

L'ASTROPHOTOGRAPHIE ET DE L'IMAGERIE À DISTANCE



Galaxy Man



Le 13 Mai 2024 par Jean-Pierre Lessard



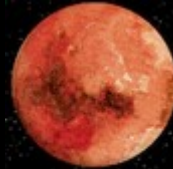
MERCURY



VENUS



EARTH



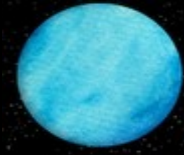
MARS



JUPITER



SATURN



URANUS



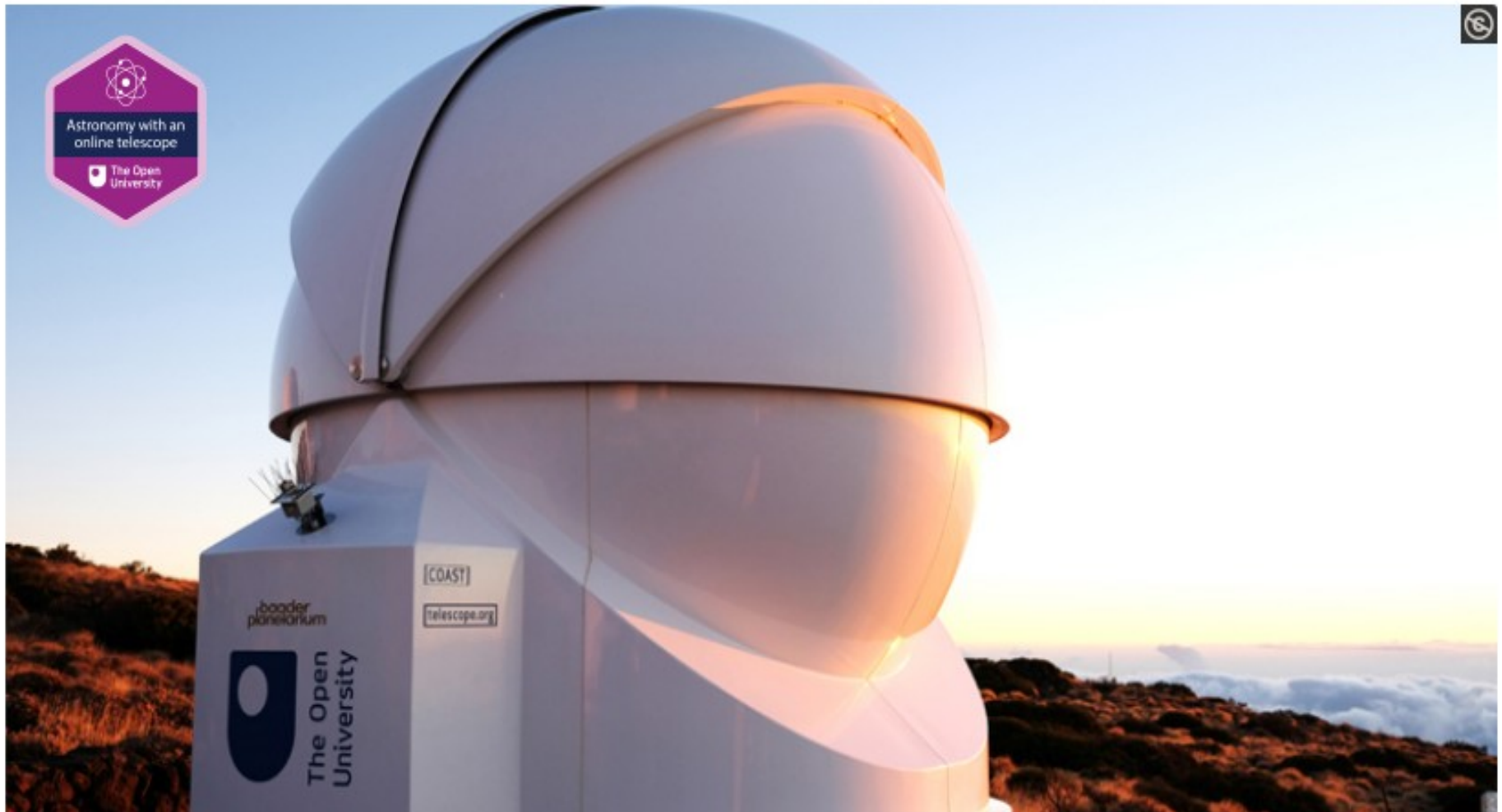
NEPTUNE

Free course

Astronomy with an online telescope



Free statement
of participation
on completion



Astronomie avec un télescope en ligne

Introduction et conseils

L'Univers regorge d'objets extraordinaires, des étoiles et planètes aux galaxies lointaines, en passant par les vestiges d'étoiles mortes et les lieux de formation de nouvelles étoiles et de nouveaux systèmes solaires. Dans ce cours d' *astronomie avec télescope en ligne* , vous découvrirez certains de ces objets célestes et aurez l'occasion de prendre des images spectaculaires grâce au télescope télécommandé COAST de Tenerife. Vous découvrirez le fonctionnement des télescopes et des équipements d'imagerie astronomique, et apprendrez à optimiser votre vision nocturne. Enfin, vous utiliserez vos nouvelles compétences pour effectuer des mesures scientifiques d'étoiles variables.

