

جمعية الشعري لعلم الفلك - الجزائر

Sirius Astronomy Association

TOTAL SOLAR ECLIPSE & CIRTA-SCIENCE 9TH EDITION

A Report prepared by Chamseddine Mouatsi & Smail Beyoud



To the land of Lincoln, Illinois state - USA



INFO ABOUT THE ECLIPSE

The lunar shadow enters the United States near Lincoln City, Oregon the west of USA at 9:05 a.m. Pacific Time and the total eclipse will end in Charleston, South Carolina, at 2:48 p.m. EDT. The lunar shadow leaves the United States at 4:09 p.m eastern time

Madras, OR
10:19 AM PDT

Snake River Valley, ID
11:33 AM MDT

Casper, WY
11:42 AM MDT

Sandhills, NE
11:49 AM MDT

St. Joseph, MO
1:06 PM CDT

Hopkinsville, KY
1:24 PM CDT

**Great Smoky Mountains
Natl. Park, NC**
2:35 PM EDT

Carbondale, IL
1:20 PM CDT

Nashville, TN
1:27 PM CDT

Columbia, SC
2:43 PM EDT

Sirius delegation will attend the total eclipse at Carbondale Illinois. USA.

TOTAL SOLAR ECLIPSE
AUGUST 21ST, 2017

After such a long time, at last the meeting of a Sirius founding member Smail Beyoud and Chamseddine Mouatsi at Chicago on Aug 18, 2017





Arrival of the Sirius delegation, Aug 18, 2017
Time: 16:30, O'Hare Intl. Airport, terminal 5

From the left to the right: Smail, Sirine, Soumaya, Amine, Chamseddine, Jamal, Yasser, Aymen, Younes, and Abderrahmane



O'Hare Intl. Airport

Leaving for Carbondale, II



- Leaving our Chicago hotel at 7:30 on Aug 20th, 2017
- Arriving at Carbondale in the afternoon
- A team went to find an alternative site to shoot the eclipse
 - *Chamseddine Mouatsi*
 - *Younes Boudiaf*
 - *Smail Beyoud, 1st assistant*
 - *Khaled, 2nd assistant*

With WHITV News the morning of the eclipse





Interviewed by WTHITV, a CBS affiliate

You will find the whole video at this link:

<http://www.wthitv.com/story/36219123/video-check-out-the-eclipse-webcast-shot-in-carbondale-il>

Annahar TV



A-Nasr Daily Newspaper



الأحد 20 أوت 2017 / 28 ذو القعدة 1438 هـ

فازوا في مسابقة جمعية "الشعري"

نجباء قسنطينة في أمريكا لحضور أول كسوف كلي منذ 99 سنة

حل، أمس الأول، التلاميذ الثلاثة الفائزون في مسابقة "سيرتا علوم، المنظمة من طرف جمعية الشعري لعلم الفلك، بمطار شيكاغو الدولي، من أجل رصد أول كسوف كلي للشمس بالولايات المتحدة الأمريكية منذ 99 عاما، وذلك بعد غد الاثنين.

طوره الكلي إلا من الولايات المتحدة الأمريكية. وسيحجب القمر ضوء الشمس كلياً منذ الساعة 5:16 مساءً بتوقيت غرينتش، ثم يتابع ظل القمر على الأرض مساره إلى الجنوب الشرقي لتختتم عند الساعة 6:48 مساءً بتوقيت غرينتش فوق ساوث كارولينا على ساحل الأطلس، كما سيُشاهد الكسوف في الغرب الأوروبي خصوصاً في فرنسا وبريطانيا مع اقتراب غروب الشمس، فيما يعتزم الأمريكيون إقامة احتفالات بهذه المناسبة. سيقوم بالإضافة لمشاهدة الكسوف، سيقوم الوفد المكون من 12 فرداً، بزيارة مؤسسات علمية وثقافية مرموقة بما فيها «فارميلياب»، وهو أكبر مختبر فيزياء الطاقة العالية في الولايات المتحدة، وكذلك أول مفاعل نووي في العالم دخلت به البشرية العصر النووي عام 1942. ق.م



الجزائر عن هذا الحدث العالمي. ذكر رئيس الجمعية البروفيسور جمال ميموني، أن الكسوف سيُشاهد يوم 21 أوت من مدينة كاربوندال جنوب ولاية إيلينويس، أين ستصل مدته ذروتها في هذا المكان، وذلك خلال دقيقتين و 40 ثانية، حيث يُعد الأول من نوعه في أمريكا منذ سنة 1918، ويتميز هذه المرة، في كونه لا يُرى في

