



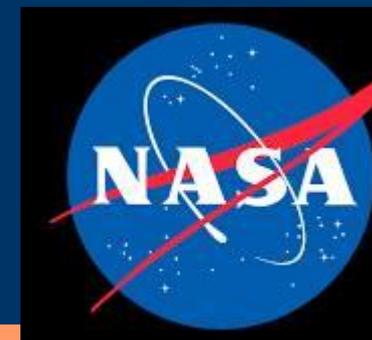
## Revue de Presse : **une diapo par info, maximum 10 infos**

Sources :

**Ciel & espace**



Association Française  
d'Astronomie



European  
Southern  
Observatory

Journal du  
**Geek**

**numerama**

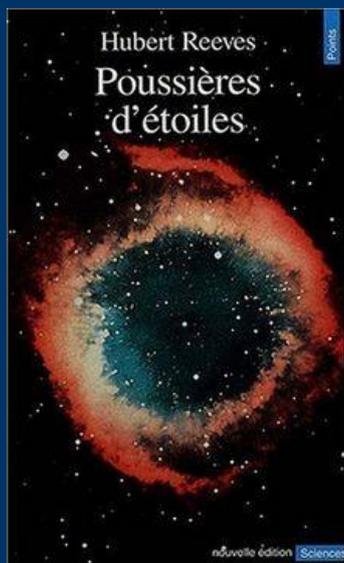
*Hommage à un grand vulgarisateur,  
conteur, aux formules choc " **Nous  
sommes des poussières d'étoiles**"*

