Coucher: 20h20
LUN 14	☉	Lever: 04h02	Coucher: 20h52
MAR 15	☉	Lever: 05h11	Coucher: 21h16
MER 16	☉	Lever: 06h20	Coucher: 21h35
NOUVELLE LUNE AOÛT 2023			
JEU 17	☉	Lever: 07h30	Coucher: 21h50
VEN 18	☉	Lever: 08h36	Coucher: 22h04
SAM 19	☉	Lever: 09h44	Coucher: 22h17
<b>D 20</b>	☉	Lever: 10h51	Coucher: 22h30
LUN 21	☉	Lever: 12h00	Coucher: 22h44
MAR 22	☉	Lever: 13h12	Coucher: 23h01
MER 23	☉	Lever: 14h26	Coucher: 23h22
JEU 24	☉	Lever: 15h44	Coucher: 23h50
PREMIER QUARTIER AOÛT 2023			
VEN 25	☉	Lever: 17h01	Coucher: __h__
SAM 26	☉	Lever: 18h13	Coucher: 00h30
<b>D 27</b>	☉	Lever: 19h10	Coucher: 01h27
LUN 28	☉	Lever: 19h54	Coucher: 02h41
MAR 29	☉	Lever: 20h26	Coucher: 04h08
MER 30	☉	Lever: 20h51	Coucher: 05h39
JEU 31	☉	Lever: 21h10	Coucher: 07h11
PLEINE LUNE AOÛT 2023			

