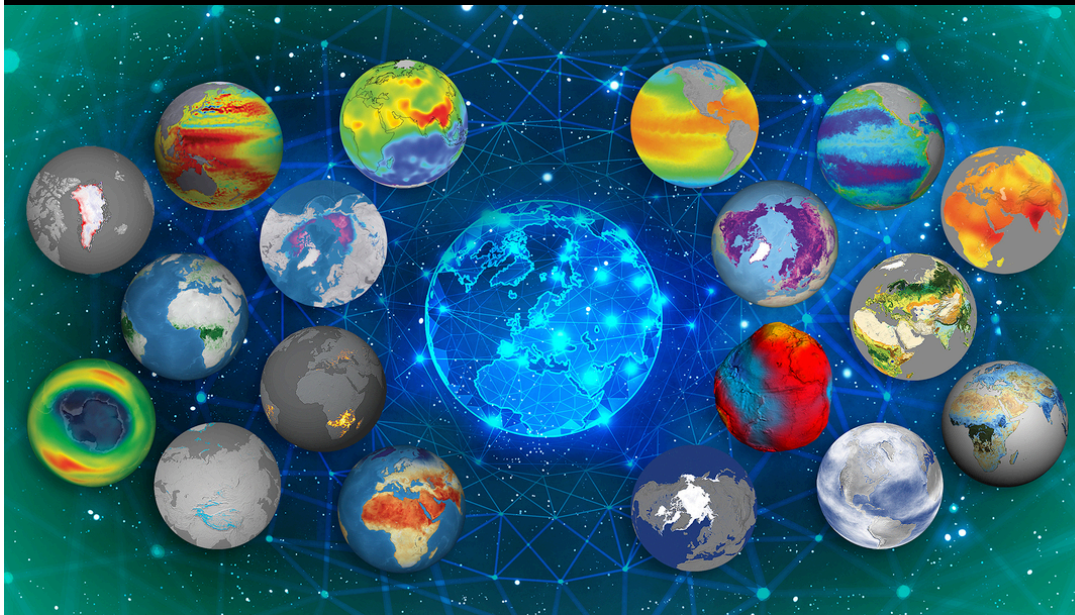


Les grandes missions spatiales pour l'Astrophysique Saison 3

par Corinne Charbonnel, Professeure au Département
d'Astronomie de l'Université de Genève



Credit image : European Space Agency (ESA Towards Earth Explorer 11)

**le mardi, du 20 septembre au 20 décembre 2022
de 17h45 à 18h45**
Auditoire A300 - Sciences II, 30 quai Ernest-Ansermet, Genève

Inscription au cours sur place le 20 septembre
Renseignements : <http://unige.ch/sciences/astro>

Crédit image: NASA / ESA / STScI / www.hubblesite.org

Cours 1 – 20 septembre 2022



ASTRONOMIE

Les grandes missions spatiales pour l'astrophysique – Saison 3. Le système solaire (II)
par la prof. Corinne Charbonnel
semestre d'automne
mardi 17h45-18h45
salle A300, Sciences II
Renseignements:
T. 022 379 22 00
NB: ce cours ne requiert pas de connaissances préalables en astronomie



10

Les grandes missions spatiales pour l'Astrophysique Saison 3

par Corinne Charbonnel, Professeure au Département
d'Astronomie de l'Université de Genève



Credit image : European Space Agency (ESA Towards Earth Explorer 11)

**le mardi, du 20 septembre au 20 décembre 2022
de 17h45 à 18h45**
Auditoire A300 - Sciences II, 30 quai Ernest-Ansermet, Genève

Inscription au cours sur place le 20 septembre
Renseignements : <http://unige.ch/sciences/astro>

Crédit image: NASA / ESA / STScI / www.hubblesite.org

Cours 1 – 20 septembre 2022

Sommaire du cours et enseignant.e.s

Présentation – Prof. A.Verhamme
Archéologie Galactique – Dr L.Eyer
Formation stellaire – Dr M.Audard
Astronomie gamma – Prof. S.Paltani
Système solaire – Prof. C.Charbonnel
Titan – Prof. C.Sotin (15 nov.)

Le mardi, du 20 septembre au 20 décembre
(sauf le 4 octobre) de 17h45 à 18h45.

Inscription

Public

email à chantal.tacoy@unige.ch

Sujet: Inscription cours public 10A001 2022

Corps du message: Nom, prénom, numéro de téléphone, adresse email

Inscription

Etudiants Bachelor UniGe et Athena

Inscription en ligne sur moodle

The screenshot shows a Moodle course page. The browser address bar is <https://moodle.unige.ch/course/view.php?id=13306>. The page title is "Astronomie générale - Les grandes missions spatiales pour l'Astrophysique - Saison 3". The course ID is "10A001 2022-2023". There are buttons for "Sections de cours", "Participant-es", and "Notes". A pink button says "Activer le mode édition". The main content area has a section for "20 septembre" with the text: "Présentation du programme.", "Questionnaire anonyme sur quelques questions d'astronomie.", and "Quelques nouvelles de la science avec JWST.". On the right, there is a "Dernières annonces" section with a red border, containing: "Ajouter un nouveau sujet...", "27 août, 09:44", "Corinne Charbonnel", "Modalités de l'examen", "14 sept., 10:14", "Corinne Charbonnel", "Dates et lieu", and "Sujets antérieurs ...". Below that is a "Sommaire du cours" section with the text: "Au cours de la saison 3 sur les grandes missions spatiales pour l'Astrophysique".

