

Que font les chercheurs?

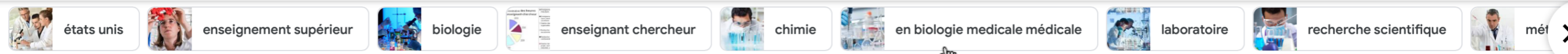
A quoi ressemblent-ils/elles?

Astrid Lamberts

Observatoire de la Côte d'Azur

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

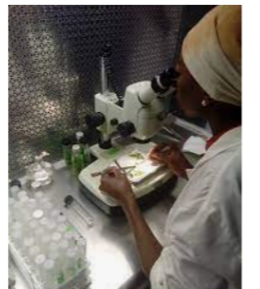
astrid.lamberts@oca.eu



Chercheur - Fiche métier - Emploipublic infos.emploipublic.fr



Comprendre le travail du chercheur : de ... fondation-alzheimer.org



Chercheur - Wikipédia fr.wikipedia.org



Devenir chercheur en Sciences de la ... vaincrealzheimer.org



Chercheur en sciences (H/F) ouestfrance-emploi.com



Un chercheur, un enseignant, une classe ... ac-normandie.fr



Devenir chercheur - métier de chercheur guide-mode-emploi.com



Le kit du chercheur | NeuroMarseille neuro-marseille.org



je serai grand je voudrais être chercheur theconversation.com



Chercheur (H/F) ouestfrance-emploi.com



Qu'est-ce qu'un bon chercheur ? radiofrance.fr



recherche scientifique ... orientation-pour-tous.fr



Chercheur en chimie - Orientation pour tous orientation-pour-tous.fr



Un homme blanc en blouse qui fait une expérience



En anglais: plus de femmes, pas
que des blancs



Big Bang Theory à Caltech, Pasadena



On a vécu là-
bas!



Conditions d'emploi

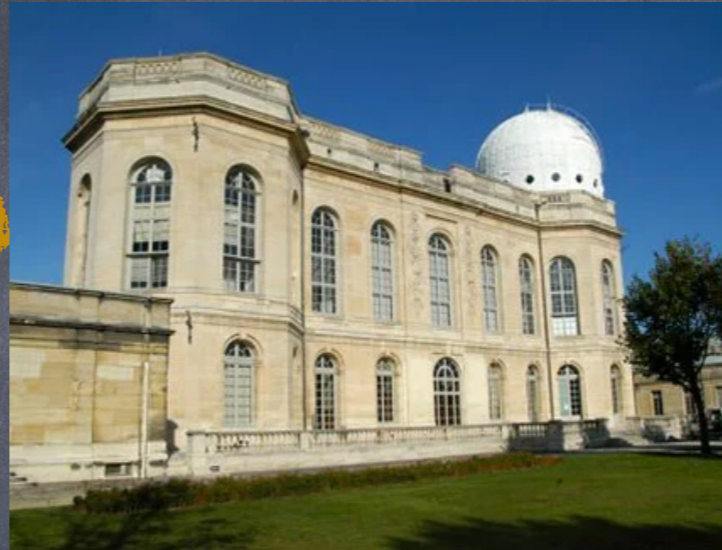
- Fonctionnaire (emploi à vie, si on veut)
- 9 semaines de congés/an
- Salaire net entre 2200 et 6000 euros (selon ancienneté et éventuelles promotions)
- Horaires « de bureau » (sauf observations astronomiques)
- On peut choisir où on travaille (plus facile que pour l'Éducation Nationale)
- Des déplacements

Comment devenir chercheur?

- Il faut un doctorat : Bac + 8 (donc d'abord une licence, puis un master)
- Ensuite il faut passer un concours, très sélectif (en astrophysique: ~250 candidat(e)s, ~10 places)
- Entre temps, on fait des « post-doctorat »

Et pour moi?

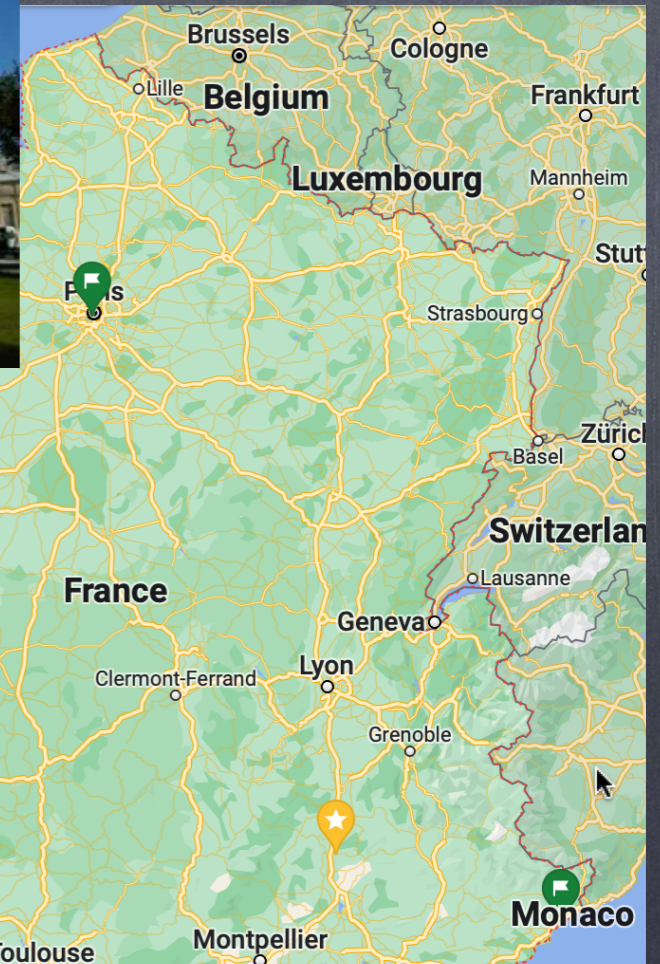
Chantemerle-lès-Grignan (~200 habitants)