*Hubert Reeves décédé à 91 ans  
le 13 octobre 2023*

*"J'ai une passion, une pulsion. J'ai  
envie d'apprendre"*



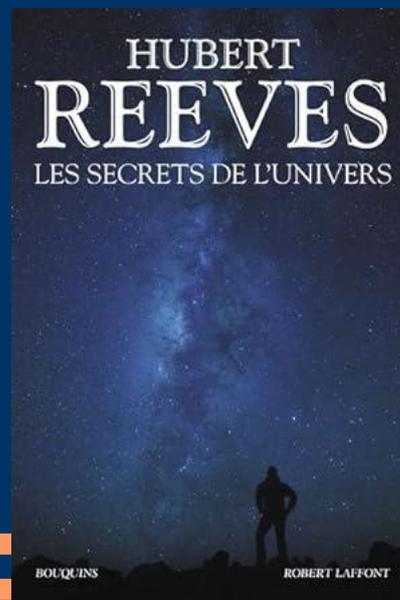
**1984**



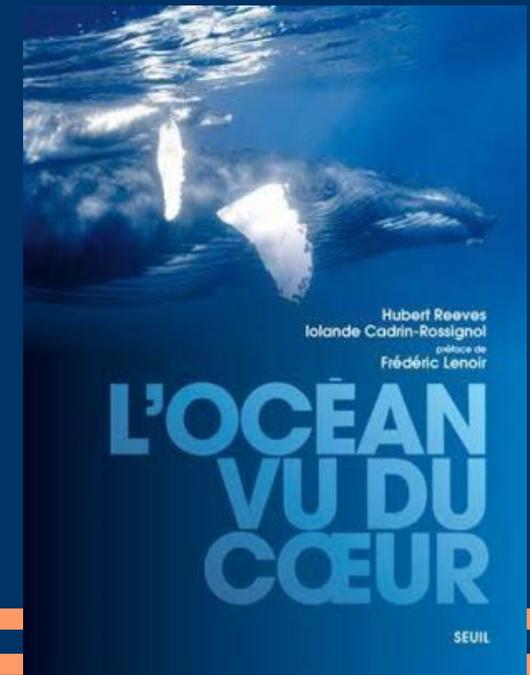
**2011**



**2016**

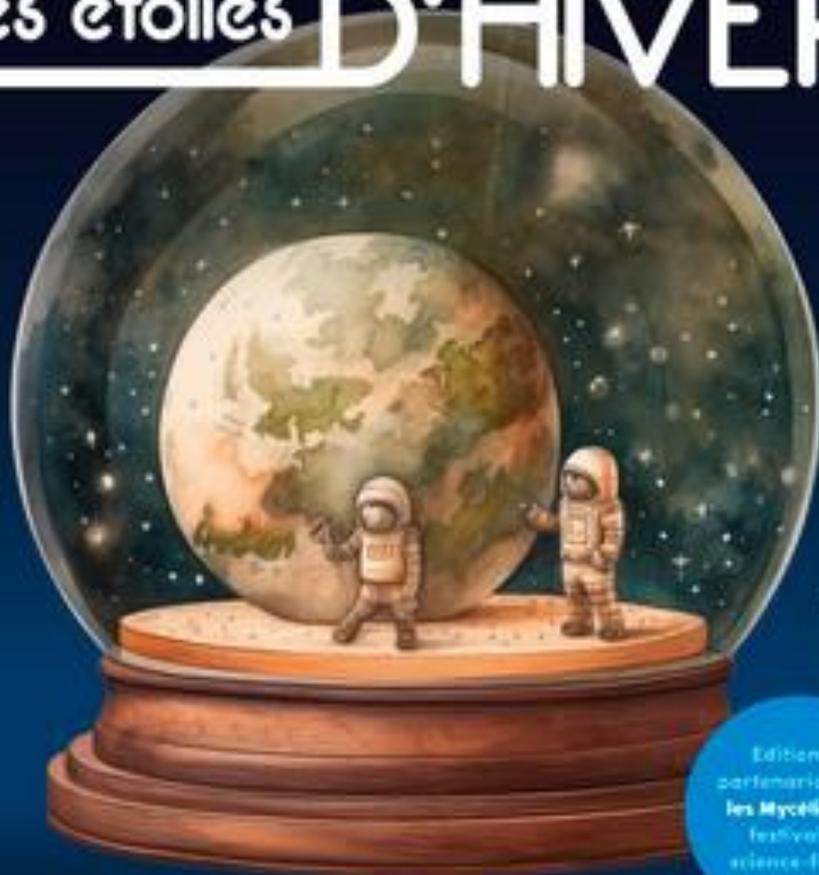


**2023**



9 au 11 février 2024

# LES NUITS des étoiles **D'HIVER**



Édition en  
partenariat avec  
**les Mycélopes,**  
Festival de  
science-fiction

Retrouvez toutes les activités et manifestations sur  
[www.afastronomie.fr](http://www.afastronomie.fr)



Ciel&espace



*Du 8 au 11 février 2024  
avec les clubs et  
Associations*

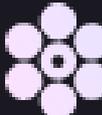
***Carte des manifestations  
Veillée numérique en ligne***

*Entretien le 7 février à 19h  
avec Laurent Genefort  
auteur de science-fiction*



**"Mon beau miroir"**  
**7e et dernier miroir de**  
**8.4 m du futur Télescope**  
**géant Magellan, miroir**  
**primaire 25 m Chili -**  
**1ère lumière 2029**