Examen

Etudiant.e.s Bachelor UniGe

Questionnaire en ligne (questions ouvertes et qcm)

Notes de cours autorisées

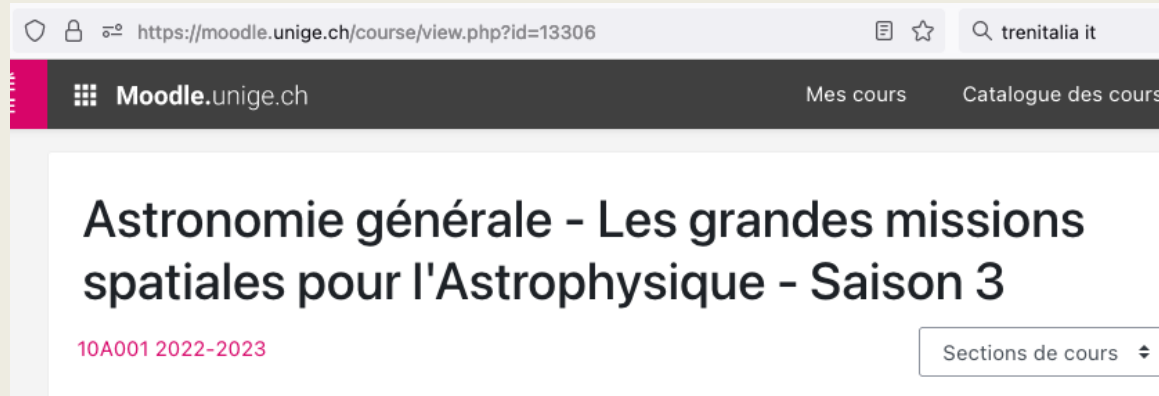
Questionnaire test anonyme au cours du semestre

Elèves Athena

Présentation orale sur une question spécifique concernant un objet du système solaire traité en cours et l'apport d'une ou plusieurs missions spatiales pour la compréhension de cette question.

Notes de cours et enregistrement en ligne

Etudiant.e.s Bachelor UniGe et élèves Athena



**Ce cours est enregistré et mis en ligne
sur les plateformes UNIGE.**

*This course is recorded and made
available online on UNIGE platforms.*



<https://mediaserver.unige.ch/>

Utilisateur: **10A001_2022**

Mot de masse: **astro2022**

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

UNIVERSITÉ FACULTÉS ÉTUDES COLLABORATEURS SERVICES

DÉPARTEMENT D'ASTRONOMIE

Actualités Recherche Projets Enseignement Séminaires, Colloques **Astronomie & Cité** Services, Informations Contacts

Activités pour le public

COURS GRAND PUBLIC

SOIRÉES D'OBSERVATION

VISITES VIRTUELLES DU CIEL

Les activités principales de l'Observatoire de l'Université de Genève sont la recherche, l'enseignement, mais nous sommes aussi primordial de garder le lien avec le public. Une part de nos découvertes et de nos projets se pose.

Bien que nous ne possédions pas de télescopes, nous proposons des activités pour le grand public, en collaboration avec nos collaborateurs sur une base bénévole.

- une fois par mois, nous vous proposons des **soirées d'observations du ciel nocturne** selon la configuration des astres à observer.
 - information sur les soirées d'observations
- chaque premier mercredi du mois nous proposons une **séance de projections** du ciel nocturne.
 - information sur les projections

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

DÉPARTEMENT D'ASTRONOMIE

Actualités Recherche Projets Enseignement Séminaires, Colloques Astronomie & Cité Services, Informations Contacts

ASTRONOMIE & CITÉ

Cours Grand Public

COURS 10A001 (1051) ASTRONOMIE GÉNÉRALE

Depuis de nombreuses années, l'Observatoire de Genève organise un "Cours Grand Public" destiné aux nombreuses personnes intéressées par l'Astronomie. Chaque année un nouveau thème est abordé et est suivi par de nombreux auditeurs.

"LES GRANDES MISSIONS SPATIALES POUR L'ASTROPHYSIQUE"

Saison 3

Année 2022 semestre d'automne, le mardi, du 20 septembre au 20 décembre 2022, de 17h45 à 18h30, Auditoire A300 - Sciences II, 30, quai Ernest-Ansermet, Genève par Corinne Charbonnel, Professeure au Département d'Astronomie

le mardi, du 20 septembre au 20 décembre 2022 de 17h45 à 18h45 Auditoire A300 - Sciences II, 30, quai Ernest-Ansermet, Genève

Inscription au cours sur place le 20 septembre Renseignements : <http://unige.ch/sciences/astro>

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

DÉPARTEMENT D'ASTRONOMIE

Actualités Recherche Projets **Enseignement** Séminaires, Colloques Astronomie & Cité

Cours ouvert au public						
Année Académique 2022						
1051	Les grandes missions spatiales pour l'Astrophysique	Professeure C.Charbonnel,	CR	H	1h	Mardi 17h45 - 18h30 Sciences II salle A300
Remarques :						
Affiche et description du cours :		et				
Support du cours :		ICI (si le cours a été enregistré, le lien mediaserver se trouve sur la 1ère slide de chaque cours)				
Séance d'information et inscriptions :		le premier jour du cours : 20 septembre 2022 de 17h45 à 18h30 à Sciences II, salle A300				
Renseignements :		tél. 022 379 22 00				
Cours :		du 20 septembre 2022 au 20 décembre 2022				

- Mendeleiev"
- 2018-2019 "Dessins aux galaxies primaires"
 - 2017-2018 "Origin of life"
 - 2016-2017 "Merveilles de l'Univers"
 - 2015-2016 "L'Univers et la vie"
 - 2014-2015 "Dernières nouvelles de l'Univers"
 - 2013-2014 "(Petite) chimie de l'Univers"
 - 2012-2013 "L'astrophysique"

