

Joyaux cosmiques

NGC 5728

Basé sur un communiqué NASA/ESA

NGC 5728 est une jolie spirale barrée distante d'environ 130 millions d'années-lumière. C'est un exemple de galaxie très active : un AGN (Active Galactic Nucleus) et plus spécifiquement une galaxie de Seyfert. Il existe de nombreux types d'AGN, mais les galaxies de Seyfert se distinguent parce que la galaxie contenant le noyau actif est elle-même bien visible. D'autres AGN, comme les quasars, émettent un tel rayonnement qu'il est presque impossible d'observer la galaxie qui les abrite. Comme le montre cette image, NGC 5728 est clairement observable, et aux longueurs d'onde visibles et infrarouges, elle semble tout à fait normale. Il est fascinant de savoir que le centre de la galaxie émet de grandes quantités de lumière dans des domaines du spectre électromagnétique auxquelles le WFC3 n'est tout simplement pas sensible. Pour compliquer les choses, le noyau AGN au cœur de NGC 5728 pourrait en fait émettre de la lumière visible et infrarouge, mais celle-ci pourrait être bloquée par la poussière qui l'enveloppe.

*NGC 5728 photographiée par la caméra WFC 3 (Wide Field Camera 3) du télescope spatial Hubble dans les domaines visible et infrarouge.
(ESA/Hubble, A. Riess et al., J. Greene)*



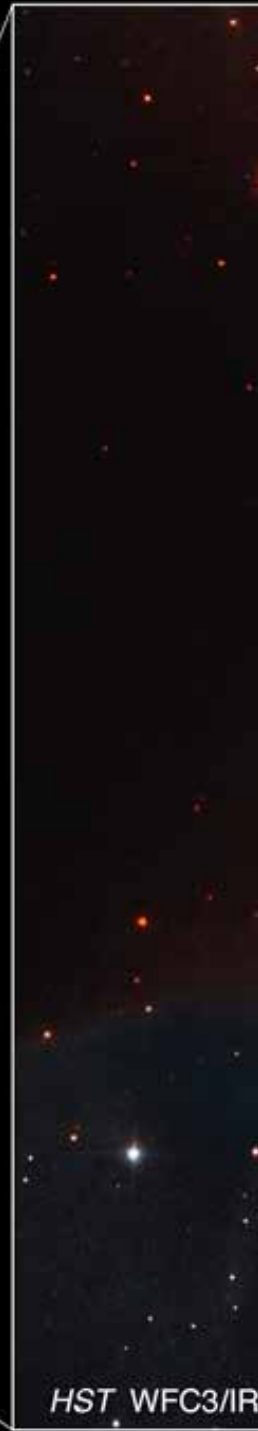


LDN 1165

Basé sur un communiqué NASA

La zone brillante de cette image est probablement une région de formation d'étoiles dans la nébuleuse obscure LDN 1165. Celle-ci fait partie du catalogue de Lynds publié en 1962. Les nébuleuses sombres – également appelées nébuleuses d'absorption – sont des nuages de gaz et de poussières qui bloquent la lumière venant de derrière eux. Ces nébuleuses sont si sombres qu'elles ont été qualifiées de « trous dans le ciel ». En réalité elles peuvent être très actives, avec des étoiles qui se forment parfois à l'intérieur de leurs nuages denses.

(NASA, ESA, T. Megeath/University of Toledo, K. Stapelfeldt/JPL, DSS, G. Kober/NASA/Catholic University of America)





+ ACS