 **GIANT MAGELLAN  
TELESCOPE**

**Coulée du dernier  
miroir septembre  
2023**



320 nuits claires par an



European  
Southern  
Observatory



**ELT**  
**39m**  
**5 tennis**  
**1ère**  
**Lumière**  
**2027**

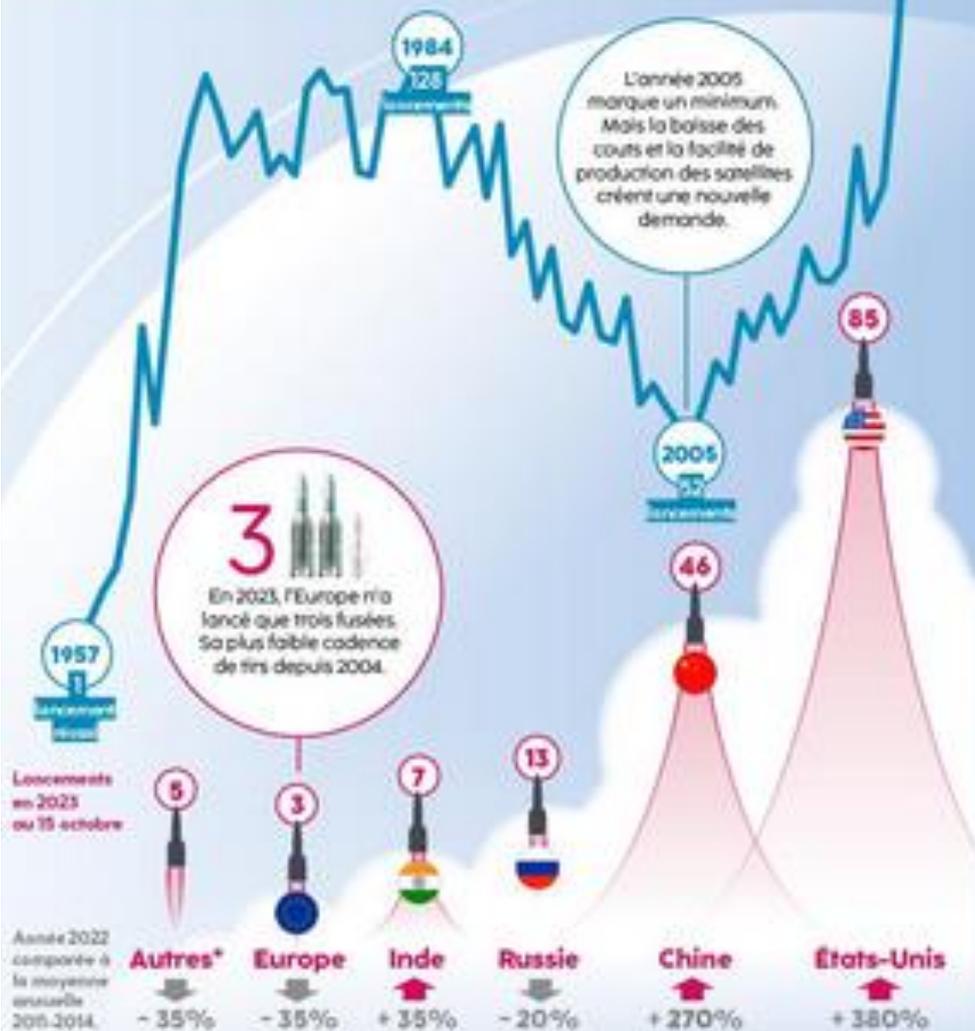


# LANCEMENTS SPATIAUX : LES ÉTATS-UNIS ET LA CHINE À TOUTE ALLURE

Aujourd'hui, plus d'une fusée décolle tous les deux jours. Un train d'enfer déjà atteint en 2022, qui sera battu en 2023, et que l'on doit à une extraordinaire accélération venue de Chine et des États-Unis.

## 65 ANS DE MISES SUR ORBITE

Après une baisse à la fin du XX<sup>e</sup> siècle, le nombre annuel de lancements dans le monde est reparti à la hausse. Il dépasse en 2022 les cadences de la guerre froide.



## DIX ANS DE FOLLE CROISSANCE

En quadruplant leurs tirs en dix ans, États-Unis et Chine creusent l'écart. Côté américain, SpaceX y contribue grandement avec plus de 135 tirs en deux ans. En majorité pour l'envoi de satellites Starlink.

\* Ukraine, Japon, Iran, Israël, Japon, Corée du Nord, Corée du Sud.

*Ariane 5 112 succès / 117*

*Retards Ariane 6*

*2 lancements Falcon 9*

*par semaine...*



Galileo a commencé ses premières opérations en décembre 2016. Il est aujourd'hui le système de navigation par satellite le plus précis et est utilisé par plus de 1.5 milliard de smartphones et appareils.



### GALILEO

Le système de navigation par satellite Européen :  
**26** satellites en orbite.

Horloges atomiques d'une précision d'une seconde sur **3 000 000** d'années

Altitude orbitale terrestre moyenne :  
**23 222 km**

OÙ QUE VOUS SOYEZ, 4 SATELLITES VOUS AIDERONT

A TROUVER VOTRE CHEMIN



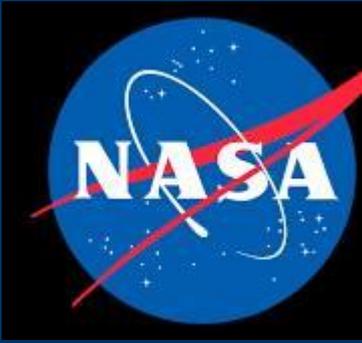
LA PRÉCISION DE GALILEO : LOCALISE VOTRE DESTINATION ET VOUS INDIQUE LE BON CÔTÉ DE LA RUE !



