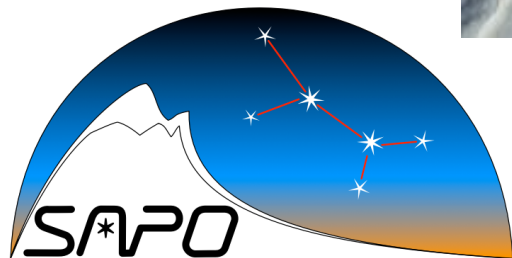


# Photos de la SAPO Année 2022





Lune de 3,9 jours  
Illum. 20%  
2022/01/06  
ASI 178 MC + L72  
William Pillet

*Lune de 3,9 jours*

*06/01/2022 - William Pillet*



Photo Patrick MULLER  
14/01/2022  
Lunette 127mm AstroPhysics, barlows X2, Nikon D780

*Lune*

*14/01/2022 - Patrick Muller*



Vénus à 7h35



Au foyer du télescope de  
345mm de diamètre à 13h 37

*Vénus*

*18/01/2022 - Pierre Cambeig*



*Galaxies NGC 3379 et M105*

*18/01/2022 - Pierre Cambeig*



Lune gibbeuse (95%)  
2022/01/15 17h38 TU  
Lunette Bresser 127/1200  
+ ASI 178 MC  
Mosaïque 6 images

*Lune gibbeuse*

*15/01/2022 - William Pillet*



Pleine Lune  
2022/01/17  
SW Evostar 72ED  
+ ASI 178 MC  
William Pillet

*Pleine lune*

*18/01/2022 - William Pillet*



Photo Patrick MULLER

*Lever de Soleil*

*18/01/2022 - Patrick Muller*





Photo Patrick MULLER

*Coucher de Soleil*

*18/01/2022 - Patrick Muller*



*M31 Andromède*

*18/01/2022 - Philippe Derrien*



*Tête de cheval et nébuleuse NGC2024*

*18/01/2022 - Philippe Derrien*



M27 (Nébuleuse planétaire Dumb-bell - Constellation de la Fleche)

*18/01/2022 - Philippe Derrien*



M33

*18/01/2022 - Philippe Derrien*



Orion

*18/01/2022 - Philippe Derrien*



IC1396 Nébuleuse de la Trompe d'Eléphant - Constellation de Céphée

*18/01/2022 - Philippe Derrien*



NGC7635 Nébuleuse de la Bulle - Constellation de Céphée

*18/01/2022 - Philippe Derrien*





NGC891 - Constellation d'Andromède

*18/01/2022 - Philippe Derrien*



Photo Patrick MULLER

*Lever du jour au pic du Midi de Bigorre*

*19/01/2022 - Patrick Muller*

Uranus le 9/02/2022 à 20h11 TU  
William Pillet - Morlaàs – France



Cassegrain Képler 200mm F/D=12  
ZWO ASI 178MC– Filtre L - Diamètre app.: 3.55''

*Uranus*

*9/02/2022 - William Pillet*

Vénus au Cassegrain Képler 200mm F/D=12  
ZWO ASI 290MM– Filtre 685nm- Ech.: 0.24''/pixel  
Diamètre app.: 41.9'' – Phase: 23.9%



Vénus le 10/02/2022 à 7h20 TU  
William Pillet - Morlaàs – France

*Vénus*

*10/02/2022 - William Pillet*



*Galaxie NGC 2169 dite 37 - amas ouvert dans la constellation d'Orion*

*23/02/2022 - Pierre Cambeig*

Vénus le 1/03/2022 à 6h34 TU  
William Pillet - Morlaàs – France



SC Meade 254mm F/D=10  
ZWO ASI 462 MC– Filtre 685nm - Ech.: 0.21"/pixel  
Diamètre app.: 31.3" – Phase: 38.5%