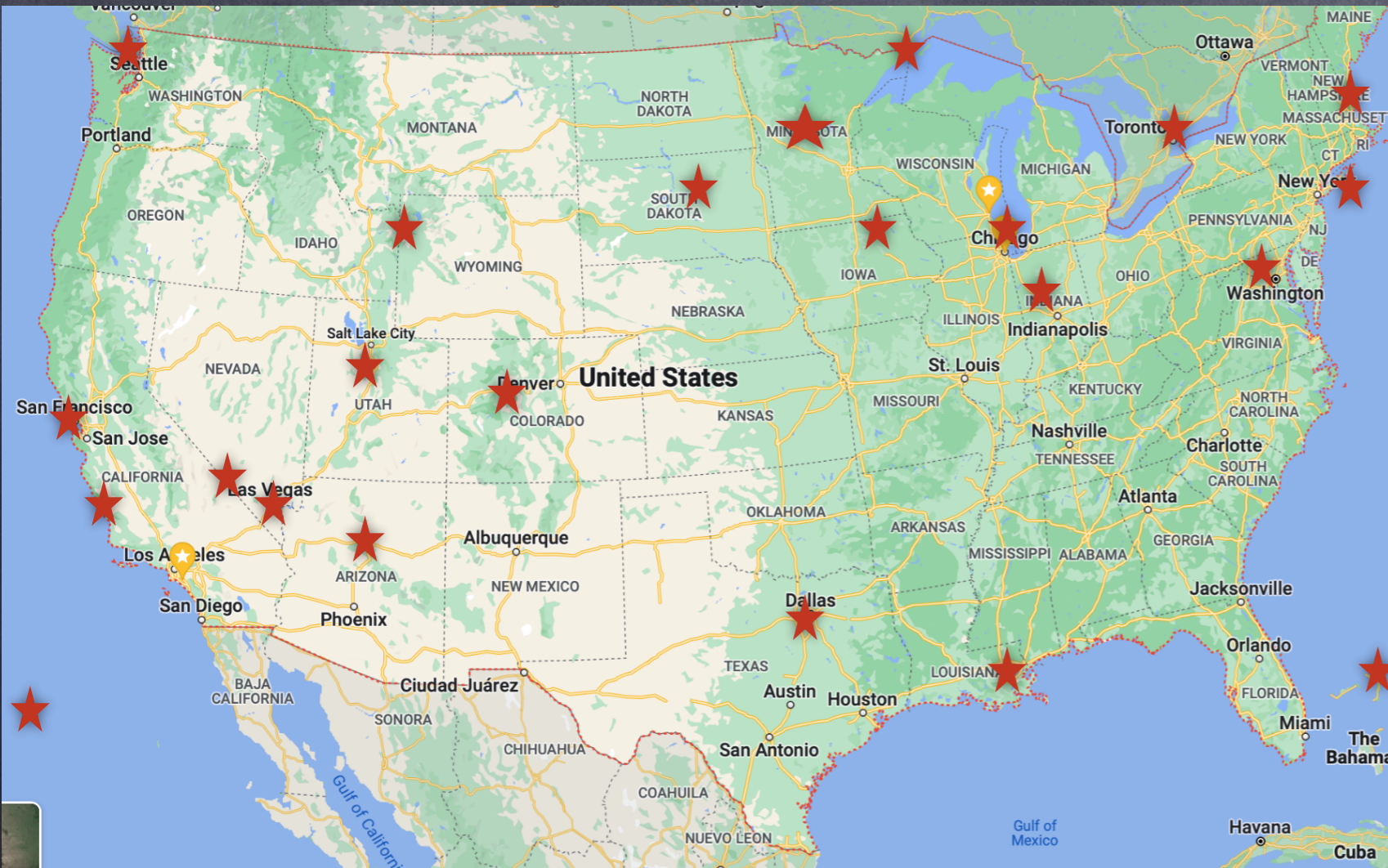
Licence de Physique Montpellier (3 ans)

Master d'Astrophysique à l'Observatoire de Paris (2 ans)

Doctorat à Grenoble (et la banlieue parisienne, 3 ans)



Ensuite...