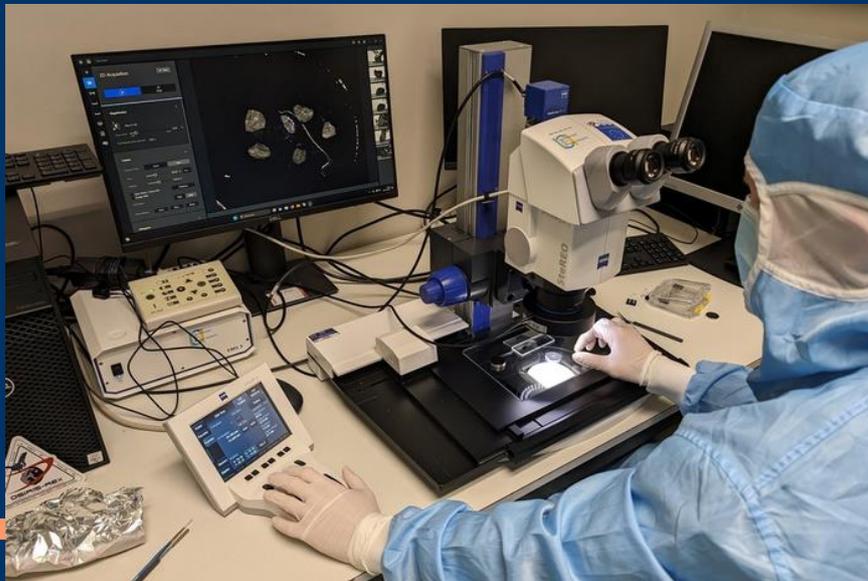
*ESA a signé un contrat avec **Space X** pour le déploiement de 4 satellites Galileo (en plus d'Euclid)*

