



Communiqué de presse

1^{er} octobre 2024

RÉGION ACADÉMIQUE
PROVENCE-ALPES-
CÔTE D'AZUR
*Liberté
Égalité
Fraternité*



« À l'écoute des étoiles »

Quatre visioconférences en direct de l'observatoire de radioastronomie NOEMA

Le 8 octobre 2024, la Région Académique Provence-Alpes-Côte d'Azur et l'IRAM proposent aux collégiens et lycéens de toute la France, de participer à des visioconférences interactives en direct de l'observatoire NOEMA. Un événement inédit pour plonger au cœur de l'univers de la radioastronomie !

La Région Académique PACA, en partenariat avec l'Institut de Radioastronomie Millimétrique (IRAM) et l'Unité d'Appui et de Recherche (UAR) Pythéas, propose à tous les établissements secondaires une expérience unique : « À l'écoute des étoiles ». Cette initiative vise à sensibiliser les élèves à la radioastronomie, une discipline qui permet d'explorer des phénomènes invisibles à l'œil nu.

Initialement prévu en mai 2024 et reporté en raison de conditions météorologiques défavorables, cet événement exceptionnel aura lieu le **mardi 8 octobre 2024***, en direct et en streaming. Situé à 2 550 mètres d'altitude sur le Plateau de Bure, dans les Hautes-Alpes, **NOEMA est le plus grand observatoire de radioastronomie millimétrique de l'hémisphère nord**, et il ouvrira ses portes virtuellement à près de 2 400 élèves, issus de 80 classes réparties sur tout le territoire national.

Quatre sessions interactives d'une heure sont prévues lors de cette journée. Chaque intervention sera suivie d'une demi-heure de questions-réponses avec les scientifiques, permettant aux élèves d'échanger directement avec les experts via un chat en ligne. Les enseignants peuvent inscrire leurs classes via un formulaire en ligne jusqu'à la veille de l'événement.
Inscriptions : <https://ppe.orion.education.fr/paca/itw/answer/s/mwlmDw0m8r/k/NOEMA2024>

Cet événement à destination du jeune public s'inscrit dans le cadre de la **Fête de la Science** et de l'**Année de la Physique 2024** et permettra de découvrir des disciplines comme la **radioastronomie millimétrique** ou l'**interferométrie** mais aussi de comprendre pourquoi ces observations contribuent à faire avancer la science.

**En cas de mauvais temps, cet événement pourra être reporté au 15 octobre 2024*

LE PROGRAMME

09h-10h Quelle science fait-on avec NOEMA

10h-11h L'observatoire en pratique, les métiers à NOEMA et à l'IRAM

14h-15h La radioastronomie : comment et pourquoi ?

15h-16h Les principes de l'interférométrie : de NOEMA aux images de trous noirs

LES INTERVENANTS

Jérémie BOISSIER

Astronome à l'IRAM et Chef adjoint de la station NOEMA

Ses principales missions sont : manager l'équipe opérationnelle de l'observatoire NOEMA pour assurer la qualité des données observées et l'efficacité de l'opération et faire des recherches scientifiques sur les comètes et autres objets du système solaire. Il a étudié la physique à l'université et a soutenu son doctorat en astrophysique à l'Observatoire de Paris en 2007.

Jan ORKISZ

Astronome à l'IRAM

Après des études sur l'infiniment petit (chimie et physique quantique), il a choisi d'étudier l'infiniment grand, ce qui l'a d'abord mené à l'Observatoire de Paris, puis au Chili, à Grenoble, en Suède... et de nouveau à Grenoble. Spécialiste de la formation des étoiles dans les nuages de gaz interstellaire, il est en parallèle astronome au sein de l'équipe NOEMA, où il est chargé de superviser en direct les observations du télescope.

Contact presse

Leïla DESGEORGE - desgeorge@iram.fr - tél. +33 (0)7 60 24 67 67

IRAM - Domaine Universitaire - 300 rue de la Piscine - 38406 Saint Martin d'Hères

iram.fr

À propos de l'IRAM

L'Institut de Radioastronomie Millimétrique (IRAM) est un institut de recherche international, leader européen en radioastronomie millimétrique.

Basé à Grenoble, l'IRAM réunit plus de 120 collaborateurs – scientifiques, ingénieurs, techniciens et personnel administratif – issus de plus de 10 pays différents.

Sa mission est d'explorer l'univers et de comprendre ses origines et son évolution, grâce à l'exploitation de deux observatoires de pointe :

- **NOEMA**, situé sur le Plateau de Bure dans les Alpes françaises, est le radiotélescope le plus puissant de l'hémisphère nord, équipé de 12 antennes de 15 mètres.
- **Le télescope de 30 mètres**, situé dans la Sierra Nevada en Espagne, est l'un des radiotélescopes les plus grands et les plus sensibles au monde.