

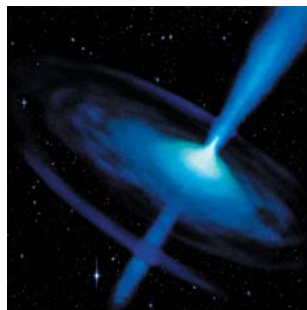


La physique aujourd'hui

■ Astrophysique et connaissances de l'univers

Notre connaissance du système solaire et de l'univers a longtemps reposé sur l'aspect visible de leurs manifestations.

Depuis quelques décennies, deux révolutions se sont produites : l'exploration spatiale a permis de positionner, au-delà de l'écran que constitue notre atmosphère, des instruments de plus en plus précis, permettant une vue de plus en plus profonde de l'univers. Parallèlement à cela, d'autres messagers (rayons X, gamma...) témoins des phénomènes les plus violents sont détectés et interprétés pour affiner notre compréhension de l'univers et de son évolution. Notre compréhension de l'univers est loin d'être complète, mais les quelques exemples évoqués dans l'exposition veulent illustrer les progrès incessants et souvent spectaculaires que permet l'ingéniosité humaine quand elle s'allie aux progrès de la technologie.



DESCRIPTIF

■ 19 affiches plastifiées souples, 0,80 x 1,20 m, à fixer sur supports ou sur grilles.

■ 19 supports pour affiches (si disponibles).

TITRE DES AFFICHES

1. Intro astrophysique. 2. Des instruments pour observer. 3. Titan. 4. Le Soleil. 5. Les planètes extrasolaires. 6. Notre galaxie la Voie lactée. 7. Les étoiles meurent aussi... 8. Les sursauts gamma. 9. Les rayons cosmiques d'énergie extrême. 10. Intégral. 11. Hess : la quête des photons extrêmes. 12. Astronomie neutrino : une nouvelle fenêtre sur l'univers. 13. L'univers à grande échelle. 14. Le côté sombre de l'univers. 15. Des interféromètres laser. 16. Planck. 17. Le rayonnement fossile. 18. L'univers à une histoire. 19. Le ciel à portée de regard.

■ Cristallographie et physique

Les formes géométriques régulières des cristaux ont attiré l'attention des observateurs depuis très longtemps et furent à l'origine de l'idée d'une micro-organisation de la matière et de l'apparition de la cristallographie. On appelle cristallographie la science qui étudie la formation, la forme, les caractéristiques géométriques et les propriétés des cristaux, de l'aspect macroscopique à l'échelle atomique.



DESCRIPTIF

■ 10 affiches plastifiées souples, 0,80 x 1,20 m, à fixer sur supports ou sur grilles.

■ 10 supports pour affiches (si disponibles).

TITRE DES AFFICHES

1. Intro "Année mondiale de la physique". 2. Intro cristallographie. 3. Les bactéries font des cristaux. 4. Diamants et haute pression. 5. Des cristaux faits par l'homme. 6. Le quartz naturel. 7. Les cristaux de matériaux semiconducteurs. 8. Cristaux de virus. 9. Le Beryl et ses couleurs. 10. Structures cristallines et non cristallines.