login: cours-astro
mot de passe: archimede

Questionnaire anonyme

Généralités et système solaire – Prof. C.Charbonnel

votamatic.unige.ch

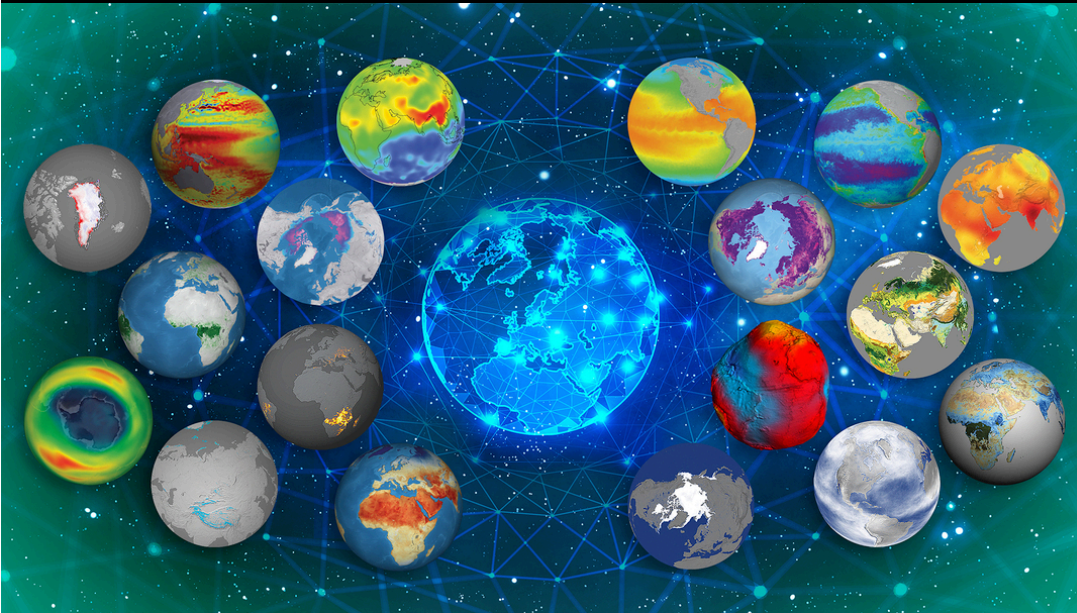
code d'accès

PNBF



Les grandes missions spatiales pour l'Astrophysique Saison 3

par Corinne Charbonnel, Professeure au Département
d'Astronomie de l'Université de Genève



Credit image : European Space Agency (ESA Towards Earth Explorer 11)

**le mardi, du 20 septembre au 20 décembre 2022
de 17h45 à 18h45
Auditoire A300 - Sciences II, 30 quai Ernest-Ansermet, Genève**

**Inscription au cours sur place le 20 septembre
Renseignements : <http://unige.ch/sciences/astro>**

Crédit image: NASA / ESA / STScI / www.hubblesite.org

Cours 1 – 20 septembre 2022

*Quelques nouvelles de JWST
James Webb Space Telescope*

<https://webbtelescope.org/news/first-images>

JAMES WEBB SPACE TELESCOPE

DEEP FIELD | SMACS 0723



NIRCam Filters

F090W

F150W

F200W

F277W

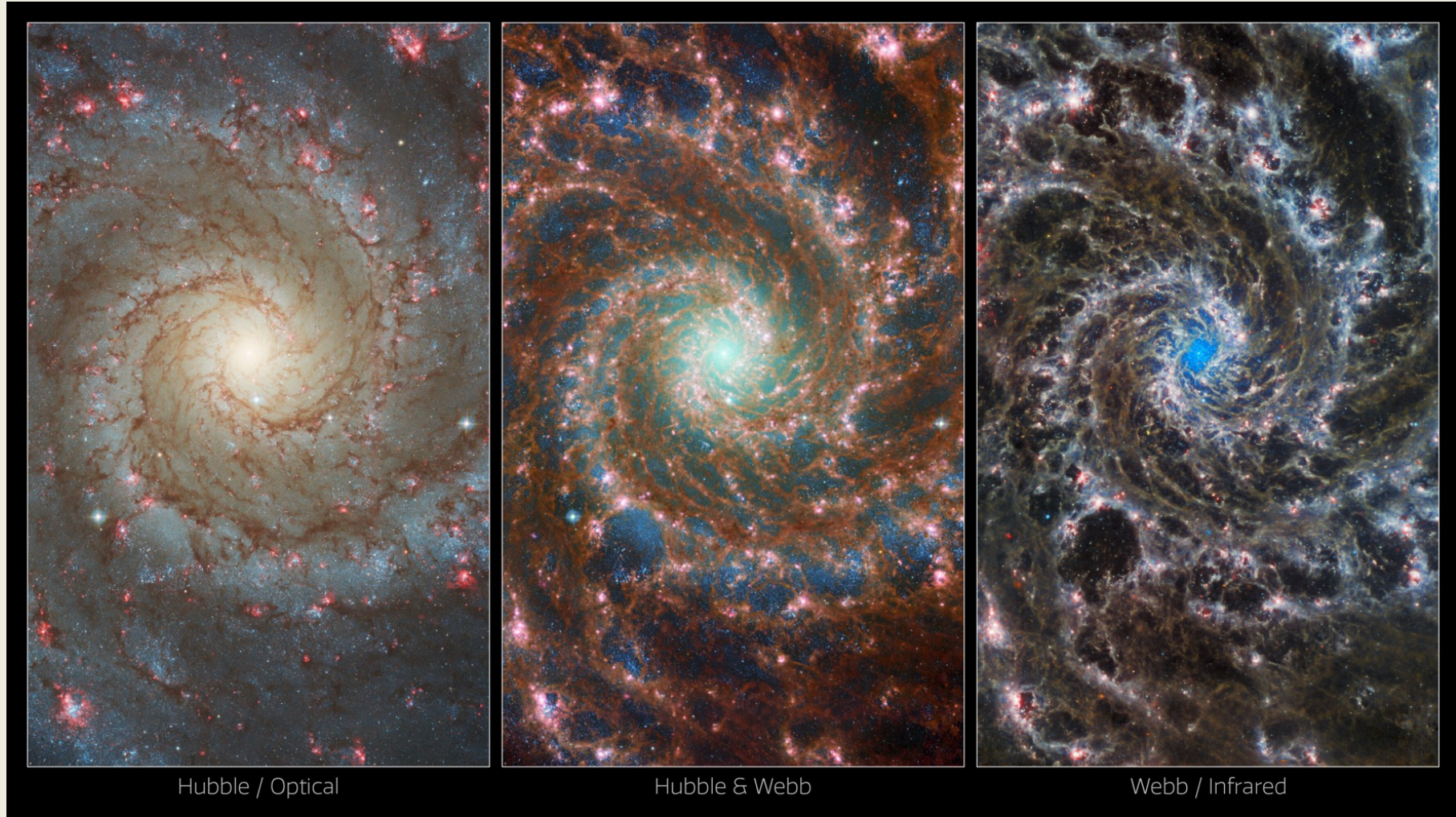
F356W

F444W

Credits: NASA, ESA, CSA, STScI — NIRCam

[More information](#)

The Phantom galaxy – M74



Credit: ESA/Webb, NASA & CSA, J. Lee and the PHANGS-JWST
Team; ESA/Hubble & NASA, R. Chandar
[More information](#)

