



Galaxie d'Andromède

La **galaxie d'Andromède**, également identifiée sous les numéros **M31** dans le Catalogue de Messier et **NGC 224**, est une galaxie spirale située à environ 2,55 millions d'années-lumière du Soleil, dans la constellation d'Andromède.

Appelée **grande nébuleuse d'Andromède** jusqu'à ce que sa vraie nature ait été reconnue dans les années 1920, la galaxie d'Andromède est la galaxie spirale la plus proche de la Voie lactée (toutes classes confondues, la galaxie la plus proche est la naine du Grand Chien) et le plus grand membre du Groupe local d'une soixantaine de galaxies individuelles dont toutes deux font partie. D'un diamètre d'environ 220 000 années-lumière, elle contiendrait environ mille milliards d'étoiles⁹.

Avec une magnitude visuelle de 3,4, la galaxie d'Andromède est l'une des rares galaxies observables à l'œil nu depuis la Terre dans l'hémisphère nord. C'est également un des objets les plus étendus de la voûte céleste, avec un diamètre apparent de 3,18°, soit plus de six fois le diamètre apparent de la Lune¹⁰.

Galaxie d'Andromède M31



La galaxie d'Andromède (M31) avec deux satellites :

M32 (disque nébuleux au bord supérieur droit), et

M110 (petite galaxie elliptique en dessous de M31).

Découverte

Découvreur(s)	<u>Al-Soufi</u> ¹
Date	~ 964 à <u>Isphan</u>
Désignations	<u>M 31</u> <u>NGC 224</u> <u>PGC 2557</u> <u>MCG+07-02-016</u> <u>UGC 454</u>

Observation (Époque J2000.0)

Ascension droite	00 ^h 42 ^m 44,330 ^s ²
Déclinaison	+41° 16′ 07,50″ ²
Coordonnées galactiques	<i>ℓ</i> = 121,1743 · <i>b</i> = -21,5733 ²
Vitesse radiale	-301 ± 7 <u>km/s</u> ²
Distance	778 ± 17 <u>kpc</u> (~2,54 millions d'a.l.) ^{3, 4, 5, 6}
Magnitude app.	3,4
Dimensions app.	190' × 60' ⁷ (diamètre réel : 220