Le cours dure 24 heures, réparties sur 8 semaines d'étude. Vous pouvez travailler à votre rythme. Si vous disposez de plus de temps une semaine, vous pouvez poursuivre sans problème pour une semaine d'étude supplémentaire. Les huit semaines sont liées pour assurer une progression logique et développer votre confiance et vos compétences pour étudier en ligne, que ce soit pour explorer des sujets similaires ou pour vous préparer à d'autres études.

Des quiz interactifs hebdomadaires auront lieu. Les semaines 4 et 8 vous permettront d'obtenir un badge pour démontrer vos nouvelles compétences. Vous trouverez plus d'informations sur la préparation du cours et les badges dans les sections suivantes.


Après avoir terminé ce cours, vous serez capable de :

- comprendre comment le mouvement apparent du ciel nocturne est causé par la rotation de la Terre et le mouvement de la Terre sur son orbite autour du Soleil
- comprendre comment l'œil humain s'adapte aux conditions d'obscurité et comment utiliser au mieux la vision adaptée à l'obscurité lors de l'observation du ciel nocturne
- avoir une compréhension des différents types de télescopes et des avantages d'un emplacement d'observatoire sur un site éloigné comme Tenerife
- comprendre comment les positions des objets célestes sont spécifiées et être capable d'utiliser ces connaissances pour prédire quand un objet donné sera visible afin de planifier les observations et de réaliser et collecter des images à partir du télescope COAST à Tenerife
- comprendre les processus par lesquels les étoiles brillent et comment elles évoluent ainsi que les causes de la variabilité des étoiles.

Se déplacer sur le parcours

Dans le « Résumé » à la fin de chaque semaine, vous trouverez un lien vers la semaine suivante. Si vous souhaitez revenir au début du cours, cliquez sur « Description complète du cours ». De là, vous pourrez accéder à n'importe quelle partie du cours.

Il est également conseillé, si vous accédez à un lien depuis une page de cours (y compris les liens vers les quiz), de l'ouvrir dans une nouvelle fenêtre ou un nouvel onglet. Vous pourrez ainsi facilement revenir à la page précédente sans avoir à utiliser le bouton « Précédent » de votre navigateur.

L'Open University apprécierait vivement que vous nous accordiez quelques minutes de votre temps pour nous parler de vous et de vos attentes concernant la formation avant de commencer, via notre [enquête de début de cours](#) 

Suivant >

Mise à niveau du télescope 2021



Imprimer

Approfondissez votre apprentissage

Prendre la décision d'étudier peut être une étape importante, c'est pourquoi il est essentiel de choisir une université de confiance. Pionniers de l'enseignement à distance depuis plus de 50 ans, nous amenons l'université à vous, où que vous soyez, pour que vous puissiez intégrer vos études à votre quotidien.

Découvrez [tous les cours de l'Open University](#) .

Description du cours

Contenu du cours

Avis sur les cours

SEMAINE

1

SEMAINE

2

SEMAINE

3

SEMAINE

4

SEMAINE

5

SEMAINE

6

SEMAINE

7

SEMAINE

8

Vous pouvez commencer ce cours dès maintenant sans inscription. Cliquez sur l'une des sections ci-dessous pour commencer à tout moment.

Pour suivre votre progression, obtenir une attestation de participation gratuite et accéder à tous les quiz et activités du cours, **inscrivez-vous**.

Contenu du cours

Introduction et conseils



SEMAINE

1

Semaine 1 : Le ciel nocturne



Auteur



Alan Cayless

(Centre de recherche sur la Terre, les planètes, l'espace et l'astronomie)

Le Dr Alan Cayless est physicien et astronome à l'Open University en Écosse. Alan est président du module expérimental de deuxième niveau Expériences à distance en physique et dans l'espace, qui comprend un projet utilisant PIRATE (Physics Innovations ...