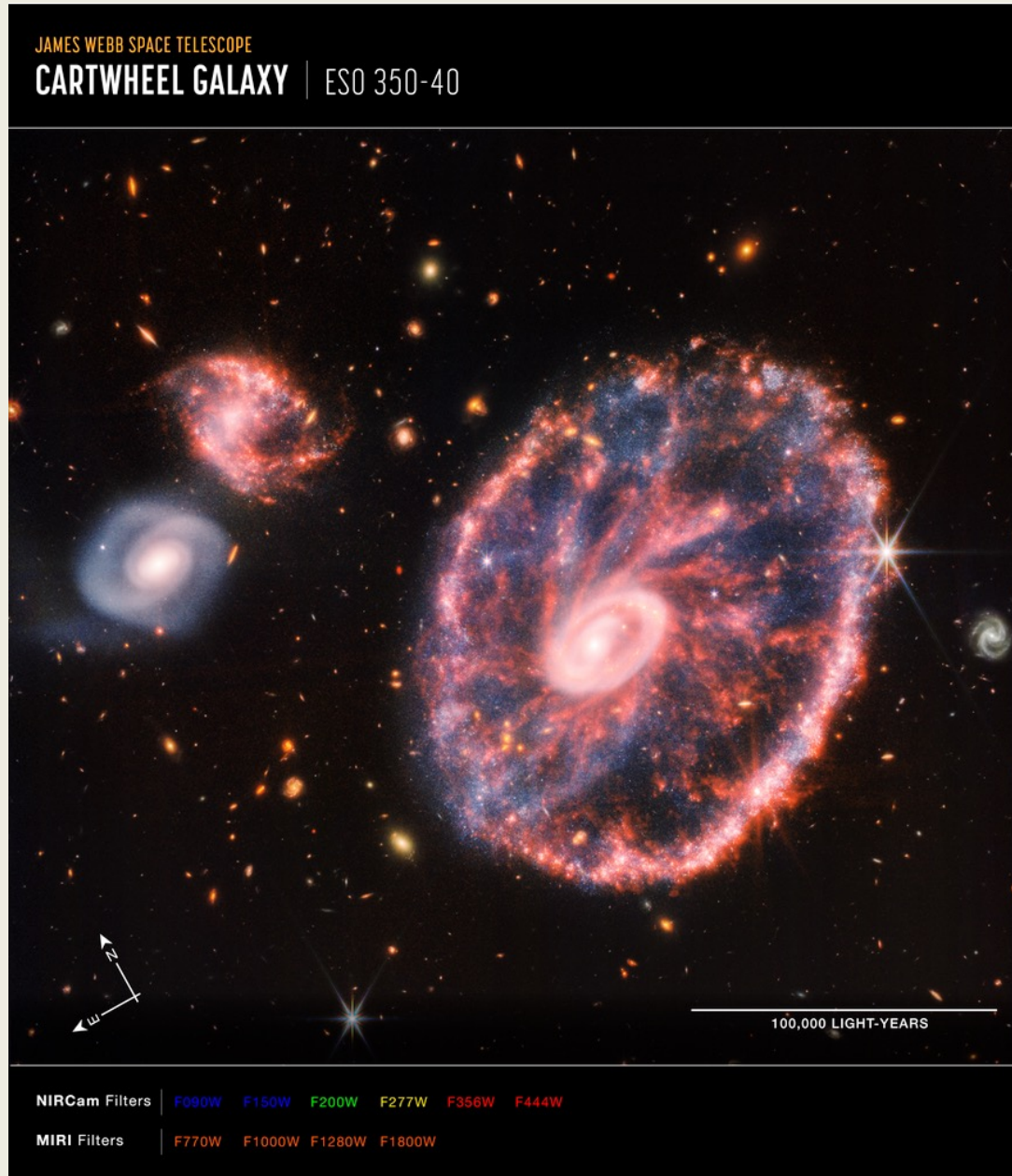
The Cartwheel galaxy

Le résultat d'une collision entre galaxies il y a ~ 400 millions d'années

Crédit: IMAGE: NASA, ESA, CSA, STScI, Webb ERO Production Team

<https://webbtelescope.org/contents/media/images/2022/039/01G8JXN0K2VBQP>

[112RNSQWTC7H](#)



Stephan's Quintet



Crédit: NASA, ESA, CSA, STScI

[More](#)

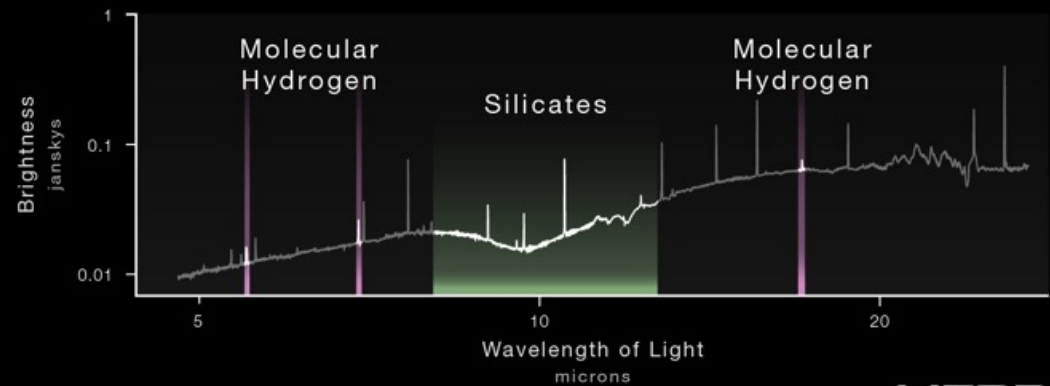
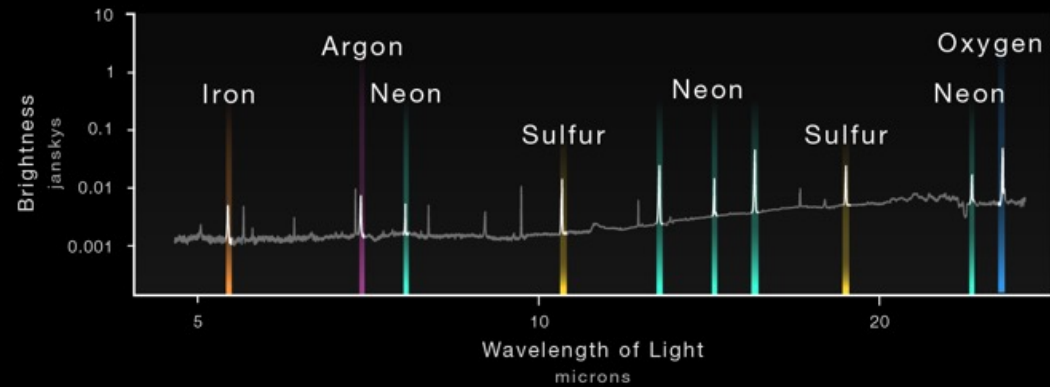
Stephan's Quintet