Journal du  
**Geek**



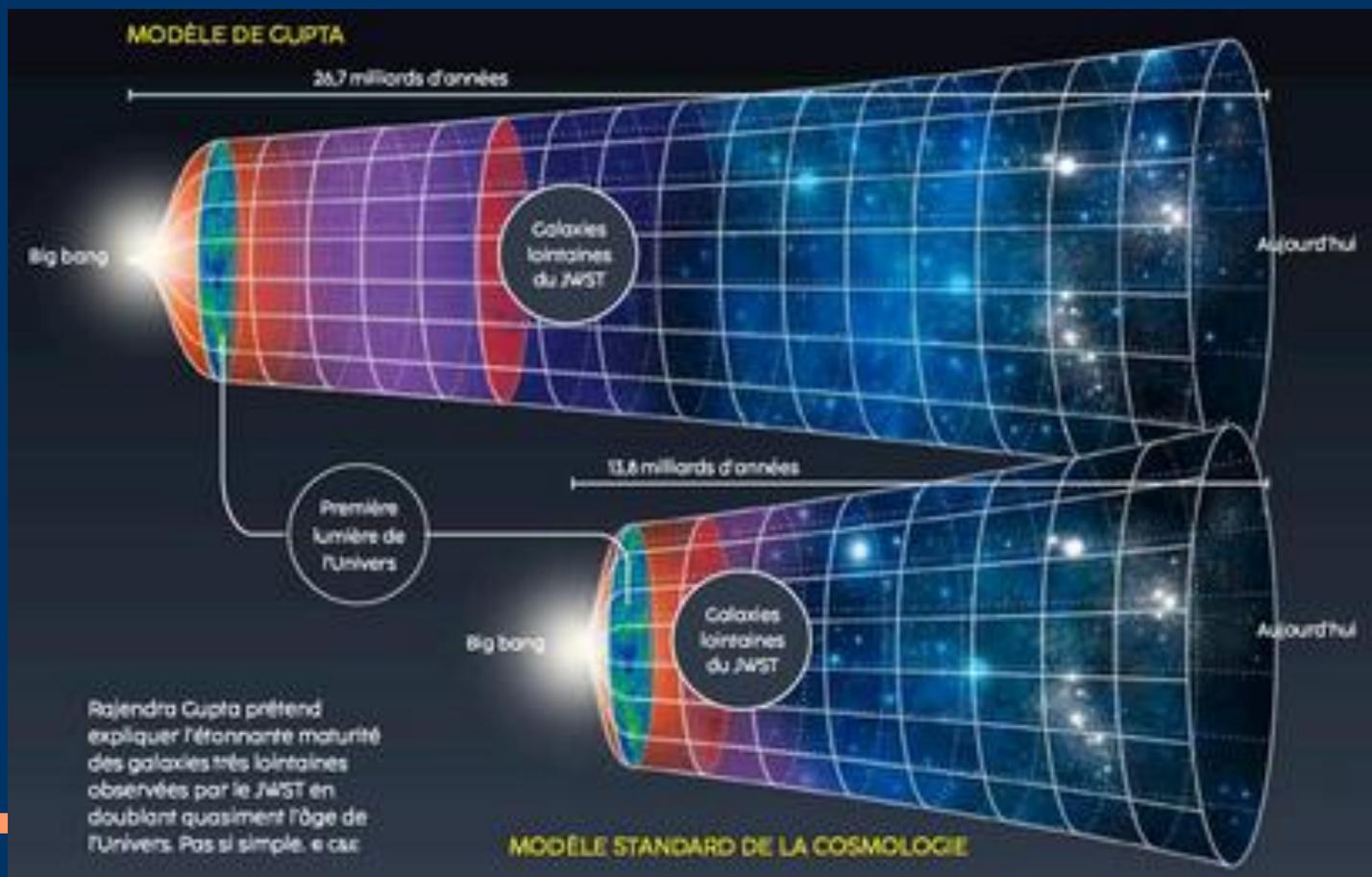


Osiris-Rex Bennu voyage de 7 ans  
Retour de 250 g le 24 septembre 2023  
le 14 décembre 2023 : **traces de molécules organiques** de l'astéroïde vieux de 4,5 milliards d'années - non constitutif des planètes.



# L'UNIVERS EST-IL PLUS VIEUX QUE PRÉVU ?

*Le JWST montre des galaxies plus massives et carbonées que prévues dès 600 millions d'années après le big bang :  
remise en cause du modèle  $\Lambda$ CDM par la fatigue de la lumière ?*

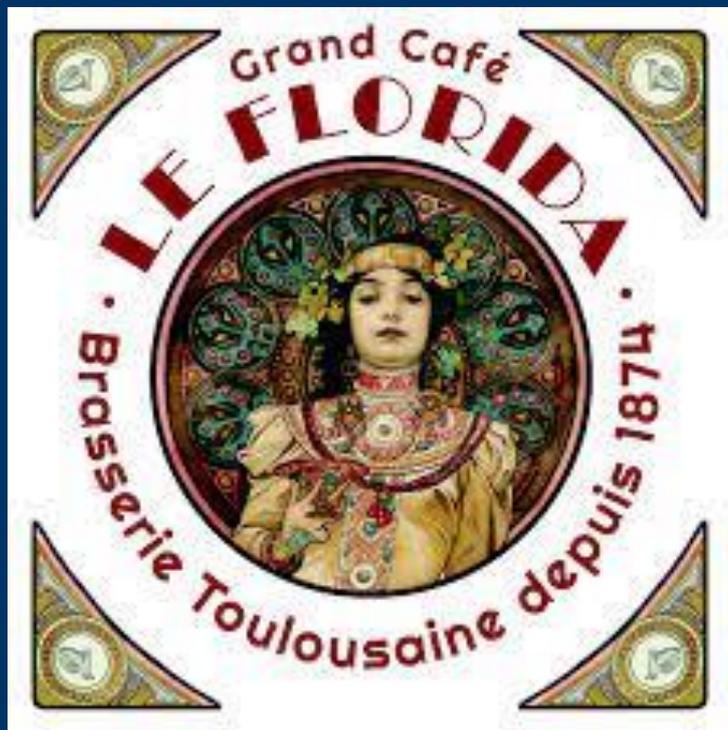


# MARDIS DE L'ESPACE 2023-2024

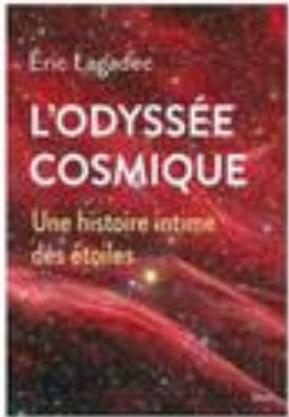
Écoutez, dans l'atmosphère détendue d'une brasserie, des experts et personnalités du spatial répondre aux interrogations du moment et intervenez pour poser la question qui vous brûle les lèvres, une fois par mois.



***Tous les 3e mardis de chaque mois de 19h30 à 21h30  
Au Café le Lutèce - Paris et au Grand Café le Florida - Toulouse***



LIRE, VOIR



L'ODYSSEE COSMIQUE  
Eric Lagadec  
Editions du Seuil /  
19,90 € / 192 p.



france  
**inter**

**Sous le soleil de Platon**

*Ce 1er janvier 2024 Charles Pépin invitait  
Eric Lagadec 43 ans : "**on emprunte les atomes**"  
Au CERN on recrée les particule du Big-Bang  
Distinction entre les grains oxygénés et carbonés  
Trouver qu'il y a eu de la vie sur Mars, un challenge...*



*Merci pour votre attention.*

La Revue de presse est un espace ouvert où **chacun peut communiquer** sur un sujet important, merci de m'indiquer votre souhait.

[m.pontet49@gmail.com](mailto:m.pontet49@gmail.com)

Adresse d'envoi des CR