## CALENDRIER LUNAIRE SEPTEMBRE 2023

MAR 1	☉	Lever: 21h59	Coucher: 05h13
-------	---	--------------	----------------

## CALENDRIER LUNAIRE OCTOBRE 2023

MAR 1	☉	Lever: 21h59	Coucher: 05h13
-------	---	--------------	----------------

## CALENDRIER LUNAIRE NOVEMBRE 2023

MAR 1	☉	Lever: 21h59	Coucher: 05h13
-------	---	--------------	----------------

## CALENDRIER LUNAIRE DECEMBRE 2023

MAR 1	☉	Lever: 21h59	Coucher: 05h13
-------	---	--------------	----------------

# STARMAX



## StarMax Classement & Résumé

**classement:** Cliquez sur l'étoile pour classer



**User Review:** 0 ( times )



**Taille du fichier:** 521 KB

**OS:** Windows All

**Licence:**

**Prix:**


**Téléchargements:**

**Editeur:** Gilbert Grillot & Sylvain Weiller

**Page d'accueil:**

<http://ggrillot.free.fr/astro/starmaxEng.h>

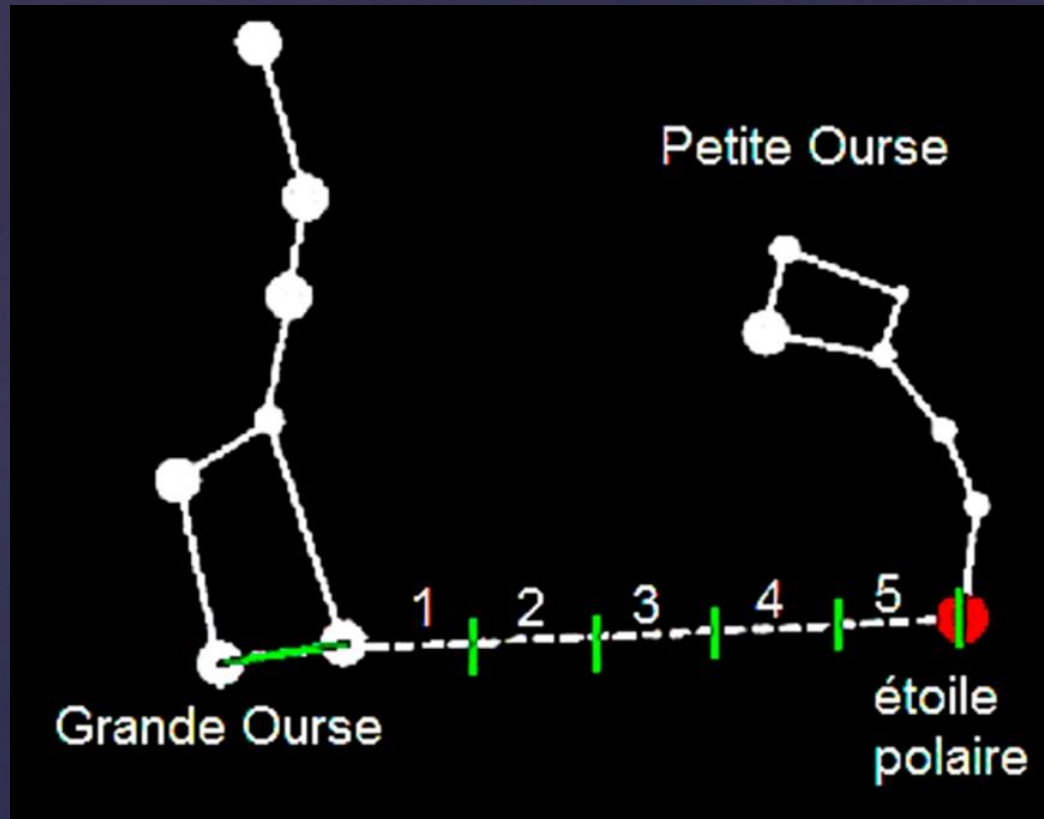