Direction les Etats-
Unis

3 ans à Milwaukee

3 ans à Pasadena



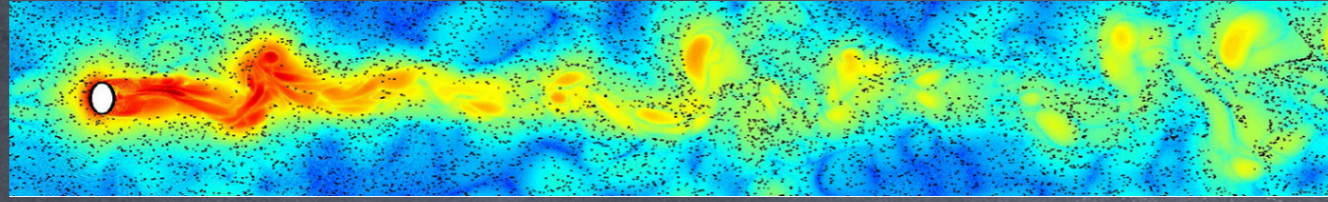
Une très belle aventure



Et maintenant à Nice

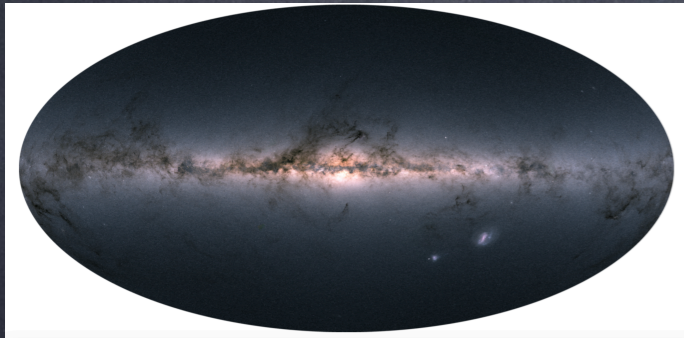
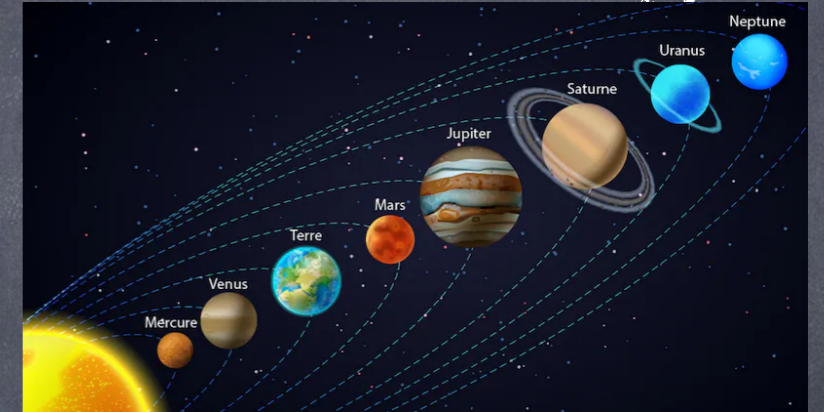


Mécanique des fluides



Galaxies
Cosmologie

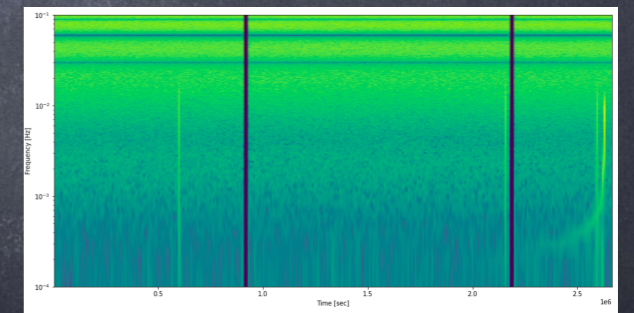
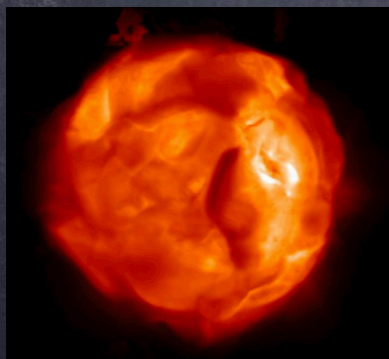
Planétologie



Laboratoire
Lagrange

Traitement du
Signal

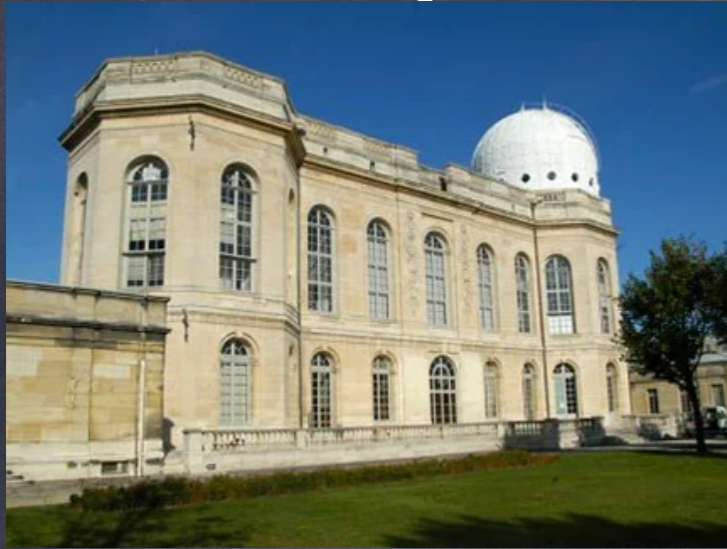
Physique des
Étoiles



Instrumentation



Pourquoi toutes les coupôles?



