



**Prêt à tout, n'importe quand.  
Tous nos nouveaux modèles  
sont sur Spyder® officiel.**

Spyder

Ouvrir

LE 18/01/2022

## Planètes errantes, perdues dans l'espace

▶ ÉCOUTER (58 MIN)

À retrouver dans l'émission

**LA MÉTHODE SCIENTIFIQUE**

par Nicolas Martin



Qu'est-ce qu'une planète errante ? Comment se sont-elles formées ? Quelles sont les particularités des atmosphères de ces planètes vagabondes ? Quelles sont les techniques utilisées pour les détecter ?



À venir dans ... secondes

...

par ...

...

ANNULER 

ÉCOUTER 

Une étude parue en décembre 2021, dans la revue *Nature Astronomy*, décrit la détection d'au moins 70 planètes errantes. •  
Crédits : ESO

Jusqu'à une période assez récente, l'espace interstellaire, c'est-à-dire la portion de l'univers comprise entre deux étoiles et leur système planétaire, cet espace était simple : il était vide. Entre deux soleils, il n'y avait rien... Jusqu'en 1998, et la découverte de la première planète errante.

Depuis, c'est tout l'inverse. Il y aurait dans notre galaxie plusieurs milliards de ces planètes sans attache, qui dérivent entre les étoiles... 70 d'entre elles viennent d'être détectées. Que sont exactement ces planètes ? Comment se forment-elles ? Pourquoi se retrouvent-elles isolées et à la dérive dans le milieu interstellaire, voir intergalactique ? Ce sont ces mystères que nous allons tâcher de percer.

**"Planètes errantes : perdues dans l'espace"** C'est le programme interstellaire qui est le nôtre pour l'heure qui vient. Bienvenue dans "La Méthode Scientifique" !

Publicité

Et pour faire toute la lumière sur ces objets si obscurs, nous avons le plaisir de recevoir **Hervé Bouy** professeur en astrophysique à l'Université de Bordeaux et chef de projet de l'étude qui décrit la détection des 70 planètes errantes, publiée dans *Nature Astronomy*, et **Nuria Miret Roig**, astronome à l'université de Vienne et co-auteurice de l'étude.



La méthode des microlentilles gravitationnelles, phénomène prédit pa

À venir dans ... secondes

...

par ...

...

ANNULER

ÉCOUTER



## LA\_METHODE\_SCIENTIFIQUE - Reportage lentilles G - mixé

6 MIN

## Pour aller plus loin

Retrouvez le [thread](#) de l'émission du jour sur le fil twitter de La Méthode Scientifique.

- [Le télescope James Webb de la NASA franchit une étape majeure avec le déploiement de son miroir](#) (NASA, 2022)
- [Le plus grand groupe de planètes "errantes" jamais découvert dans la Voie Lactée](#) (Futura Sciences, 2021)
- [Planètes errantes](#) (CEA, 2021)
- [Les télescopes de l'ESO contribuent à la découverte du plus grand groupe de planètes "errantes" connu à ce jour](#) (ESO, 2021)
- [Le télescope spatial James Webb est prêt à décoller](#) (Pour la Science, 2021)
- [Des exoplanètes flottant librement et dotées d'océans souterrains pourraient abriter la vie](#) (Science News, 2021)
- [Des planètes vagabondes dévoilées avec le Télescope Spatial Roman de la NASA](#) (NASA, 2021)
- [Qu'est-ce qu'une planète vagabonde ?](#) (Nat Geo, 2021)
- [Une planète errante tellurique à la dérive dans la Voie Lactée](#) (Pour la Science, 2020)
- [Un univers d'astres errants](#) (Sciences et Vie, 2020)
- [C'est quoi la méthode de microlentille gravitationnelle ?](#) (Science Post, 2018)

## Les références musicales

Le titre du jour : *"In Space"* par Röyksopp

Le générique de début : *"Music to watch space girls by"* par Leonard Nimoy

Le générique de fin : *"Says"* par Nils Frahm



À venir dans ... secondes

...

par ...

...

ANNULER

ÉCOUTER



LA MÉTHODE SCIENTIFIQUE

Place de l'université, maladies auto-immunes, poissons-volants et coeurs stellaires...



LA MÉTHODE SCIENTIFIQUE

Henri Poincaré, à la ligne

## Chroniques

16H02



### Le Journal des sciences

Un récepteur synaptique impliqué dans l'émergence de croyances aberrantes

6 MIN



S'ABONNER

## INTERVENANTS

### Núria Miret Roig

Astronome à l'Université de Vienne

### Hervé Bouy

Professeur en astrophysique à l'Université de Bordeaux et chef de projet de cette nouvelle recherche.



À venir dans ... secondes

...

par ...

...

ANNULER 

ÉCOUTER 

TAGS :

Sciences

## L'ÉQUIPE

### Production

Nicolas Martin

### Avec la collaboration de

Noémie Naguet de Saint Vulfran, Céline Loozen, Mariam Ibrahim

### Réalisation

Olivier Bétard

### Production déléguée

Antoine Beauchamp



À venir dans ... secondes

...

par ...

...

ANNULER

ÉCOUTER

Presse et communiqués

Papiers, la revue de France Culture

Applications

Aide à l'écoute

### S'abonner à nos newsletters

### Nous contacter

## THÉMATIQUES

### Actualités

Droit et justice, Économie, Éducation, Environnement, Géopolitique, Médias, Numérique, Politique, Religion et spiritualité, Société

### Savoirs

Géographie, Histoire, Philosophie, Psychanalyse, Sciences, Sociologie

### Art et Création

Architecture, BD, Cinéma, Théâtre, Création sonore, Danse, Dessin, Design, Gastronomie, Littérature, Musique, Peinture, Photographie, Sculpture, Vidéo

## INDEX

Toutes les séries

Tous les dossiers

Tous les tags

Toutes les personnalités

Toutes les émissions

Toutes les œuvres



À venir dans ... secondes

...

par ...

...

ANNULER 

ÉCOUTER 