

#22

14 NOV.
20h30

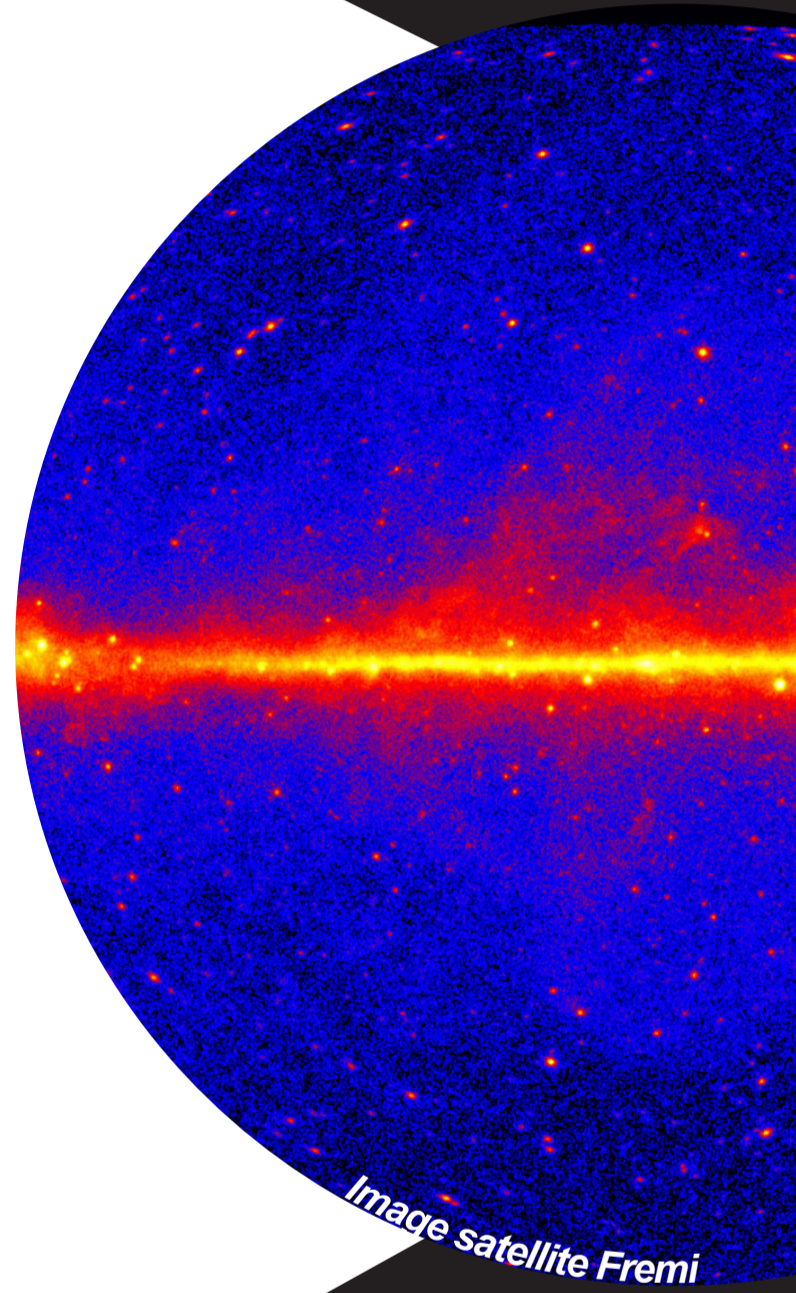
2024

RENDEZ-VOUS
AVEC LES ÉTOILES
MJC Centre André Malraux*Voyage avec des particules
cosmiques**Animée par JUSTINE DEVIN*

Nous savons depuis plus d'un siècle que la Terre est continuellement bombardée par des particules cosmiques (aussi appelées rayons cosmiques). L'atmosphère terrestre nous protège de ces particules et a entre autres permis le développement de la vie sur notre planète. Ces particules cosmiques arrivent sur Terre avec des énergies extrêmement élevées et à des vitesses proches de celle de la lumière.

Où et comment ces messagers du cosmos ont-ils été créés dans l'Univers ? Comment sont-ils parvenus jusqu'à la Terre ? Que sont-ils exactement ?

Pour répondre à ces questions, nous étudions le rayonnement gamma (photons les plus énergétiques) produit par ces particules durant leur création et leur propagation, notamment au sein de notre Galaxie. L'astronomie gamma nous mènera ainsi à l'exploration des sources astrophysiques les plus énergétiques, telles que les vestiges de supernovae, les binaires (gamma, microquasars, etc.), et dans les environnements les plus extrêmes (proches des pulsars ou des disques d'accrétion de trous noirs). Soixante ans après le démarrage de cette discipline, l'astronomie gamma nous fournit aujourd'hui une vision sans précédent du ciel aux plus hautes énergies, avec son lot de réponses et de nouvelles questions à adresser dans les prochaines décennies.



PROGRAMME

Conférence de 45 min
Collation sucrée

En entrée libre

Merci de confirmer votre présence sur :
reservation.mjc-castelnau.fr