

NGC7331 et Le Quintette de Stephan



NGC 7331 est une [galaxie spirale barrée](#) située à environ 13 [Mpc](#) (~42,4 millions d' [a.l.](#)) de la [Terre](#) dans la [constellation de Pégase](#). D'un diamètre d'environ 100 000 années-lumière, elle est l'élément principal d'un ensemble de galaxies connu sous le nom de [Deer Lick group \(en\)](#), bien que les autres galaxies de cet ensemble soient environ 10 fois plus éloignées de la Terre qu'elle.

Le **Quintette de Stephan** est un groupement visuel de [galaxies](#) situé dans la [constellation](#) de [Pégase](#), et observé pour la première fois par l'[astronome français Édouard Stephan](#) en [1878](#). Stephan le catalogua en tant qu'agrégat de [nébuleuses](#), personne n'imaginant à l'époque qu'il s'agissait en réalité de galaxies constituées de milliards d'[étoiles](#) et situées en dehors de notre propre [Voie lactée](#).

Plusieurs galaxies parmi ce groupe de cinq montrent des signes de violentes interactions avec des formes distordues et de longs filaments d'étoiles et de gaz s'étendant très loin du corps des galaxies. Ce système est le prototype même des petits [amas](#) appelés *groupes compacts*.

Auteurs et éditeurs : [Robert Nemiroff \(MTU\)](#) & [Jerry Bonnell \(UMCP\)](#)

Représentant technique de la Nasa : [Jay Norris](#)

Un service de : [ASD](#) de [NASA](#) / [GSFC](#) & [Michigan Tech. U.](#)

Ce groupe de cinq galaxies est constitué à l'origine de **NGC 7317**, **NGC 7318a**, **NGC 7318b**, **NGC 7319** et **NGC 7320**.

En réalité, seules les quatre premières galaxies citées (de NGC 7317 à NGC 7319) forment réellement un groupe compact et sont situées dans une même région de l'espace, leurs bras spiraux et leurs disques étant d'ailleurs très déformés par les [forces de marée](#). Ce groupe serait situé à environ 340 millions d'années-lumière de la Voie lactée 1.

NGC 7320 quant à elle est beaucoup plus proche (entre 35 et 40 millions d'années-lumière), son alignement dans la ligne de visée d'un observateur terrestre n'étant que fortuit. Le [redshift](#) de NGC 7320 est sensiblement le même que celui de [NGC 7331](#) et ses voisines, elle appartient donc probablement au groupe de NGC 7331.

En revanche, **NGC 7320c**, bien que se trouvant visuellement un peu plus à l'écart du groupe (à environ 4 [minutes d'arc](#) de NGC 7320), semble bel et bien être située dans la même région que les quatre premières, une grande [queue de marée](#) la reliant à NGC 7319.

Sources : Wikipédia