GalaxieMan site d'un Astronome Amateur

[Home](#)

[Astro-Club](#)

[Astro-Eclipses](#)

[Astro-Meteo](#)

[Astro-Observation](#)

[Astro-Rencontre](#)

OpenLearn

Cours libre en astronomie avec un télescope en ligne disponible via TelescopeOrg. Le Dr Alan Cayless est un physicien et astronome de l'Open University en Écosse.

Alan est président du module expérimental de deuxième niveau Expériences à distance en physique et en espace.

TelescopeOrg

Nos installations sont le point culminant sur plus de 20 ans de travail dans le domaine de l'exploitation autonome des télescopes et de la sensibilisation du public. Au cours de cette période Nous avons affiné notre observatoire pour qu'il soit aussi accessible et utile que possible au grand public.

Notre observatoire se compose de deux télescopes: un diamètre de 24 pouces et un télescope Dall-Kirkham corrigé de 17 pouces, tous contrôlés par un télescope sophistiqué. un système de planification qui s'assure que votre image est prise au meilleur moment. Tout cela est contrôlable par vous via ce site. Vous êtes à quelques secondes de pouvoir demander des images de ce que vous voulez, quand vous voulez.



Teide Observatory

Observatorio Astronómico del Teide

4,6 ★★★★★ (1 593)

Observatoire

Observatorio
Astronómico del Teide

Parque Nacional del
Teide y observatorio



Maspalomas





Main page

System status

Your requests

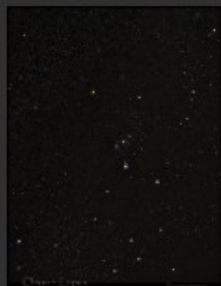
Use telescope

Image gallery

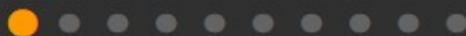
Webcams

Weather

News



Orion #constellation #stars
Panagiotis Xipteras
26/12/2024



News from the Open Observatories

Your Account

Processed your images?



click to have a go

waiting requests: 4/4
complete requests: 1

Images

Featured Object:



The Needle Galaxy

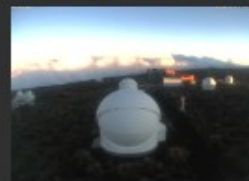
Featured image:



MESSIER 20

Status

Live Webcam:



System status: Telescope online

Weather:



Moon:





- Main page
- System status
- Your requests
- Use telescope
- Image gallery
- Webcams
- Weather

Your Requests

Current folder: Inbox

 Page 1 of 1

Object Name	Status	Requested	Comment
The Omega, Swan, or Horseshoe Nebula	Waiting	01:10:41 04/05/2025	<input type="checkbox"/>
The Trifid Nebula	Waiting	01:10:07 04/05/2025	<input type="checkbox"/>
The Lagoon Nebula	Waiting	01:07:22 04/05/2025	<input type="checkbox"/>
Part of the Eagle Nebula	Waiting	01:06:01 04/05/2025	<input type="checkbox"/>
Part of the Eagle Nebula	Complete	02:41:10 27/04/2025	<input type="checkbox"/>



[Main page](#)

[System status](#)

[Your requests](#)

[Use telescope](#)

[Image gallery](#)

[Webcams](#)

[Weather](#)

[View](#)

[Edit](#)

[Data](#)

[Similar Jobs](#)

[More](#)

Request R776093

Parameter	Value
Request ID	R776093
Job ID	J426725
Object Type	MESSIER
Object ID	16
Object Name	Part of the Eagle Nebula
Exposure Time	60000 ms
Filter Type	OIII
Dark Frame	Instant
Site Name	Tenerife 2
Telescope Type Name	Galaxy
Telescope Name	PIRATE
Request Time	07:41 on Sunday 27 April 2025 (06:41:10 UTC)
Completion Time	03:16 on Sunday 4 May 2025 (02:16:22 UTC)
Comments	
Status	Complete

[Submit a request like this one](#)

[Go back to request list](#)



Main page

Best

Newest

Your Own

Search

All Jobs

Info

System status

Your Submissions to the Gallery

Your requests

Use telescope

Image gallery

Webcams

Weather

Number

Image

Details

1.