Sponsored Link

Téléchargement   
gratuit

!Rapide et sécurisé Gratuit



# Repérage de l'étoile polaire



# Matériel:

- Appareil avec batterie chargée au maximum
- Trépied
- Télécommande ou intervalomètre
- Lampe frontal

# Les Réglages

Sensibilité iso: afficher sur l'appareil de 800 à 1600 iso  
Commencer à 800 iso et vérifier l'exposition si besoin augmenter

Balance des blancs : faire un essai en auto ou modifier suivant la  
Préférence de lumière du jour couleurs plus chaudes 5600° kelvin à  
Couleurs plus froides 2800° kelvin

Programme: utiliser le réglage M (manuel)

Vitesse: régler sur 30 secondes de pose

Bruit: Ne pas régler l'appareil sur réduction du bruit

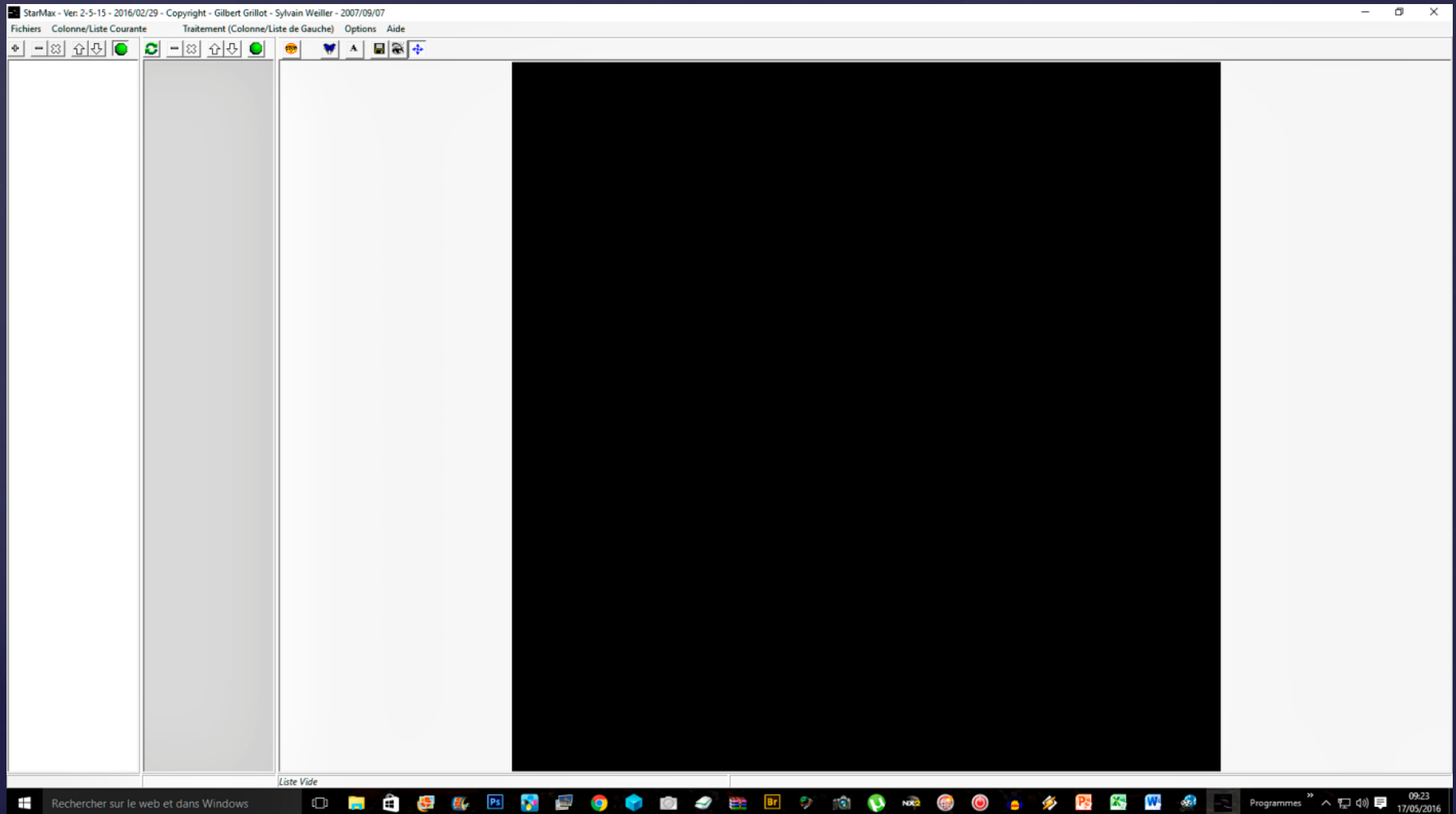
Stabilisation: fixer l'appareil sur un trépied et débrayer l'anti vibration  
relever le miroir si possible