*Vénus*

*1/03/2022 - William Pillet*



*Aurores boréales (Laponie finlandaise)*

*11/03/2022 - Patrick Lubin*



Photo Patrick MULLER

*Aurores boréales (Norvège)*

*12/03/2022 - Patrick Muller*





Image brute



Image après traitement

*Lune*

*12/03/2022 - Gilles Guesnel*



*Lune*

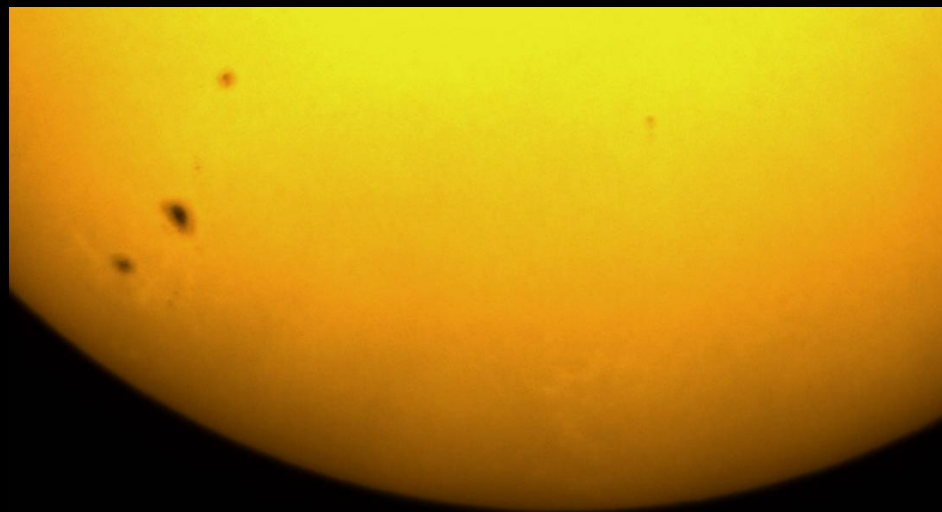
*12/03/2022 - Gilles Guesnel (photo de 2020)*



Photo Patrick MULLER  
25/03/2022 11h43  
Nikon D680, Sigma 150/500 à 500mm, filtre solaire photo en verre  
ouverture 7.1 au 6400ème  
Traitement PhotoShop (recadrage et luminosité/contraste)

*Taches solaires*

*25/03/2022 - Patrick Muller*



*Taches solaires*

*25/03/2022 - Gilles Guesnel (photo de 2020)*

Evolution de Vénus  
vue au Cassegrain Képler 200mm F/D=12  
ZWO ASI 290MM-462MC – ADC - Ech.: 0.24''/pixel



Le 10/02/2022 à 7h20 TU  
41.9'' – phase 24%



Le 01/03/2022 à 6h34 TU  
31.2'' – phase 38%



Le 26/03/2022 à 5h44 TU  
22.9'' – phase 53%

*Evolution Vénus du 10 février au 26 mars*

*27/03/2022 - William Pillet*



Hickson 44 ou Arp 316 est composé de 4 galaxies NGC dans la constellation du Lion

