



Des télescopes qui ne disent pas la même chose !



Pour voir l'Univers en entier, les astronomes doivent se montrer inventifs. Ils combinent plusieurs photographies prises par différents télescopes pour obtenir une seule image très colorée. Par exemple, dans cette superbe photo d'un nuage de formation d'étoiles, le télescope spatial appelé Chandra n'a capturé que les régions violettes. Alors qu'un autre télescope spatial, Spitzer, a vu les choses un peu différemment quand il a observé le même nuage : tout ce qui n'est pas violet sur la photo !

Pourquoi ces deux télescopes ne voient-ils pas le nuage d'étoiles en formation de la même façon ? La réponse est : cela dépend du type de lumière que le télescope peut détecter. Nos yeux ne voient que la lumière visible. Mais il existe de nombreux autres types de lumière qui peuvent être détectés par des télescopes particuliers, comme la lumière infrarouge, ultraviolette et les rayons X.

Par exemple, le télescope Spitzer détecte la lumière infrarouge. Spitzer est parfait pour observer les régions pleines de poussière où se forment les étoiles, car les rayons infrarouges peuvent traverser la poussière. Le télescope Chandra, lui, ne peut pas voir la lumière infrarouge. Il détecte la lumière aux rayons X émise par le gaz quand il est chauffé à des températures très hautes par de nouvelles étoiles chaudes.

Alors même si les deux télescopes nous racontent deux versions différentes de ce qu'ils voient, ils disent tous les deux la vérité !

COOL FACT



Le gaz chaud de cette image (en violet sur la photo) est à la température incroyable de 10 millions de degrés Celsius !



More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.unawe.org/kids/