# Les Réglages

- Mise au point réglée sur l'étoile polaire
- Déclencheur( télécommande bloquée et mettre l'appareil en mode rafale)
- Intervalomètre
- Ouverture maximum de l'objectif fermée de 1 ou 2 diaphragmes
- Effectuer au minimum 100 photos

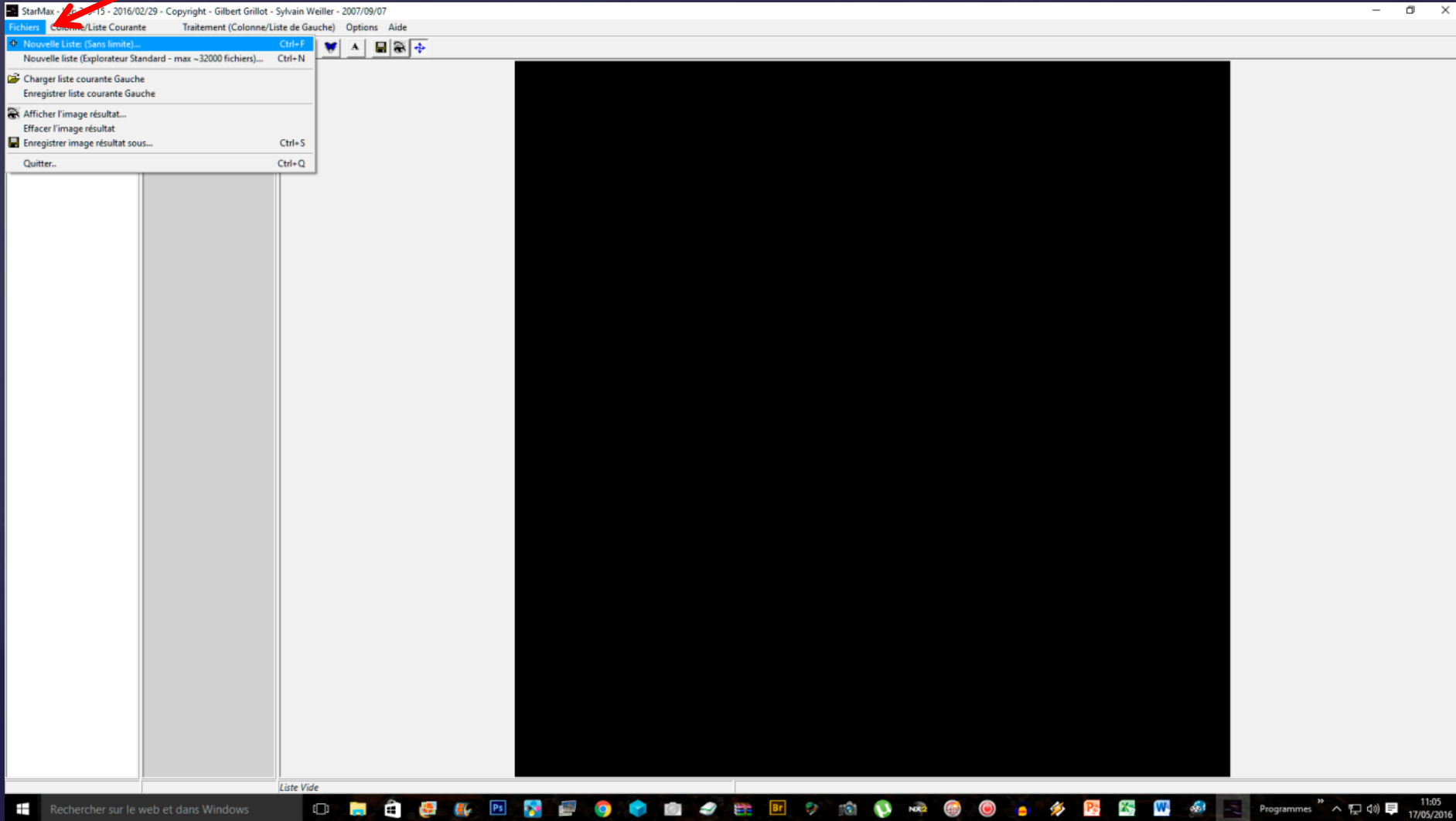
# Après la prise de vues

-Ouvrir les photos dans le logiciel STARMAX

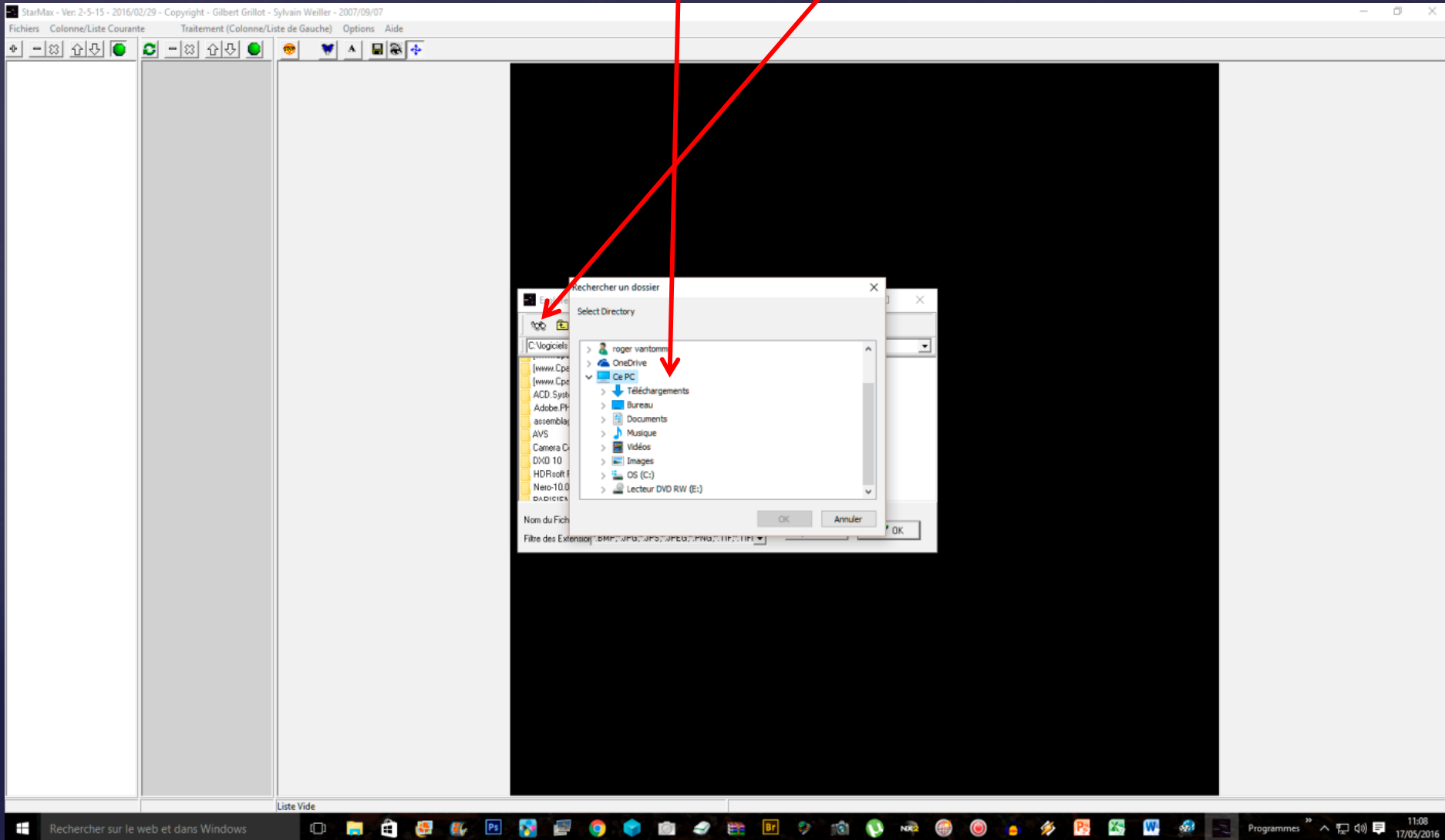