*6/04/2022 - Pierre Cambeig*



Lune – Les Apennins

*10/05/2022 - Gilles Guesnel*



Lune

*10/05/2022 - Gilles Guesnel*





Eclipse de lune

*16/05/2022 - Odile Wurmser*



Eclipse de lune

*16/05/2022 - Patrick Muller*



Eclipse de lune

*16/05/2022 - Henri Aurignac*



Alignement de 5 planètes

*20/05/2022 - Henri Aurignac*



Photo Patrick MULLER  
2022/07/02  
Sol'Ex, lunette Scopos, Raie Ha

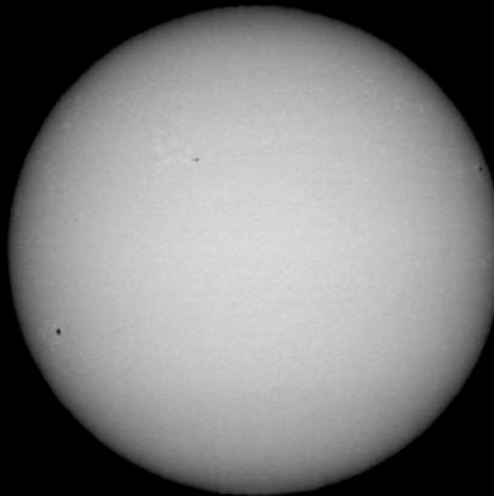


Photo Patrick MULLER  
2022/07/02  
Sol'Ex, lunette Scopos, continuum

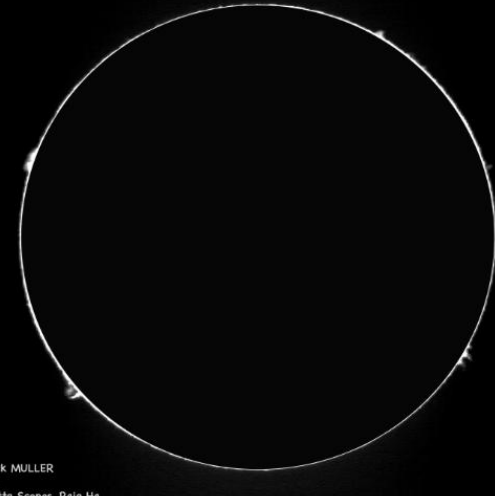


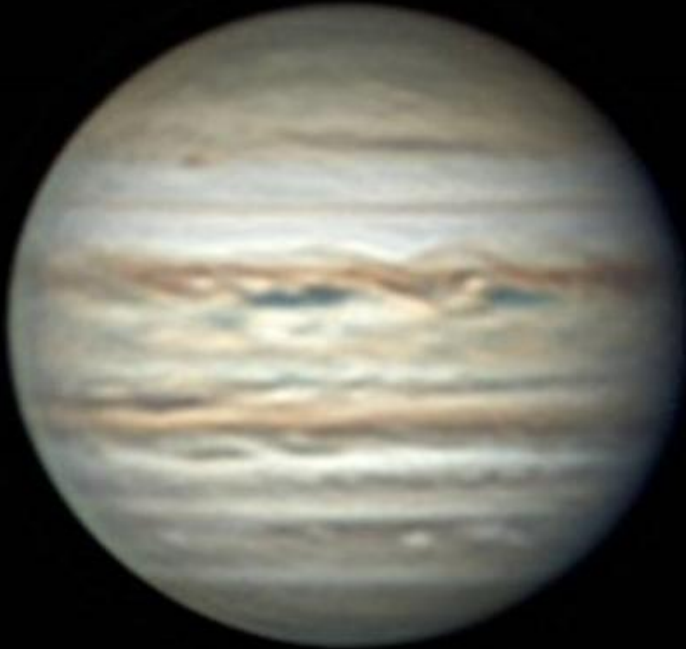
Photo Patrick MULLER  
2022/07/02  
Sol'Ex, lunette Scopos, Raie Ha

Soleil observé avec SOLEX

*2/07/2022 - Patrick Muller*

## Jupiter

Schmidt-Cassegrain Meade 254mm F/D=10  
William Pillet - Morlaàs - France



ZWO ASI 178MC - ADC - Ech.: 0.18"/pixel  
Le 13/07/2022 à 02h53 TU



ZWO ASI 178MC - ADC - Ech.: 0.18"/pixel  
Le 14/07/2022 à 03h20 TU

## Jupiter

*14/07/2022 - Patrick Muller*

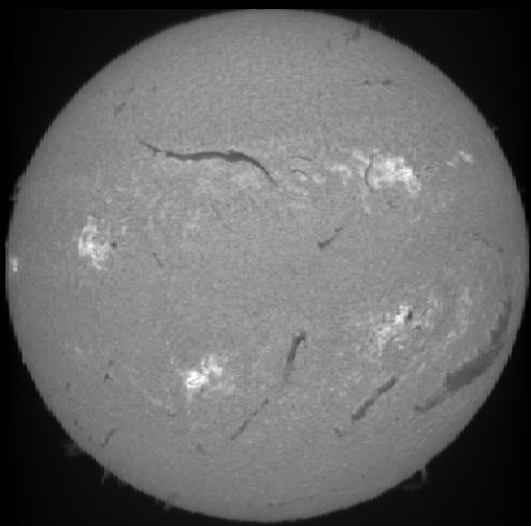


Photo Patrick MULLER  
2022/07/14  
Lunette Scopos 66/400, hélioscope LP, Sol'Ex, ASI178

