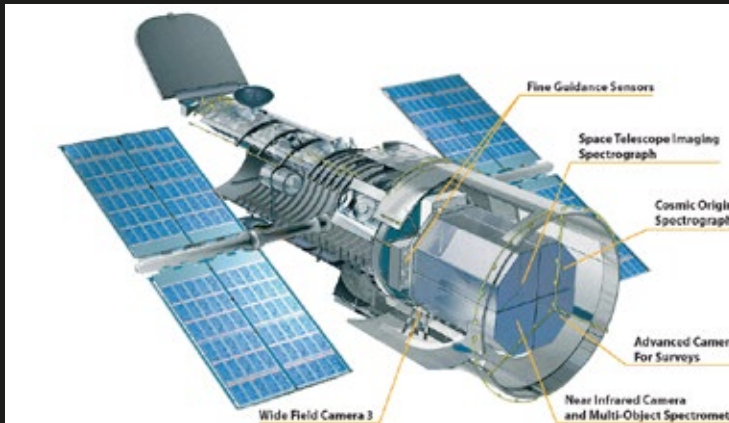


# LES IMAGES PRISES DEPUIS L'ESPACE

Les télescopes spatiaux peuvent observer dans le visible mais également dans des longueurs d'onde difficiles ou impossibles à capter depuis le sol. Voici trois télescopes spatiaux connus et pour chacun d'eux, une de leurs images.



**Ligne 1 :** le télescope spatial **Hubble** est le plus célèbre des télescopes spatiaux. Lancé il y a déjà 31 ans, il continue à fournir de superbes images dans le visible mais également dans le proche infrarouge et l'ultraviolet (crédits : centre de vol spatial Goddard NASA).

La nébuleuse de l'œil de chat photographiée par le HST (crédits NASA, ESA, HEIC, and The Hubble Heritage Team STScI/AURA).

**Ligne 2 :** le télescope **Herschel** était spécialisé dans l'infrarouge et le submillimétrique. Avec un miroir de 3,5 m de diamètre, il a fonctionné de 2009 à 2013, ayant dû s'arrêter faute d'hélium pour refroidir ses instruments (crédits ESA).

Une région de formation d'étoiles dans le Cygne. L'image combine des images obtenues à 70 microns (canal bleu), 160 microns (canal vert) et 250 microns (canal rouge). Il s'agit donc de fausses couleurs (crédit ESA/PACS/SPIRE/Martin Hennemann & Frederique Motte, Laboratoire AIM Paris-Saclay, CEA/Irfu - CNRS/INSU - Univ. Paris Diderot, France).

**Ligne 3 :** **XMM** est un instrument de l'ESA observant dans les rayons X. Lancé en 1999, il pourrait fonctionner jusqu'en 2025 (crédit NASA). Cette image de M82 montre une région de formation d'étoiles et des panaches de vents supergalactiques, là aussi en fausses couleurs (crédit ESA).