INTERACTING GALAXIES | STEPHAN'S QUINTET

COMPOSITION OF GAS AROUND ACTIVE BLACK HOLE

NIRCam and MIRI Imaging

MIRI IFU Medium Resolution Spectroscopy



WEBB
SPACE TELESCOPE

Crédit: NASA, ESA, CSA, STScI

[More](#)

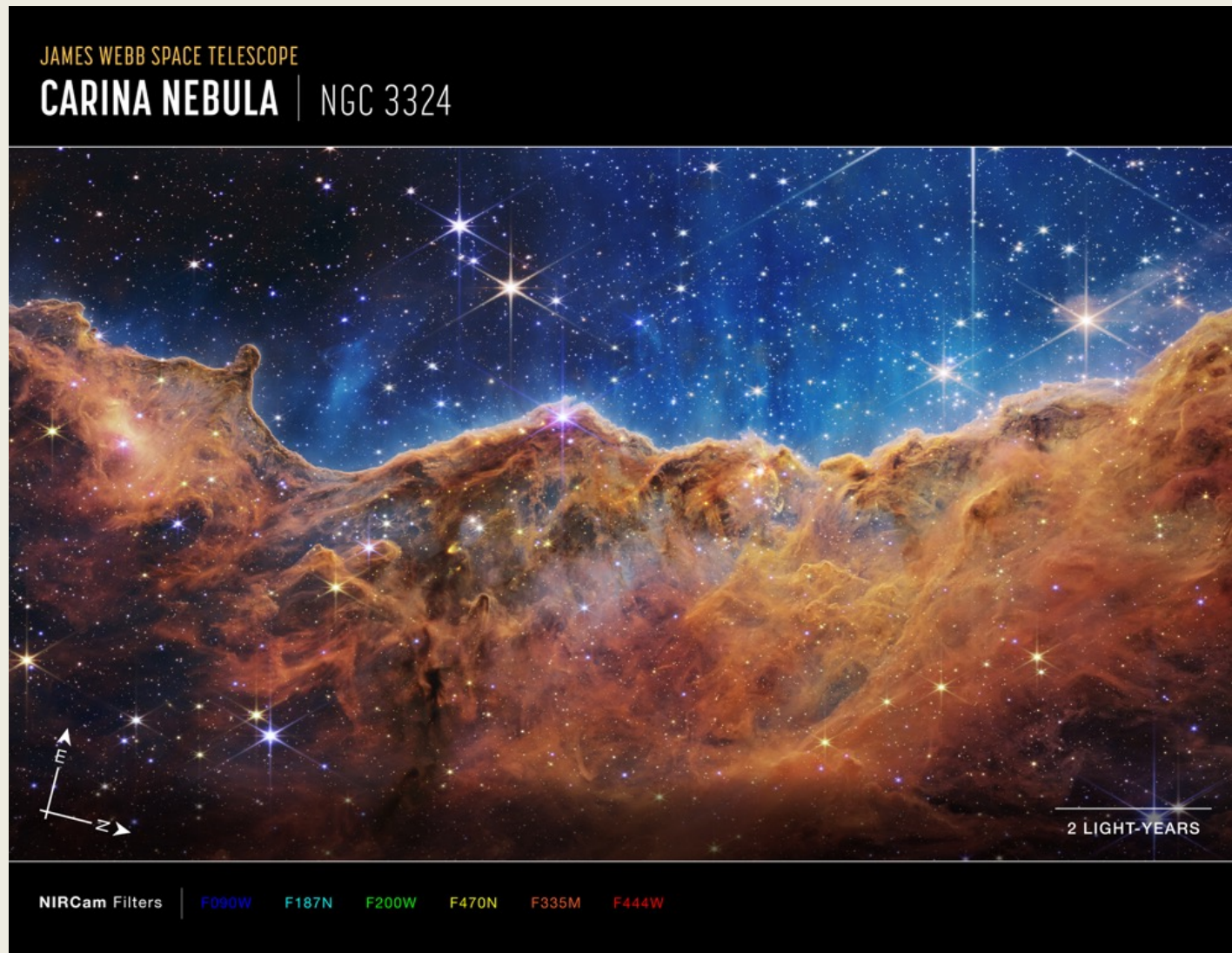
Nébuleuse de la Tarentule dans le LMC (Grand Nuage de Magellan)

La plus grande et la plus brillante région de formation stellaire du Groupe Local



Credits: NASA, ESA, CSA, STScI, Webb ERO Production Team – NIRCcam + MIRI mosaic
<https://www.nasa.gov/feature/goddard/2022/a-cosmic-tarantula-caught-by-nasa-s-webb>

Nébuleuse de la Carène



Credits: NASA, ESA, CSA, STScI – NIRCam

<https://webbtelescope.org/contents/media/images/2022/031/01G77RG0GZS7HC83VKQPAWQ5E8?page=2>