الكسوف الكلي سيقطع الساحلين الشرقي والغربي للولايات المتحدة، ويتوقع أن يربصده عشرات الملايين من الأمريكيين، و ذكرت جمعية الشعري لعلم الفلك في بيان لها، أنها هيأت لهذه المغامرة العلمية الهامة، فريقاً من الشباب والشابات وعلى رأسهم الفائزون الثلاثة في مسابقة «سيرتا علوم»، 9 لكسي لا تغيب

Minutes before the start of the Eclipse

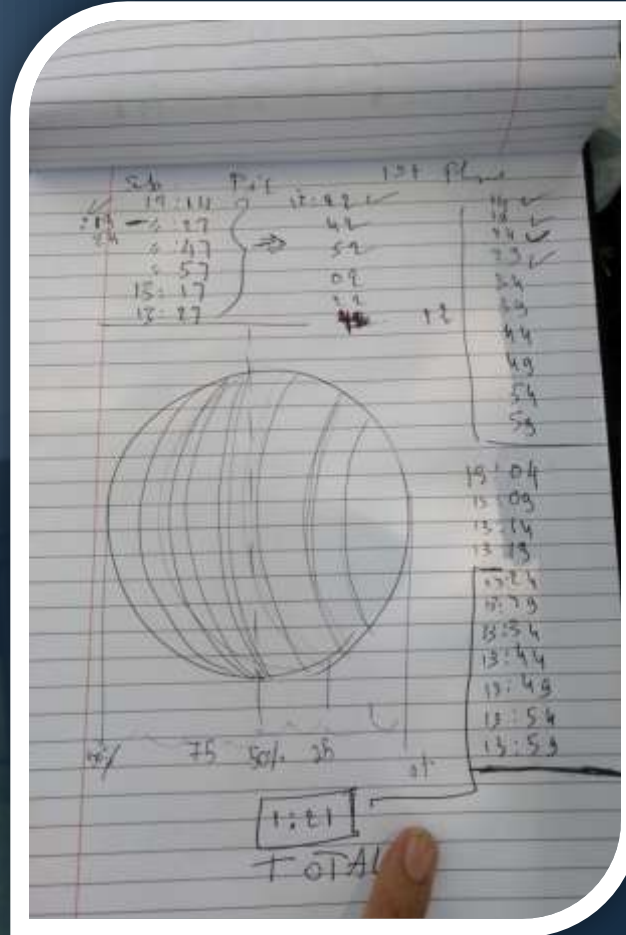


Minutes before the Eclipse



From Left to right: Smail Beyoud, Chamseddine Mouatsi and Khalid Achahboune

Planning the shooting pics



Shooting the first Pics before the Eclipse

Nikon D7200

Sigma 150-600 mm f/5-6,3 DG OS HSM

Tripod Manfrotto 190XPROB

Manfrotto 502HD Pro Video Head with Flat Base

Wireless Universal Remote Control for Nikon

BAADER AstroSolar safety film 5.0



Hunting for the solar black spots (Taches solaires)



Starting of the Eclipse at 11: 52



Partial Eclipse





**Few seconds to
totality**

Chamseddine Mouatsi
August 21, 2017 - Carbondale, Illinois, USA.

Totality



Chamseddine Mouatsi
August 21, 2017 - Carbondale, Illinois, USA.

Diamond Ring



Chamseddine Mouatsi
August 21, 2017 - Carbondale, Illinois, USA.

A group of people are silhouetted against a twilight sky during a total solar eclipse. The sun is visible as a bright orange glow on the horizon, partially obscured by the silhouettes of trees and buildings. The sky is a deep blue with scattered white clouds. The people in the foreground are looking up at the sky, and their silhouettes are clearly visible against the bright light of the setting or rising sun.