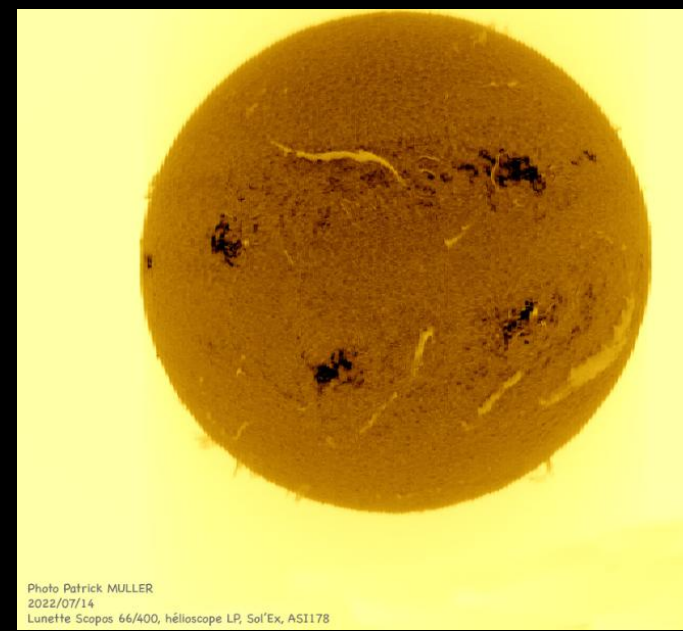


Photo Patrick MULLER  
2022/07/14  
Lunette Scopos 66/400, hélioscope LP, Sol'Ex, ASI178

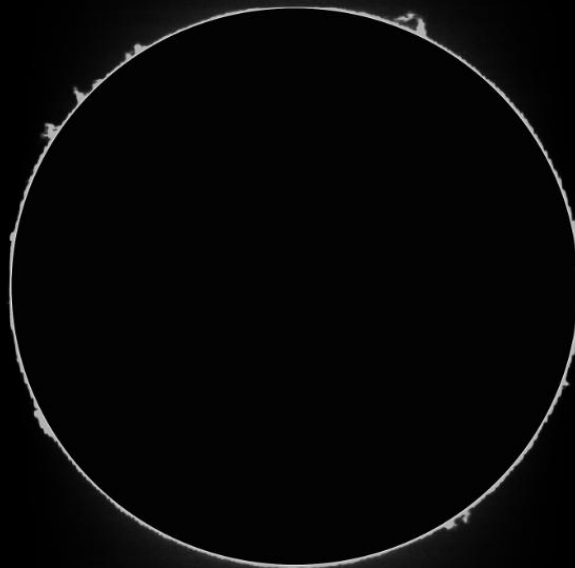
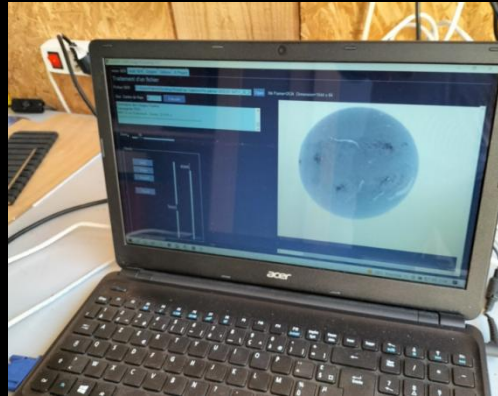


Photo Patrick MULLER  
2022/07/14

Observation du Soleil avec Sol'Ex

*14/07/2022 - Patrick Muller*



Atelier Observation du Soleil avec Sol'Ex  
14/07/2022 - Patrick Muller





© THIERRY LEGAULT 2022  
www.astrophoto.fr

Pleine Lune (Image de Thierry Legault)