Nébuleuse de la Carène

JAMES WEBB SPACE TELESCOPE

CARINA NEBULA | NGC 3324



NIRCam Filters

F090W F200W F444W

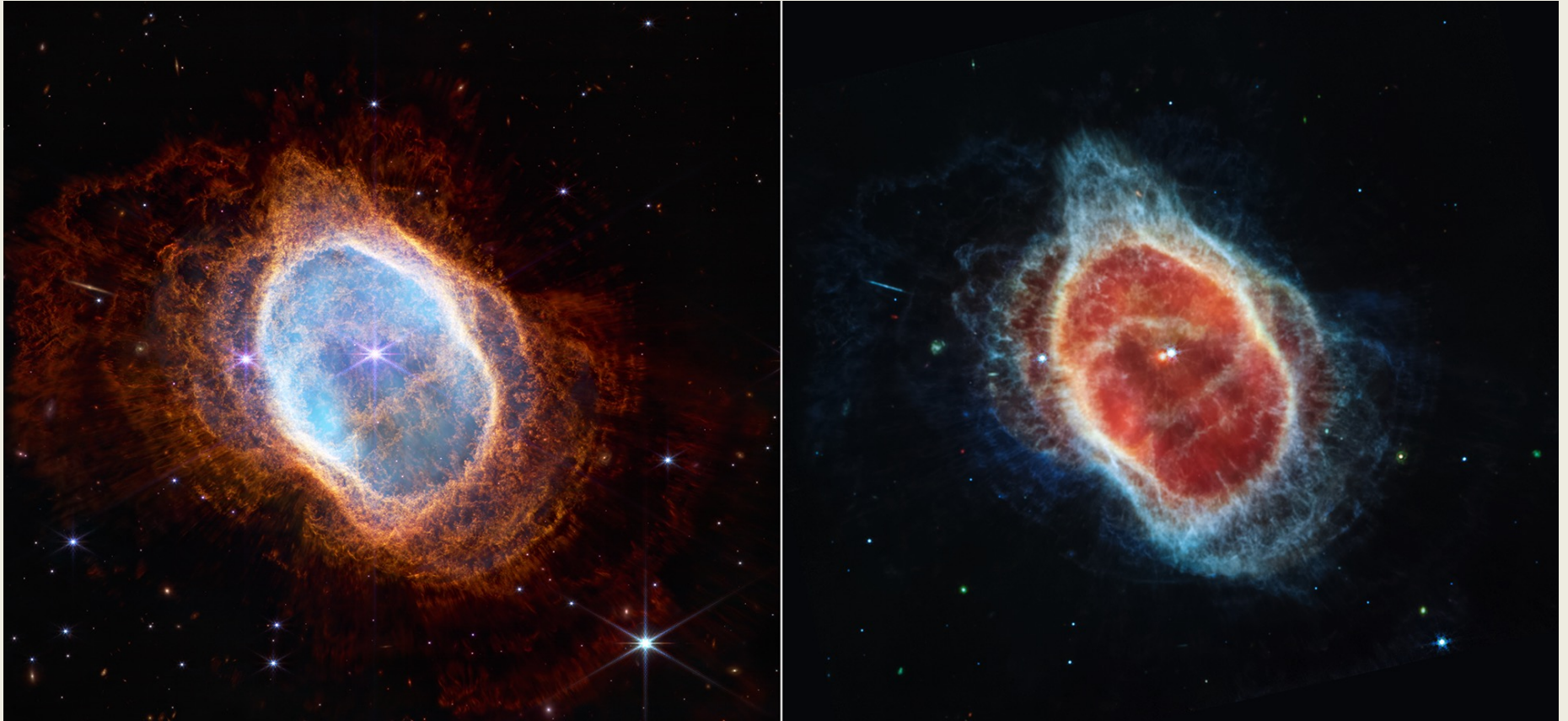
MIRI Filters

F770W F1130W F1280W F1800W

Credits: NASA, ESA, CSA, STScI _ NIRCam - MIRI

<https://webbtelescope.org/contents/media/images/2022/031/01G781KB7TTZM1YTP855D46C1S?page=2>

Southern Ring Nebula



Credits: NASA, ESA, CSA, STScI — NIRCam (left) — MIRI (right)

[More information](#)