Pour les télescopes et lunettes astronomiques



L'Observatoire Astronomique des Makes (La Rivière St Louis)



Visites et
observations pour le
grand public

Mais aussi des télescope
professionnels



Global Rapid Advanced Network Devoted to the Multi-messenger Addicts

TAROT

Télescopes à Action Rapide pour les Objets Transitoires



Pourquoi des télescopes partout?



Et les plus gros télescopes?

Very Large Telescope (Chili)



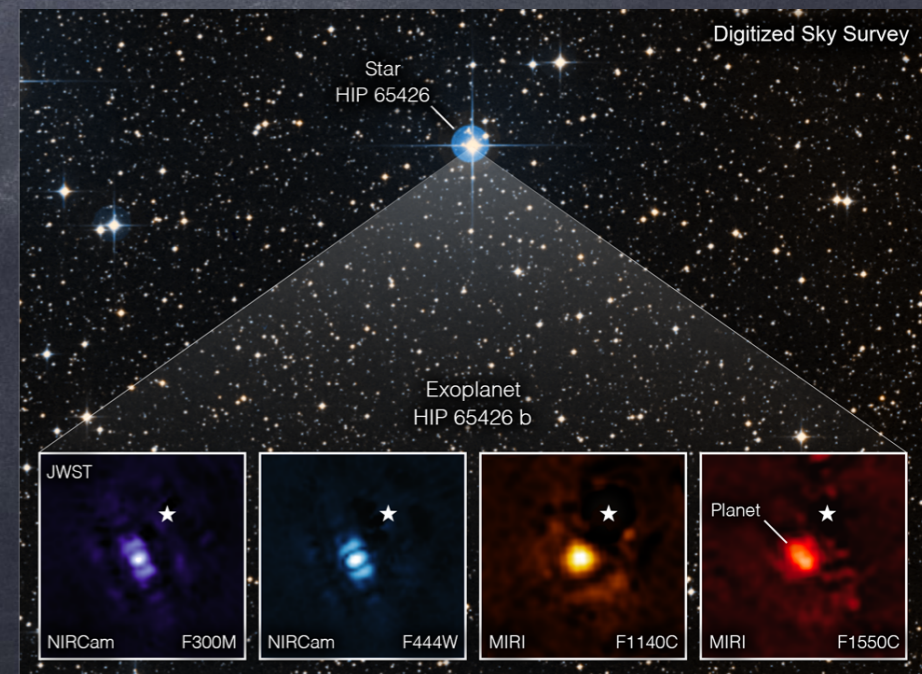
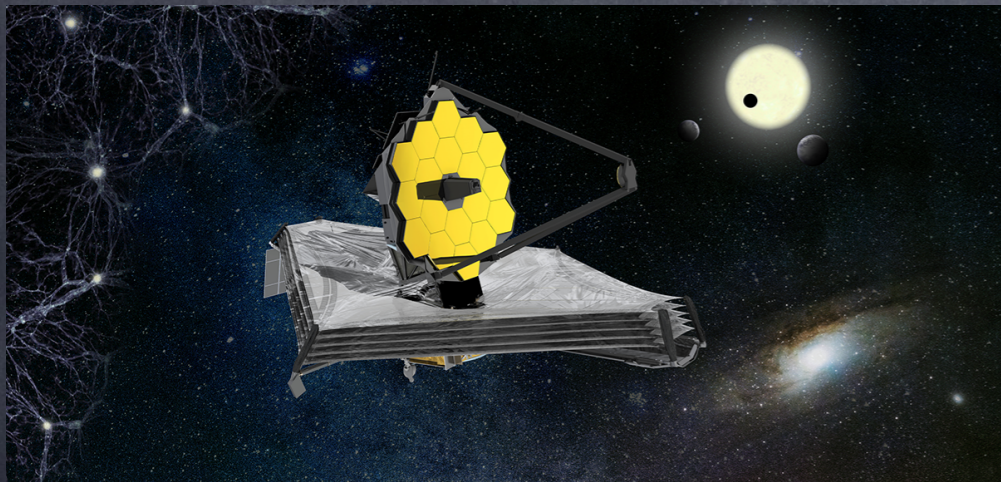
ALMA (Chili)



Sommet Mauna Kea (Hawaii)