*15/07/2022 - Patrick Muller*



*soleil 16 07 2022  
newton 200/1000  
canon eos 40D*

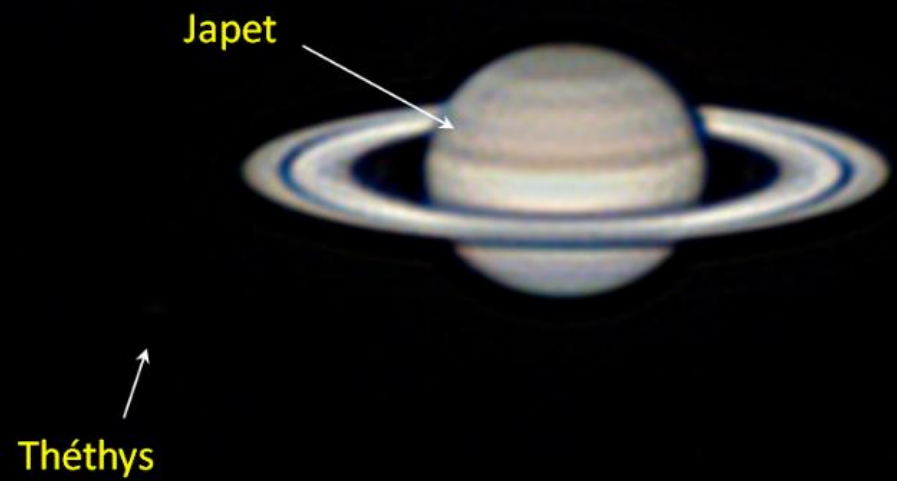
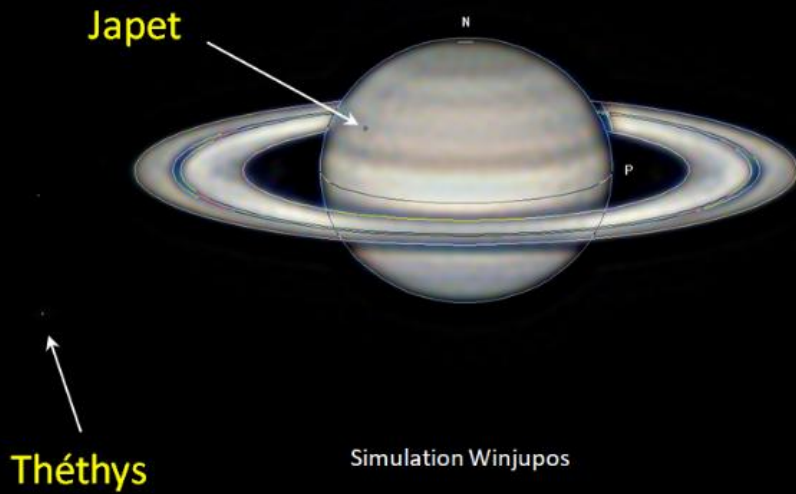
*Gilles Guesnel*

**Observation du Soleil**

***16/07/2022 - Gilles Guesnel***

SC Meade 254mm F/D=10  
ZWO ASI 178MC -ADC

Le 18/07/2022 à 1h08TU  
William Pillet - Morlaàs – France



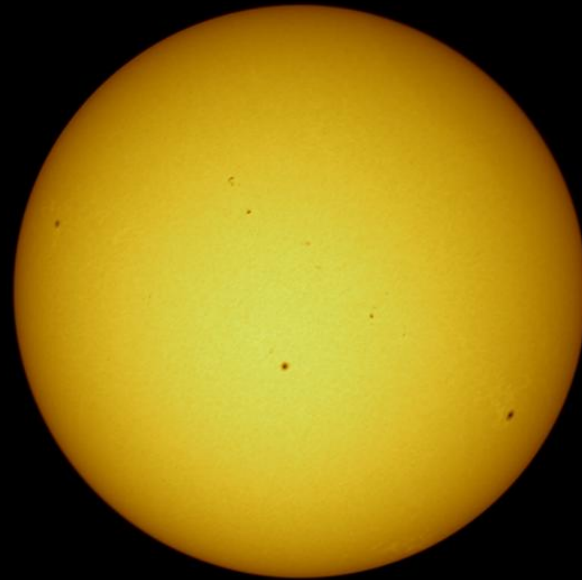
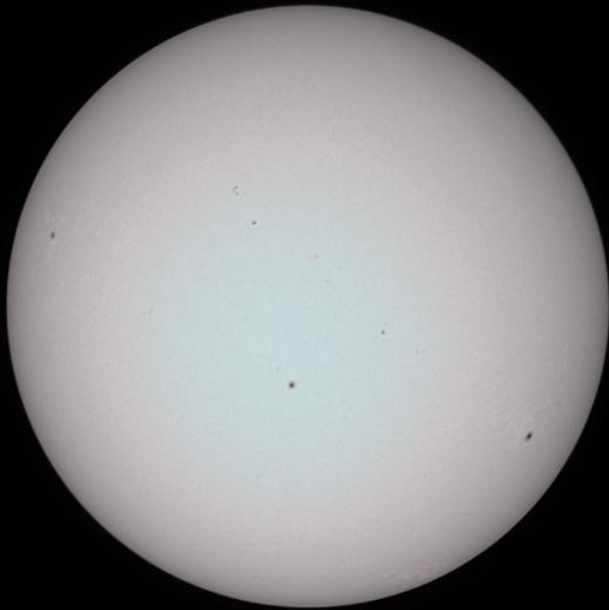
Transit de Japet devant Saturne