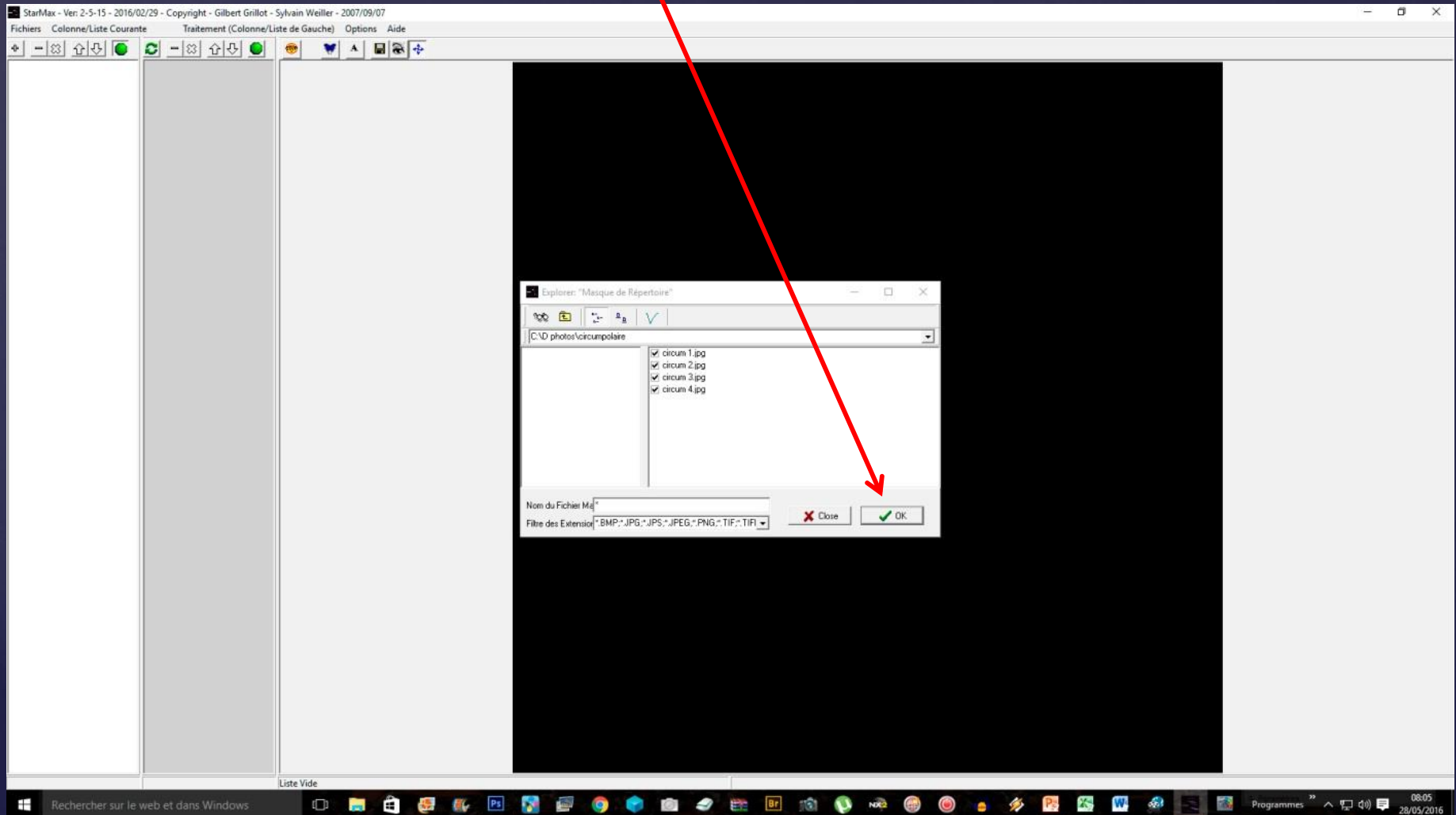
# Cliquer sur fichier, Nouvelle liste



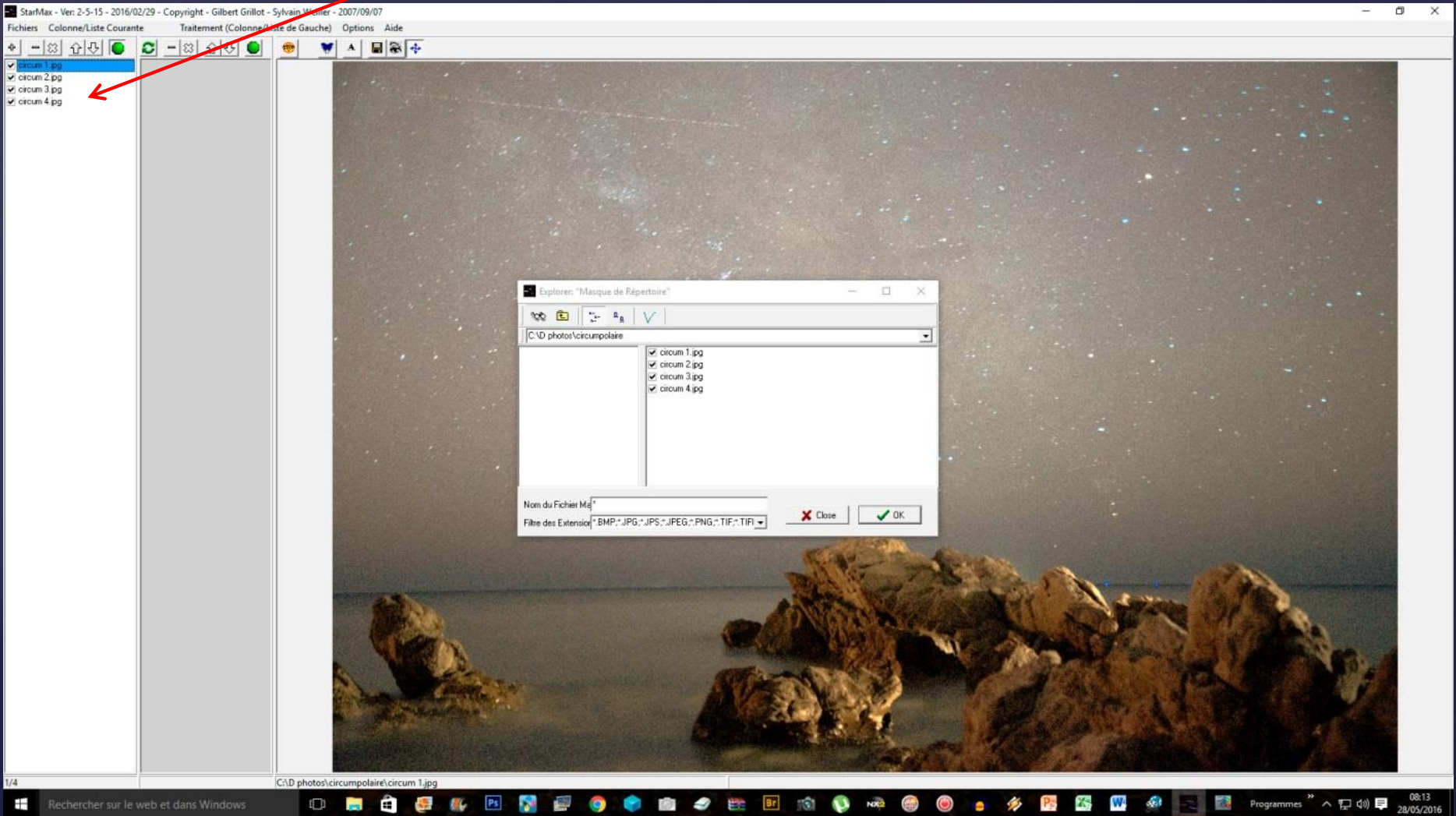
- 1 Cliquer sur les petites lunettes
- 2 choisir le dossier