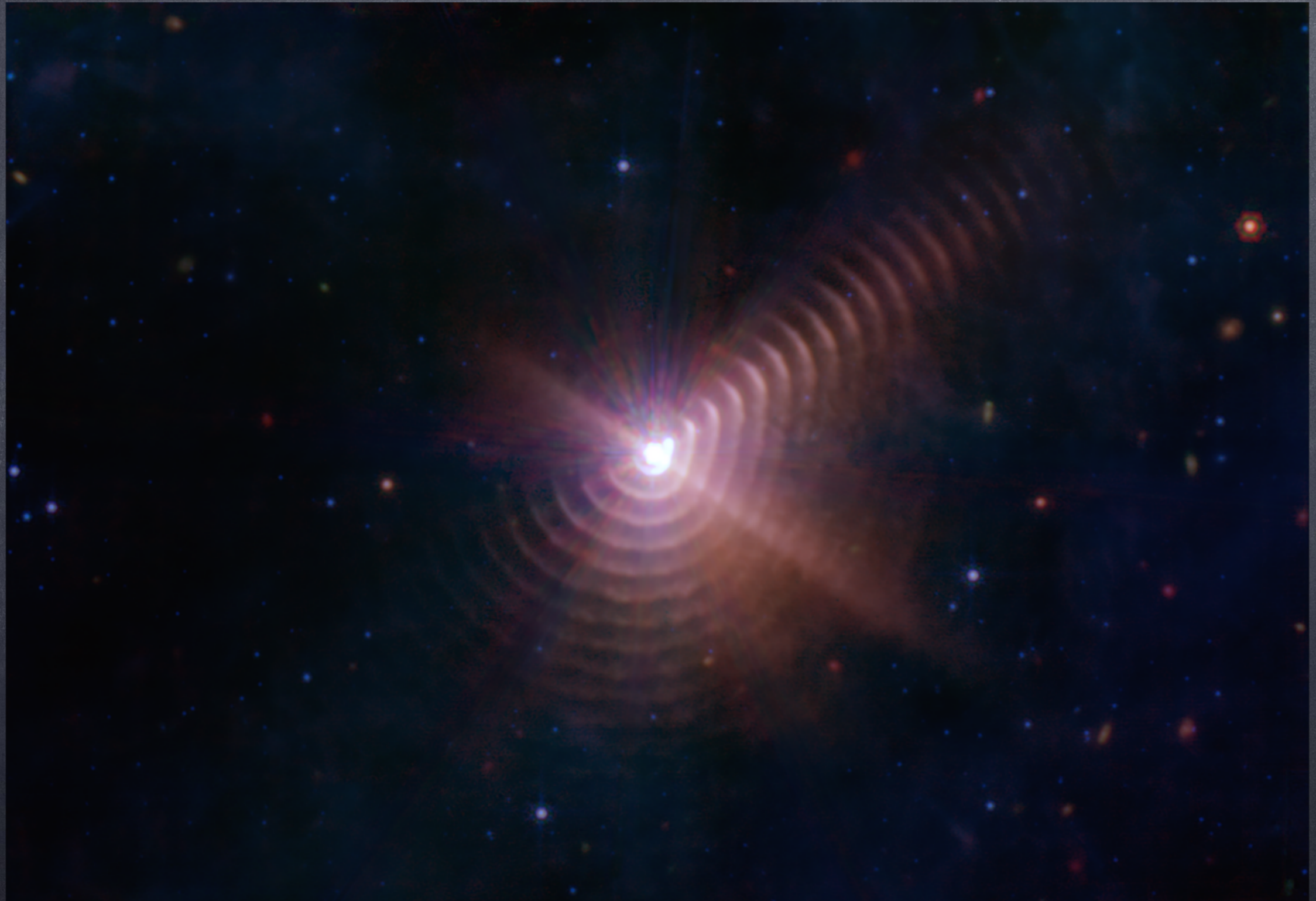


Et dans l'espace?



Le James Webb Space Telescope (JWST)

Ma préférée



A quoi ressemblent mes journées?

Je

ral

Safari Fichier Édition Présentation Historique Signets Fenêtre Aide Mer. 2 nov. à 10:23

arxiv.org

other science LVK Agenda Gmail Meteo France ZOOM CNRS admin PNPS OCA Overleaf

https:// Interv... Parta... grand... https... gaia d... with t... caltec... authors/... obser... maun... Wolf... Jame...

Cornell University We gratefully acknowledge support from the Simons Foundation and member institutions.

arXiv > astro-ph Search... All fields Search Help | Advanced Search

Astrophysics

New submissions

Submissions received from Mon 31 Oct 22 to Tue 1 Nov 22, announced Wed, 2 Nov 22

- New submissions
- Cross-lists
- Replacements

[total of 89 entries: 1-89]
[showing up to 2000 entries per page: fewer | more]