17/07/2022 - William Pillet



*Observation du soleil chez William*

*21/07/2022 - William Pillet*



*Observation du soleil chez William*

*21/07/2022 - Gilles Guesnel*



Lune

*22/07/2022 - Gilles Guesnel*



M 13

Gilles Guesnel  
ZWO ASI533MC Pro  
Gain=458  
Exposure=2,s  
200 photos

M13

*28/07/2022 - Gilles Guesnel*

A dark field of stars, likely a star cluster or nebula, with a prominent double star in the center. The stars are scattered across the frame, with varying brightness. The central double star is the most prominent feature.

Gilles Guesnel  
ZWO ASI533MC Pro  
Gain=459  
Exposure=1,138s  
1 photo

Albiréo étoile double

Albiréo

*28/07/2022 - Gilles Guesnel*





*3/08/2022 - Gilles Guesnel*



M31

*3/08/2022 - Gilles Guesnel*



Voie Lactée vue depuis Hautacam

*9/08/2022 - Henri Aurignac*

Image Christophe Pellier (Flextube 305mm)  
02/08/2022



Saturne – Effet Seeliger

*17/08/2022 - William Pillet*



LDN 1235 Nébuleuse du Requin

*23/08/2022 - Lilian Agenais*



Nébuleuse de la trompe d'éléphant,

*23/08/2022 - Lilian Agenais*



Nébuleuse du voile

*23/08/2022 - Lilian Agenais*



M21 ou NGC 6531 (amas ouvert de la constellation du Sagittaire)

*22/08/2022 - Pierre Cambeig*





Hickson 44 ou ARP 316 ( groupe compact de 4 galaxies de la constellation du Lion)

*22/08/2022 - Pierre Cambeig*



Rhéa

Téthys

Encelade

Dioné

Schmidt-Cassegrain Meade 254mm F/D=31.5  
ZWO ASI 290MM-ADC -0.075"/pixel

Le 23/08/2022 à 23h49 TU  
William Pillet - Morlaàs - France

Saturne

*24/08/2022 - William Pillet*

Schmidt Cassegrain Meade 254mm F/D=10  
ZWO ASI 462MC – Barlow Televue X2 - Ech.: 0.075"/pixel