Average rating: 0
 Job ID: 426725
 Object Type: MESSIER
 Object ID: 16
 Submit time: 05:15 on Sunday 4 May 2025
[View image id 174767 full size](#)

1 results. Page 1 of 1



Main page

System status

Your requests

Use telescope

Image gallery

Webcams

Weather

Webcams

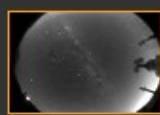
Site Camera



Cameras:



Site Cam



All Sky Cam



PIRATE



COAST

Other cameras at the observatory site



Main page

System status

Your requests

Use telescope

Image gallery

Webcams

Weather

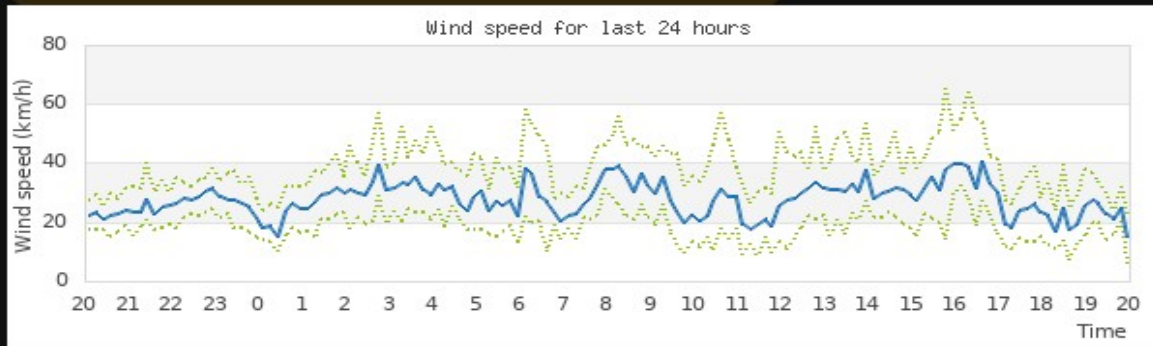
Latest Tenerife Weather Information

Other weather information at the observatory site.

For older weather data, go to [historical weather data](#).

Weather information as of: 07/05/25 20:31:46

Sensor	Value
Average wind speed	27.94 km/h
Wind direction	280 °
External temperature	6.17 °C
External humidity	55 %
Star count	0
Cloudbase	3106 m
Raining	No



The lines indicate the wind speed values averaged over 10 minutes.
The dotted lines show the minimum and maximum values recorded in the sample intervals.



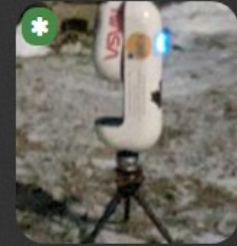
3



🌐 **Hémisphère céleste:** Sud · ☆ **Constellation:** Serpens (Ser) · 📄 **Contient:** Eagle Nebula · IC 4703 · M 16 · NGC 6611 · Star Queen



👤 Photographe

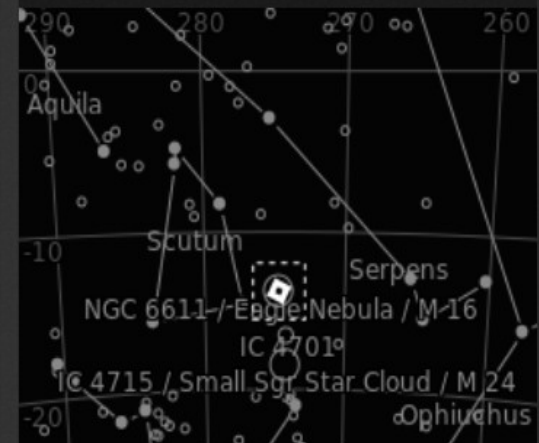


Jean-Pierre Lessard
GalaxieMan

📄 ⓘ Ⓞ 18/12/2024

👁 68 🗨 0 👍 6

👉 Carte du ciel





Comparaison des images entre AstroBob et Telescope.org.



M16
et la nébuleuse de l'Aigle



Seestar 550

70°W, 46°N / 2024-06-13 01:34

M 16

30min



Julien Dompierre

Si tu fais un voeu,
C'est parce que tu vois tomber une étoile...
Si tu vois tomber une étoile,
c'est parce que tu regardes le ciel,
Et si tu regardes le ciel
C'est parce que tu crois encore
en quelque chose...

Bob Marley

Exquise Folie



GALAXIE MAN

Jean-Pierre Lessard

Astronome Amateur

jjplprog@gmail.com

<http://www.astrojpl.org>



"Ne pas oublier de lever les yeux vers le ciel pour être heureux"

4340 rue Charleroi #208, Montréal-Nord, H1H-1T3

514-274-6023

Galaxie Man vous propose :

- Album de photos d'amis astronomes;
- Animation pour rencontre grand public;
- Ateliers et conférences en milieu scolaire;
- Rencontre pour observer le ciel;
- Site web sur activités astronomiques.

Utilisation d'un Celestron C90 et d'un Vespera.



Depuis l'année 2015 que je pratique ma passion de jeunesse c'est-à-dire l'astronomie amateur en visuel et avec photos des planètes et la Lune.