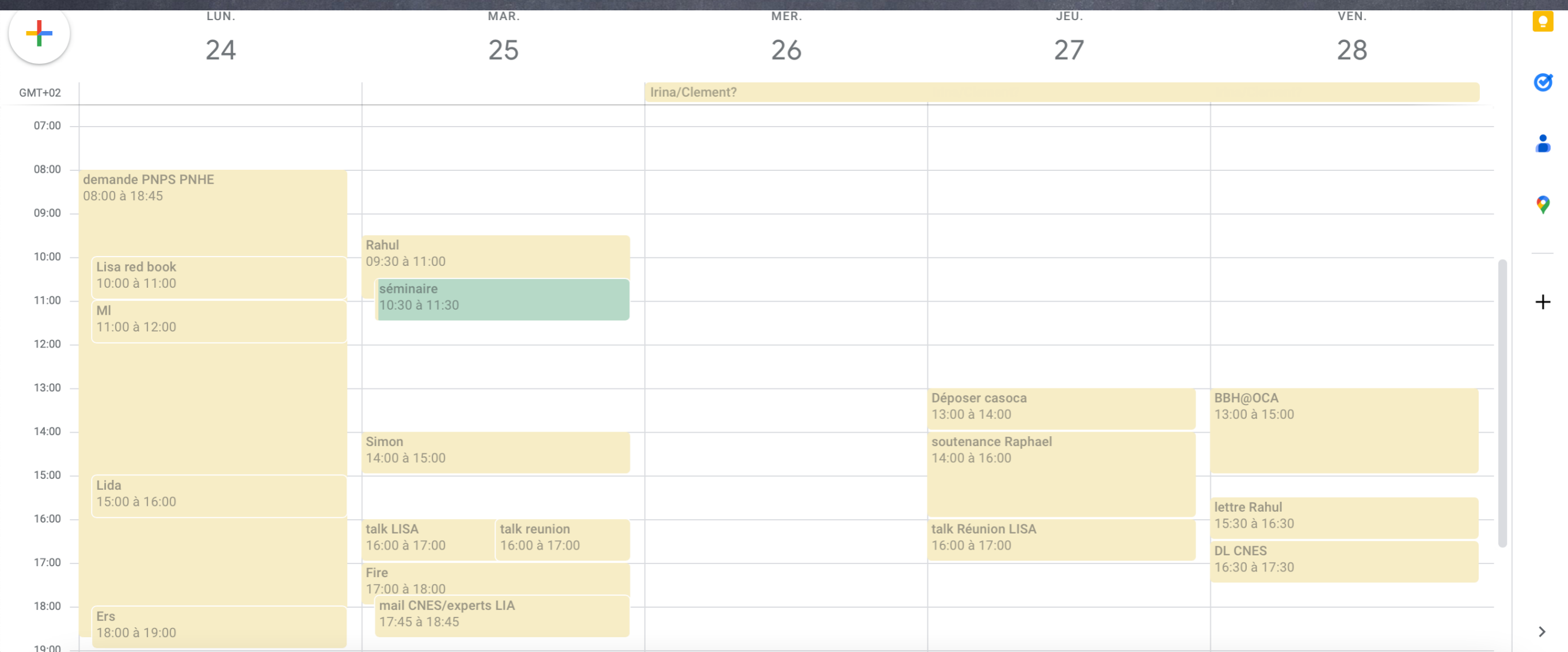
New submissions for Wed, 2 Nov 22

[1] [arXiv:2211.00010](#) [pdf, other]
Satellites of MW/M31-like galaxies with TNG50: quenched fractions, gas content, and star formation histories
Christoph Engler, Annalisa Pillepich, Gandhali D. Joshi, Anna Pasquali, Dylan Nelson, Eva K. Grebel
Comments: Submitted to MNRAS -- comments welcome. Part of a set of papers based on TNG50 MW/M31-like galaxies
Subjects: **Astrophysics of Galaxies (astro-ph.GA)**; Cosmology and Nongalactic Astrophysics (astro-ph.CO)

We analyse the quenched fractions, gas content, and star formation histories of ~1200 satellite galaxies with $M^* \geq 5 \times 10^6 M_{\text{sun}}$ around 198 Milky Way- (MW) and Andromeda-like (M31) hosts in TNG50, the highest-resolution run of the IllustrisTNG simulations. Satellites exhibit larger quenched fractions for smaller masses, at smaller distances to their host galaxy, and in the more massive M31-like compared to MW-like hosts. As satellites cross their host's virial radius, their gas content drops significantly: most satellites within 300 kpc do not contain any detectable gas reservoirs at $z=0$, unless they are massive like the Magellanic Clouds and M32. Nevertheless, their stellar assembly exhibits a large degree of diversity. On average, the cumulative star formation histories of satellites are more extended for brighter, more massive satellites with a later infall, and for those in less massive hosts. Based on these relationships, we can even infer infall periods for observed MW and M31 dwarfs: e.g. 0-4 Gyr ago for the Magellanic Clouds and Leo I, 4-8 and 0-2 Gyr ago for M32 and IC 10, respectively. Ram pressure stripping (in combination with tidal stripping) deprives TNG50 satellites of their gas reservoirs and ultimately quenches their star formation activity, even though only a few per cent of the present-day satellites around the 198 TNG50 MW/M31-like hosts appear as jellyfish. The typical time since quenching for currently quenched TNG50 satellites is 6.9 (+2.5)(-3.3) Gyr ago. The TNG50 results are consistent with the quenched fractions and stellar assembly of observed MW and M31 satellites, however, satellites of the SAGA survey exhibit lower quenched fractions than TNG50 and other, observed analogues.