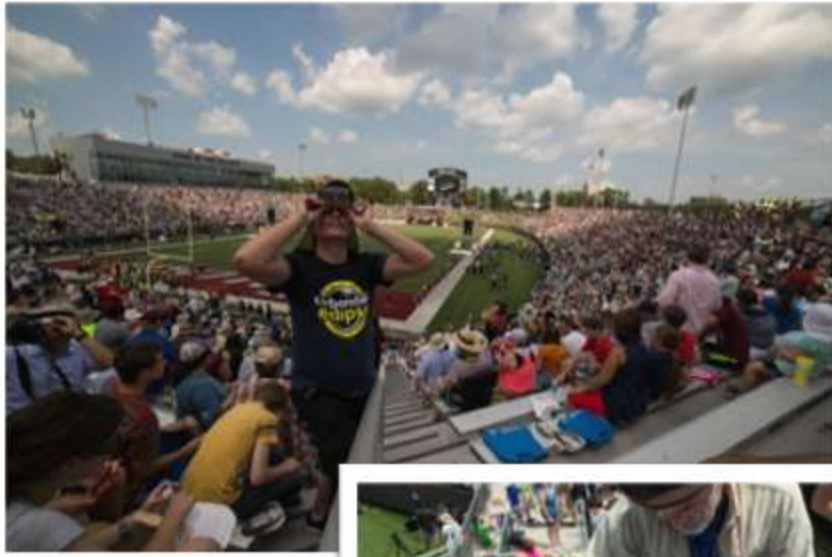
At the instant of totality :
the twilight



One President, one former President
and one former Vice President...



During the Eclipse















Sirius Astronomy
Association
ALGERIA



Total Solar Eclipse
August 21, 2017
Carbondale, IL, USA

Sirius Astronomy
Association
ALGERIA



Total Solar Eclipse
August 21, 2017
Carbondale, IL, USA

Sirius Astronomy
Association
ALGERIA



Total Solar Eclipse
August 21, 2017
Carbondale, IL, USA

Turning the back to the moon...

The Sirius team with Pamela Gay from SIU, the well known astrophysicist and media specialist who welcomed us at Carbondale



Mission Accomplie!



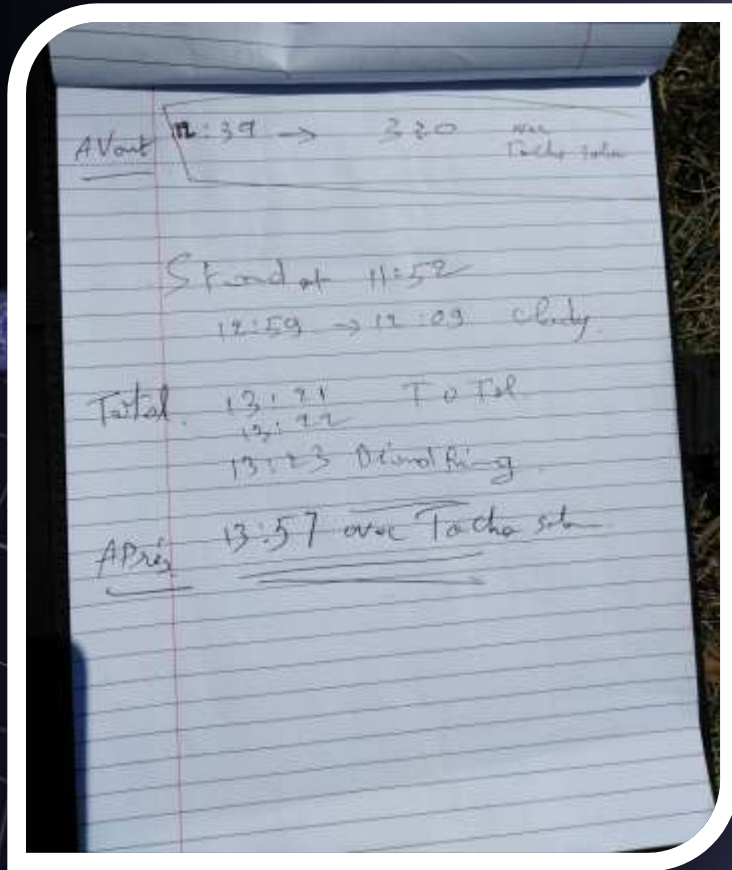
TOTAL SOLAR ECLIPSE OF AUGUST 21, 2017 - CARBONDALE, ILLINOIS USA.

Sirius Astronomy Association. Algeria
www.siriusalgeria.net



Photos by: Chamseddine Mouatsi
Assistants: Smail Beyoud & Khalid Achahboune

Recap of the most important moments



- Before Totality we had 1h 29'
- total almost 50" at 13:22
- Diamond ring at 13:22
- 1h24" After total
- 11:39 before eclipse the iso 320
- Started at 11:52 pic ,, ...
- Cloudy 12:59 → 12:09 then clear
- Cloudy 13:04 then clear
- Cloudy 13:19 → 13:21
- Small clear window at 13:22 at the total for 50"
- 13:23 – 13:24 clear with diamond ring
- We were shooting each 5 minutes. The last planned shoot was at 14:04