24/08/2022 - 00h28UTC  
William Pillet - Morlaàs – France



Europe



Io

Jupiter

*24/08/2022 - William Pillet*

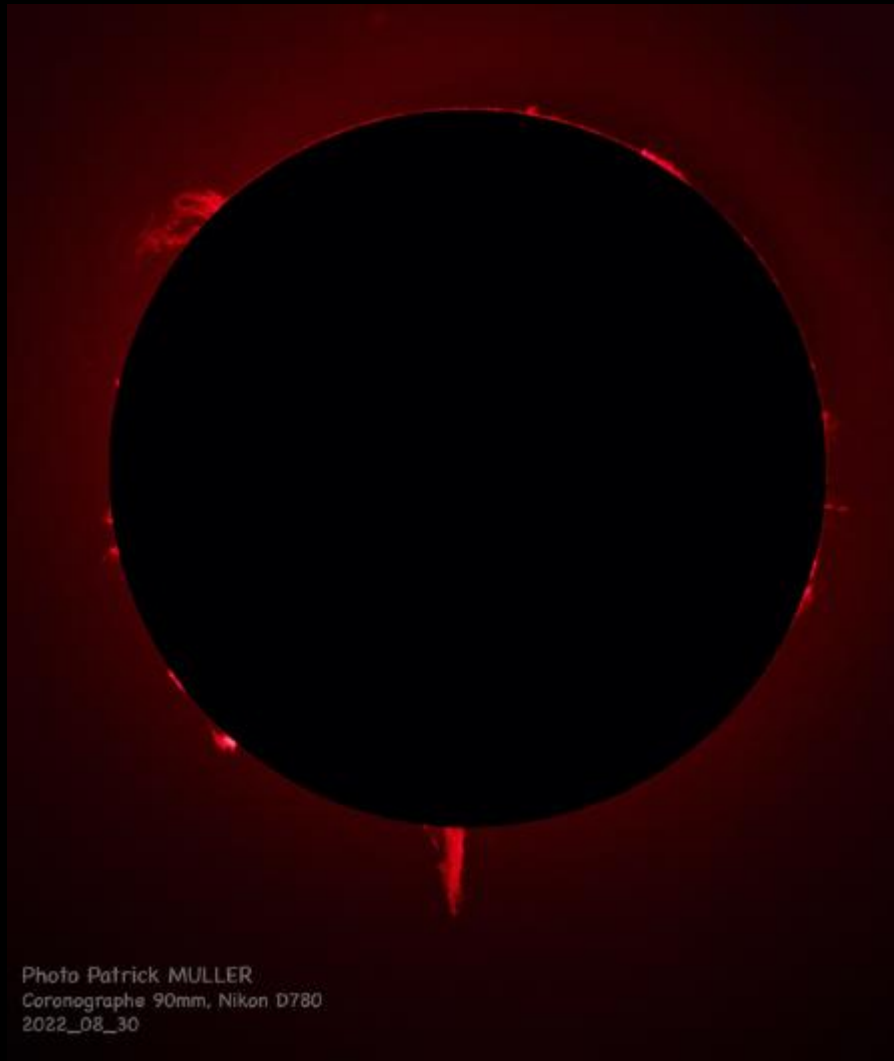


Photo Patrick MULLER  
Coronographe 90mm, Nikon D780  
2022\_08\_30

Couronne solaire

*30/08/2022 - Patrick Muller*

## Comparaison

Sol'Ex

Coro



Photo Patrick MULLER  
2022/08/30  
Lunette Scopos 66/AD07 Sol'Ex, ASI 178  
Traitement 6011 PhotoShop



Photo Patrick MULLER  
Coronographe 90mm, Nikon D780  
2022/08/30

## Couronne solaire

Petit comparatif entre une image Sol'Ex, façon Coro, et une image réalisée avec le Coro de la Sapo

*30/08/2022 - Patrick Muller*



Pleine Lune depuis Lanzarote

*11/09/2022 - Patrick Muller*



Photo Patrick MULLER  
2022/09/10 Lanzarote

Pleine Lune depuis Lanzarote

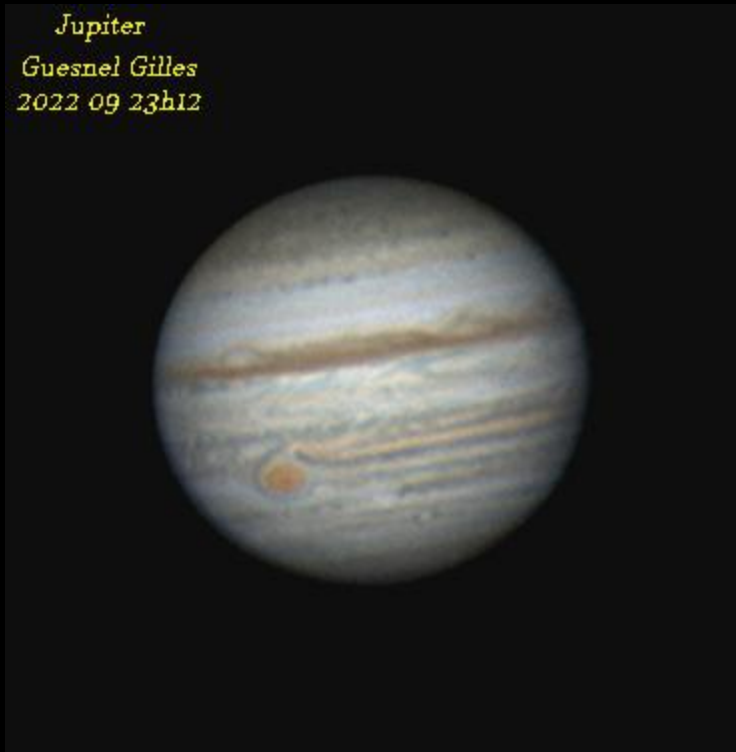
*11/09/2022 - Patrick Muller*



Uranus occulté par la lune (simulation Stellarium)