[2] [arXiv:2211.00012](#) [pdf, other]
Extragalactic magnetism with SOFIA (SALSA Legacy Program). VI. The magnetic fields in the multi-phase interstellar medium of the Antennae galaxies
Enrique Lopez-Rodriguez, Alejandro S. Borlaff, Rainer Beck, William T. Reach, Sui Ann Mao, Evangelia Ntormousi, Konstantinos Tassis, Sergio Martin-Alvarez, Susan E. Clark, Daniel A. Dale, Ignacio del Moral-Castro
Comments: 11 pages, 5 figures, Submitted to ApJ Letters (comments are welcome)
Subjects: **Astrophysics of Galaxies (astro-ph.GA)**

A quoi ressemblent mes journées?



	LUN. 17	MAR. 18	MER. 19	JEU. 20	VEN. 21	SAM. 22	DIM. 23
08:00							
09:00	Mail direction lisa 09:00 à 10:00	Rahul 09:30 à 11:00	Virgo 09:00 à 11:00	Nelson ERC 09:30 à 12:30	email LISA experts MMA 09:00 à 10:00		
10:00	Referee papier 10:00 à 11:00						
11:00	Rahul ML 11:00 à 12:00	organiser LISA 11:00 à 12:00		Alejandra 11:15 à 12:15	P2S 11:00 à 12:30	presentation M 11:00 à 12:00	
12:00							
13:00		Organiser réunion Armelle 13:00 à 14:00		mail Irina 13:00 à 14:00	BBH@OCA 13:00 à 15:00		
14:00	AGN Nicole 14:00 à 16:00	Martin-Alejandra 14:00 à 15:00	IRAP/LAM 14:00 à 16:00				
15:00		LSG- MMA 15:00 à 16:00			Rahul postdoc 15:00 à 16:00		
16:00			draft LISA email 16:00 à 17:00		LSG 16:00 à 17:00		
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							

Les chercheurs
travaillent surtout seuls

Vrai

Faux

Ma petite équipe



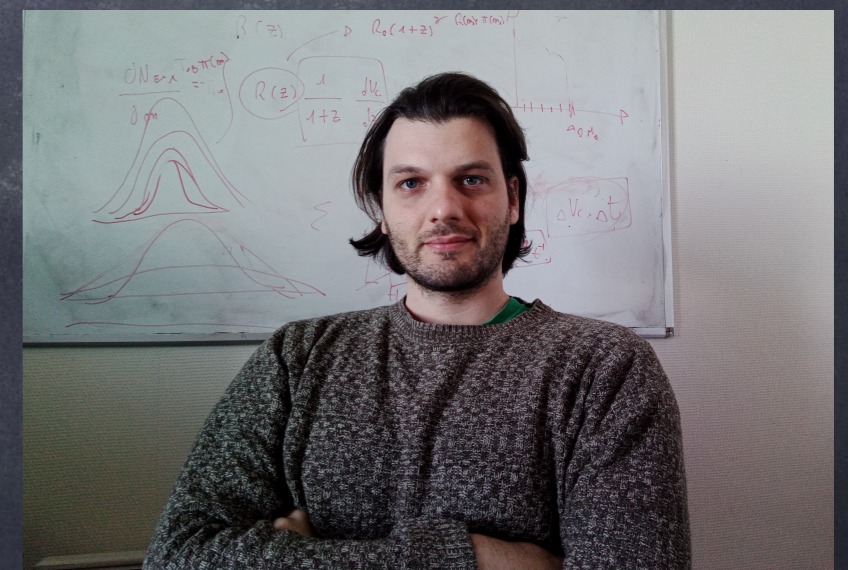
Shanika Galaudage



Rahul Srinivasan



Tristan Bruel



Simone Mastrogiovanni

IL y a beaucoup de
femmes chercheuses

Vrai

Faux

IL y a beaucoup de
femmes chercheuses

Vrai

Faux

1/4 des astrophysiciens sont des femmes

- Recrutements biaisés
- Encore moins de femmes « directrices »
- Problèmes de harcèlement, sexisme
- Manque de modèles pour s'inspirer, échanger => syndrome de l'imposteur
- Enseignements mal adaptés, dès le plus jeune âge

1/4 des astrophysiciens sont des femmes

- Les femmes sont « oubliées » en science (2% des prix Nobel en Physique, 4% en chimie, 5% en médecine)
- Toute une société qui différencie filles et garçons
- Problème du « double standard »
-

1/4 des astrophysiciens
sont des femmes

Est-ce que c'est plus difficile au
quotidien?