Jupiter

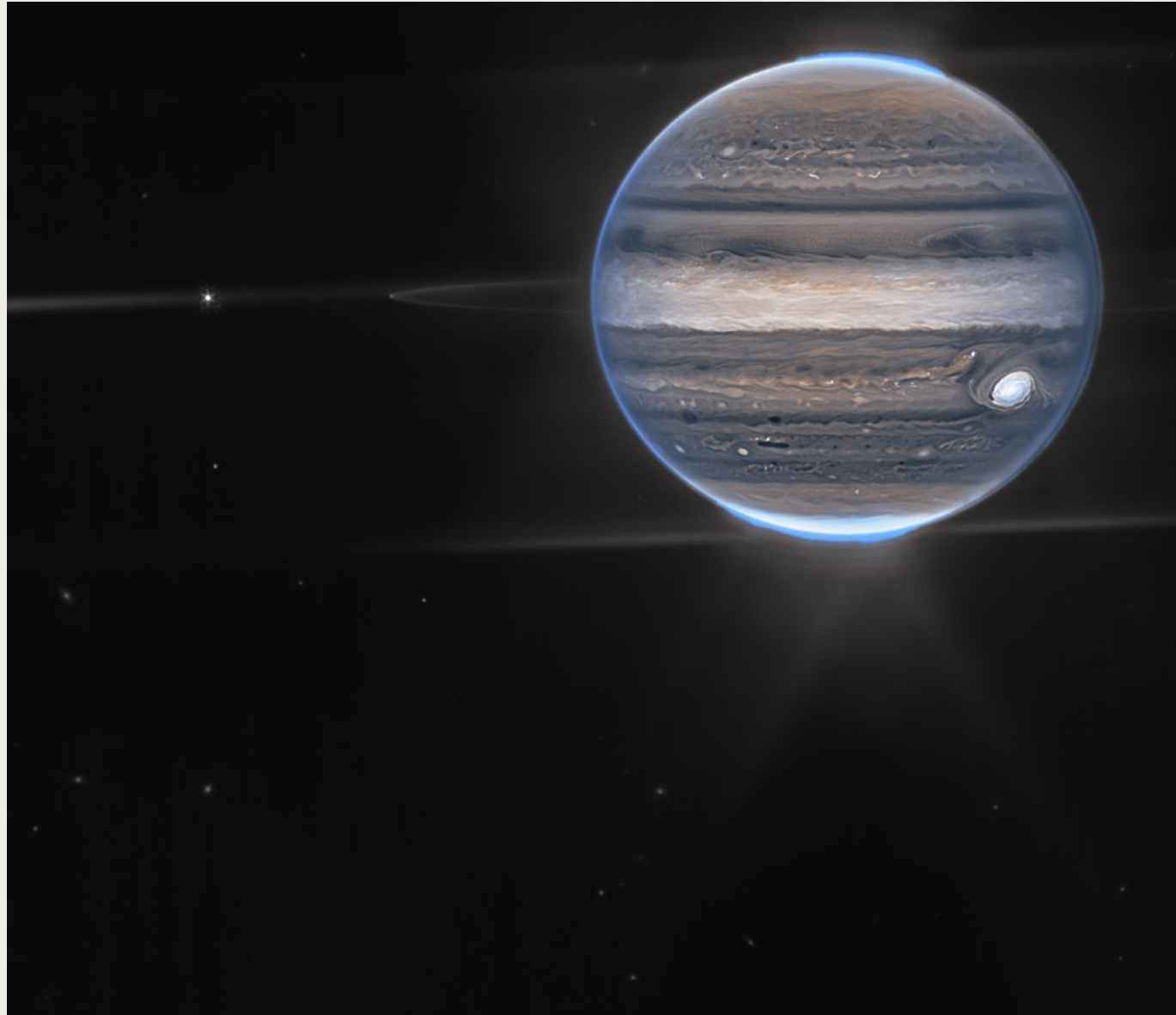


Webb NIRCам composite image of Jupiter from three filters – F360M (red), F212N (yellow-green), and F150W2 (cyan) – and alignment due to the planet's rotation.

Credit: NASA, ESA, CSA, Jupiter ERS Team; image processing by Judy Schmidt.

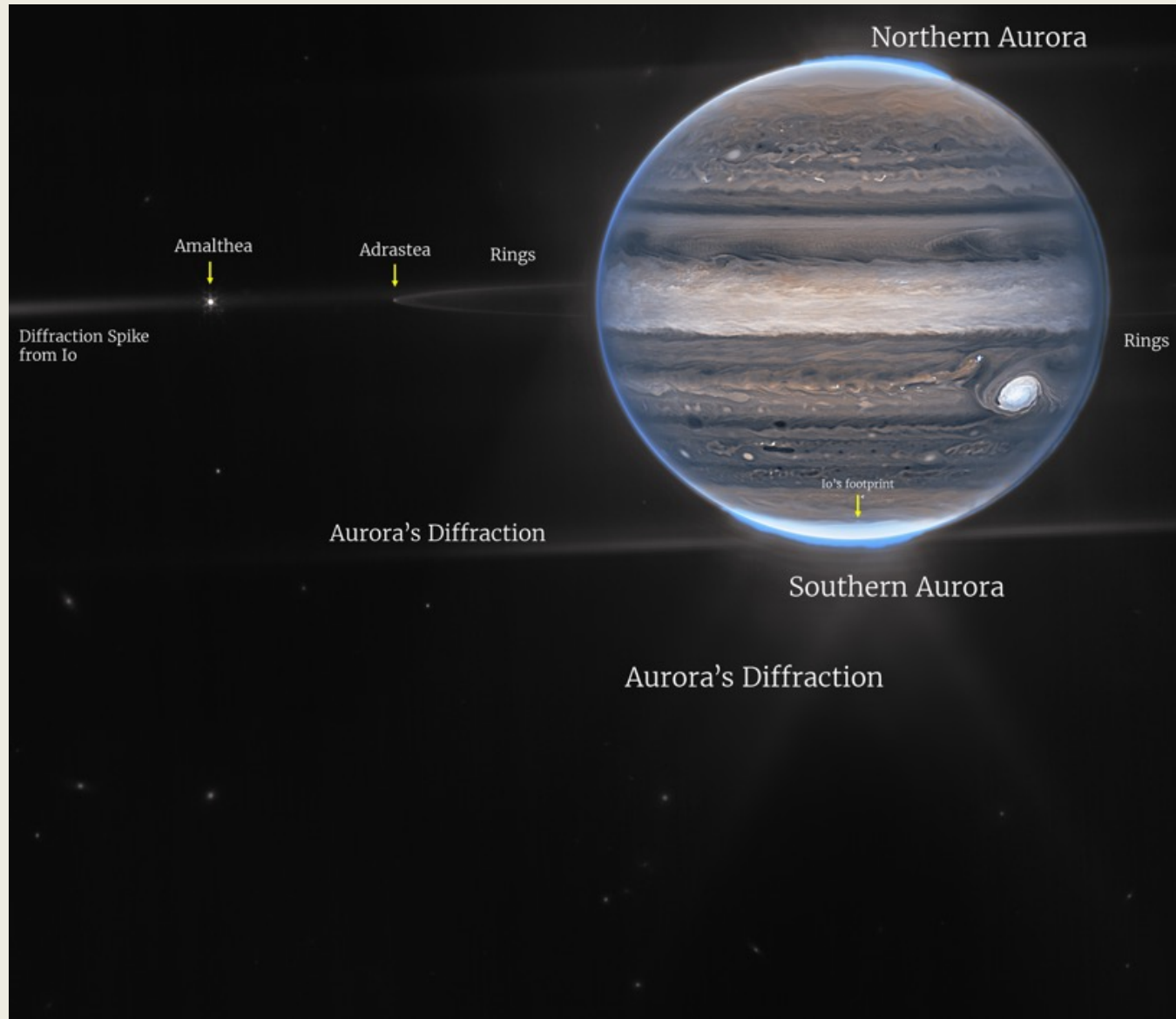
[More information](#)