-Cliquer sur ok

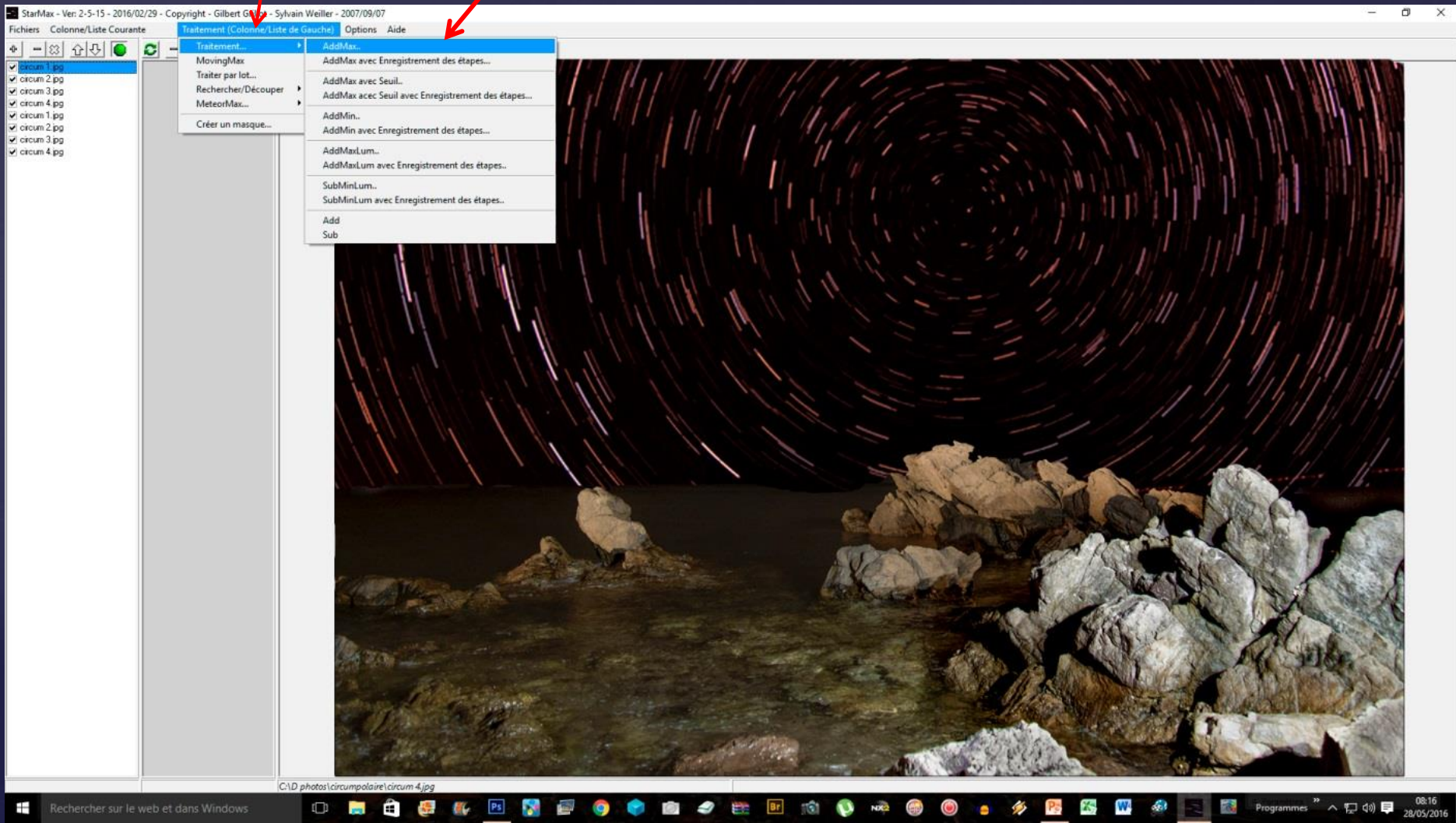


# -La liste des fichiers



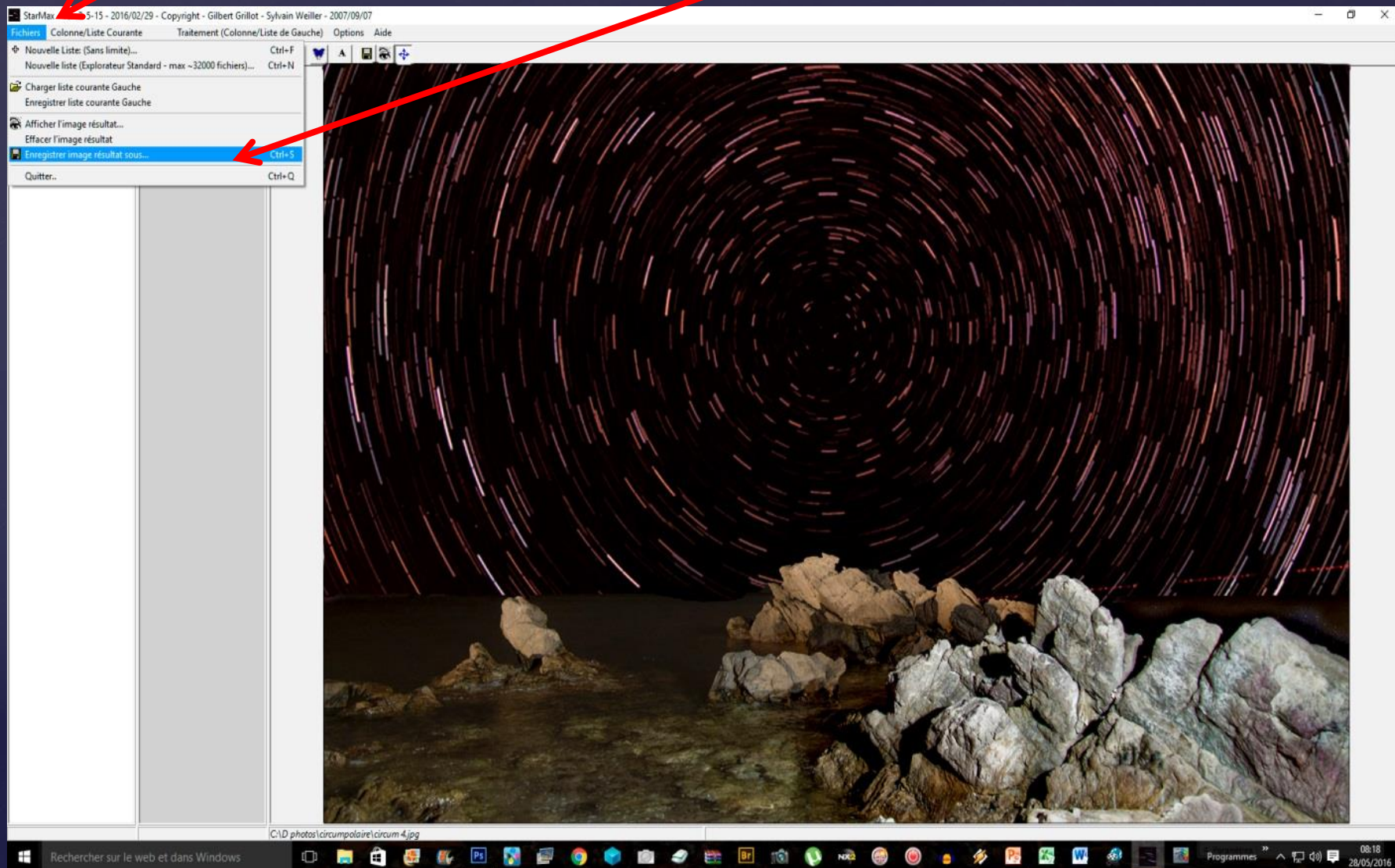
-1 cliquer sur traitement liste de gauche

-2 traitement Addmax



-Cliquer sur fichier

Et enregistrer images résultats sous



FIN