IL n'y a que des chercheurs
qui travaillent dans les
laboratoires

Vrai

Faux

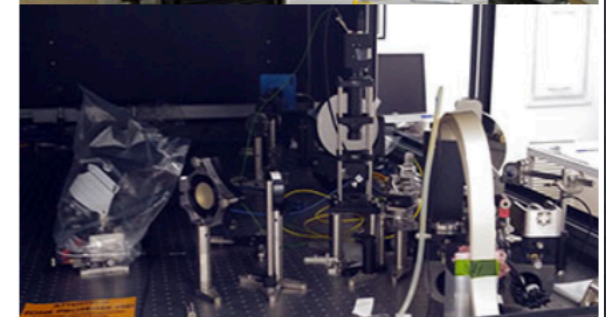
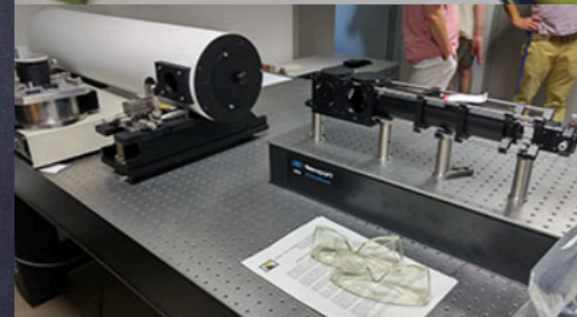
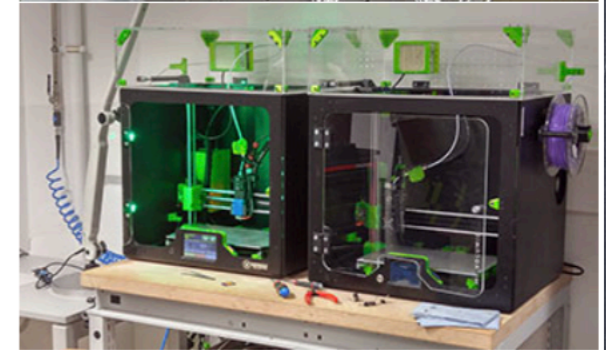
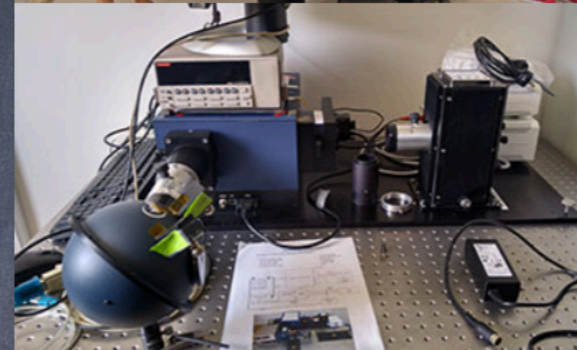
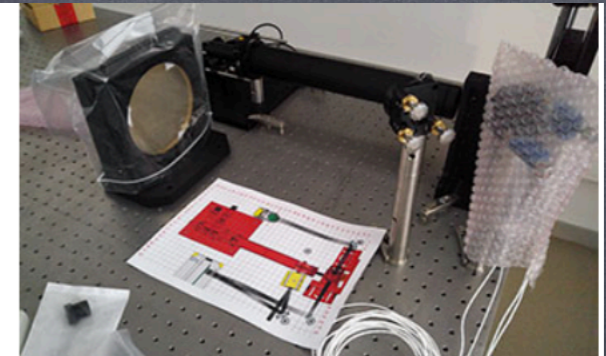
IL n'y a que des chercheurs qui travaillent dans les Laboratoires



Vrai



Faux



Et l'administration:
comptables,
gestionnaires, ressources
humaines, courrier...

Les chercheurs
voyagent beaucoup

Vrai

Faux

Les chercheurs sont
souvent stressés

Vrai

Faux

Les chercheurs parlent anglais



Vrai



Faux

Les chercheurs font
beaucoup de réunions

Vrai

Faux

C'est difficile de
devenir chercheur/se

Vrai

Faux

Les astronomes vont dans
des endroits peu communs

Vrai

Faux

Les astronomes vont dans des endroits peu communs



Les chercheurs enseignent à l'Université

Vrai

Faux

Les chercheurs passent
à la télévision

Vrai

Faux

Les chercheurs passent à la télévision



Les chercheurs
portent des blouses

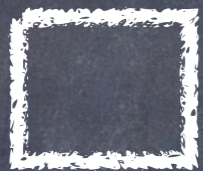


Vrai



Faux

Les chercheurs
portent des blouses



Vrai



Faux

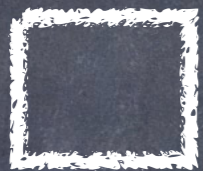


Les chercheurs font des
tâches administratives

Vrai

Faux

Les chercheurs sont parfois
comme des grands enfants



Vrai



Faux

Les chercheurs font
beaucoup de mathématiques



Vrai



Faux

Les chercheurs travaillent
beaucoup sur l'ordinateur

Vrai

Faux

Les astronomes travaillent
dans de beaux bureaux

Vrai

Faux

Les astronomes travaillent dans de beaux bureaux



Les chercheurs font la même chose toute leur vie

Vrai

Faux

Les chercheurs n'ont pas
besoin de beaucoup écrire

Vrai

Faux

IL est facile de faire
une découverte

Vrai

Faux