Jupiter



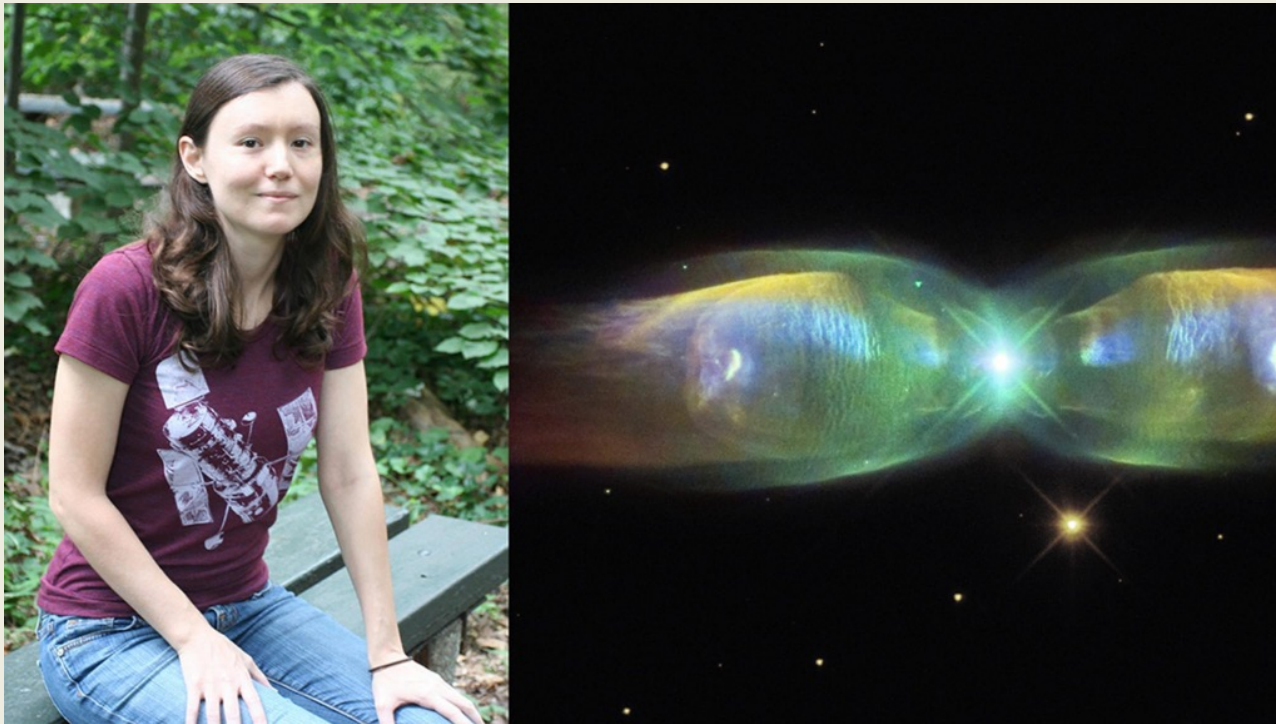
Webb NIRCам composite image from two filters – F212N (orange) and F335M (cyan) – of Jupiter system, unlabeled (top) and labeled (bottom). Credit: NASA, ESA, CSA, Jupiter ERS Team; image processing by Ricardo Hueso (UPV/EHU) and Judy Schmidt. [More information](#)

Jupiter



Webb NIRCam composite image from two filters – F212N (orange) and F335M (cyan) – of Jupiter system, unlabeled (top) and labeled (bottom). Credit: NASA, ESA, CSA, Jupiter ERS Team; image processing by Ricardo Hueso (UPV/EHU) and Judy Schmidt. [More information](#)

Meet a citizen scientist



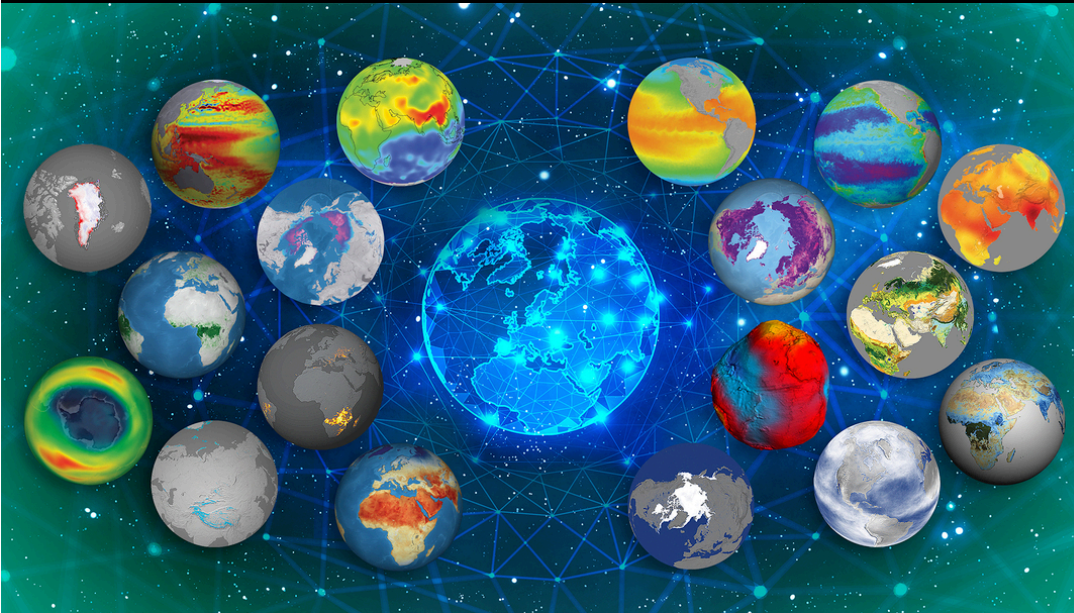
This image from NASA's Hubble Space Telescope shows the butterfly-like planetary nebula M2-9, processed by citizen scientist Judy Schmidt. Credit: NASA/ESA/Hubble Legacy Archive/Judy Schmidt
[Judy Schmidt](#)

[Podcast: How We Make Webb \(and Hubble\) Images](https://www.nasa.gov/mediacast/gravity-assist-how-we-make-webb-and-hubble-images)

<https://www.nasa.gov/mediacast/gravity-assist-how-we-make-webb-and-hubble-images>

Les grandes missions spatiales pour l'Astrophysique Saison 3

par Corinne Charbonnel, Professeure au Département
d'Astronomie de l'Université de Genève



Credit image : European Space Agency (ESA Towards Earth Explorer 11)

**le mardi, du 20 septembre au 20 décembre 2022
de 17h45 à 18h45**
Auditoire A300 - Sciences II, 30 quai Ernest-Ansermet, Genève

Inscription au cours sur place le 20 septembre
Renseignements : <http://unige.ch/sciences/astro>

Crédit image: NASA / ESA / STScI / www.hubblesite.org

Cours 1 – 20 septembre 2022

Sommaire du cours et enseignant.e.s

Présentation – Prof. A.Verhamme
Archéologie Galactique – Dr L.Eyer
Formation stellaire – Dr M.Audard
Astronomie gamma – Prof. S.Paltani
Système solaire – Prof. C.Charbonnel
Titan – Prof. C.Sotin (15 nov.)

Le mardi, du 20 septembre au 20 décembre
(sauf le 4 octobre) de 17h45 à 18h45.