14/09/2022 - William Pillet





*Jupiter*

*21/09/2022 - Gilles Guesnel*

Gilles Guesnel  
exposition 66 ms  
gain 100  
saturne 22-09-2022



Saturne

*23/09/2022 - Gilles Guesnel*



Lune juste avant la disparition 05-10-2022

*Henri Aurignac*



Coucher de Lune 05-10-2022 *Henri Aurignac*

Lune bleue

*6/10/2022 - Henri Aurignac*

**La Lune**  
le 15 10 2022 01h00  
Exposition =13 ms  
Gain=156  
Nb images =2000  
traitées = 1700



Gilles Guesnel



Lune et cratère Theophilus

*15/10/2022 - Gilles Guesnel*



Schmidt Cassegrain Meade 254mm F/D=10  
ZWO ASI 290MM – Barlow Televue X2 - Ech.: 0.10"/pixel  
14/09/2022 - 20h26UTC William Pillet – Morlaàs  
Composition RGB



Schmidt Cassegrain Meade 254mm F/D=10  
ZWO ASI 290MM – Barlow Televue X2 - Ech.: 0.10"/pixel  
14/09/2022 - 20h26UTC William Pillet – Morlaàs  
Filtre bleu

Jupiter

19/10/2022 - William Pillet



Eclipse partielle du Soleil vue en Bourgogne

*25/10/2022 - Alain Nectoux*



Filtre verre pleine ouverture

APN (Nikon D780)

Téléobjectif 150/500

Téléconvertir X2

Matériel pour photographier le Soleil sans risques

4/11/2022 - Patrick Muller



Taches solaires

*6/11/2022 - William Pillet*



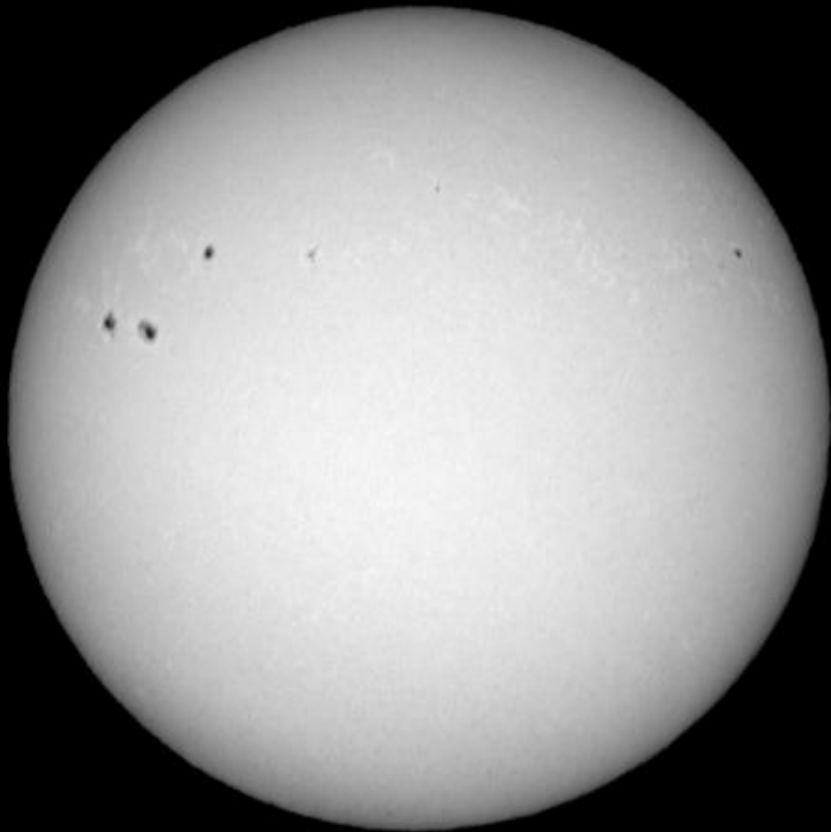


Photo Patrick MULLER  
2022/11/07 Continuum  
Scopos 66/400, Filtre HOYA PROND16, Sol'Ex 125, ASI178mm  
Traitement Inti, PS2021



Photo Patrick MULLER  
2022/11/07 Lumière blanche  
c8, Filtre milar 3.6, IRcut, continuum, ASI178mm  
Traitement Autostakkert3, PS2021

## Taches solaires

7/11/2022 - Patrick Muller



Taches solaires

7/11/2022 - *Serge de Pablos*



Arc en ciel

*26/11/2022 - Jean-Marc Tournier-Lasserve*



*A Vanderportaele*

Premier croissant de Lune

*31/12/2022 - Alain Vanderportaele*