

DES **C**LEFS **POUR** COMPRENDRE

Comprendre l'Univers

Premières révélations du télescope James-Webb

En présence de :

Catherine Cesarsky

David Elbaz

Émilie Habart

P.-O. Lagage

Modération :

François Forget



Jeudi 15 décembre 2022 de 12h30 à 13h30

Académie des sciences, coupole de l'Institut de France
23 quai de Conti - 75006 Paris



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

L'Académie des sciences propose le concept original *Des clefs pour comprendre*.
Une opportunité pour s'informer, dialoguer et comprendre les enjeux scientifiques du moment, avec celles et ceux qui relèvent les grands défis de la science.

Comprendre l'Univers

Premières révélations du télescope James-Webb

Noël 2021, la fusée Ariane 5 propulse dans l'espace le gigantesque télescope spatial James-Webb, fruit de 25 années de développement et coopération internationale. Depuis juin, lors de chaque observation, le télescope acquiert des données sans précédent. La moisson débute mais les découvertes sont déjà nombreuses et les promesses vertigineuses.

Jeudi 15 décembre 2022, la coupole de l'Institut de France s'ouvre.

Nous vous invitons à voyager loin dans le temps et dans l'espace, vers les premières galaxies, nées quand l'univers était encore tout jeune, il y a plus de 13 milliards d'années. **Comment tout a commencé ? À quoi ressemblaient les premières galaxies et les premières étoiles ?** Plus près, dans notre propre galaxie, vous découvrirez comment naissent des soleils dans d'immenses nuages de poussière sculptés par les radiations et comment ils disparaissent parfois dans de gigantesques explosions. Enfin vous explorerez l'environnement d'exoplanètes, ces planètes qui orbitent autour d'autres étoiles que notre Soleil. **Il y a-t-il d'autres Terres propices à la vie ailleurs ?**

L'enquête ne fait que commencer.

COMPRENDRE AVEC

Catherine Cesarsky astrophysicienne, membre de l'Académie des sciences

David Elbaz astrophysicien, directeur de recherche au CEA

Émilie Habart astrophysicienne, responsable d'équipe à l'Institut d'astrophysique spatiale

Pierre-Olivier Lagage astrophysicien au CEA, responsable scientifique
de la contribution française au télescope Webb

François Forget planétologue, directeur de recherche au CNRS et membre de l'Académie des sciences

ACCÈS GRATUIT

Inscription par internet sur cette page : <https://bit.ly/3zqtVZO>