

## M31 Galaxie spirale d'Andromède



**M31,**

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

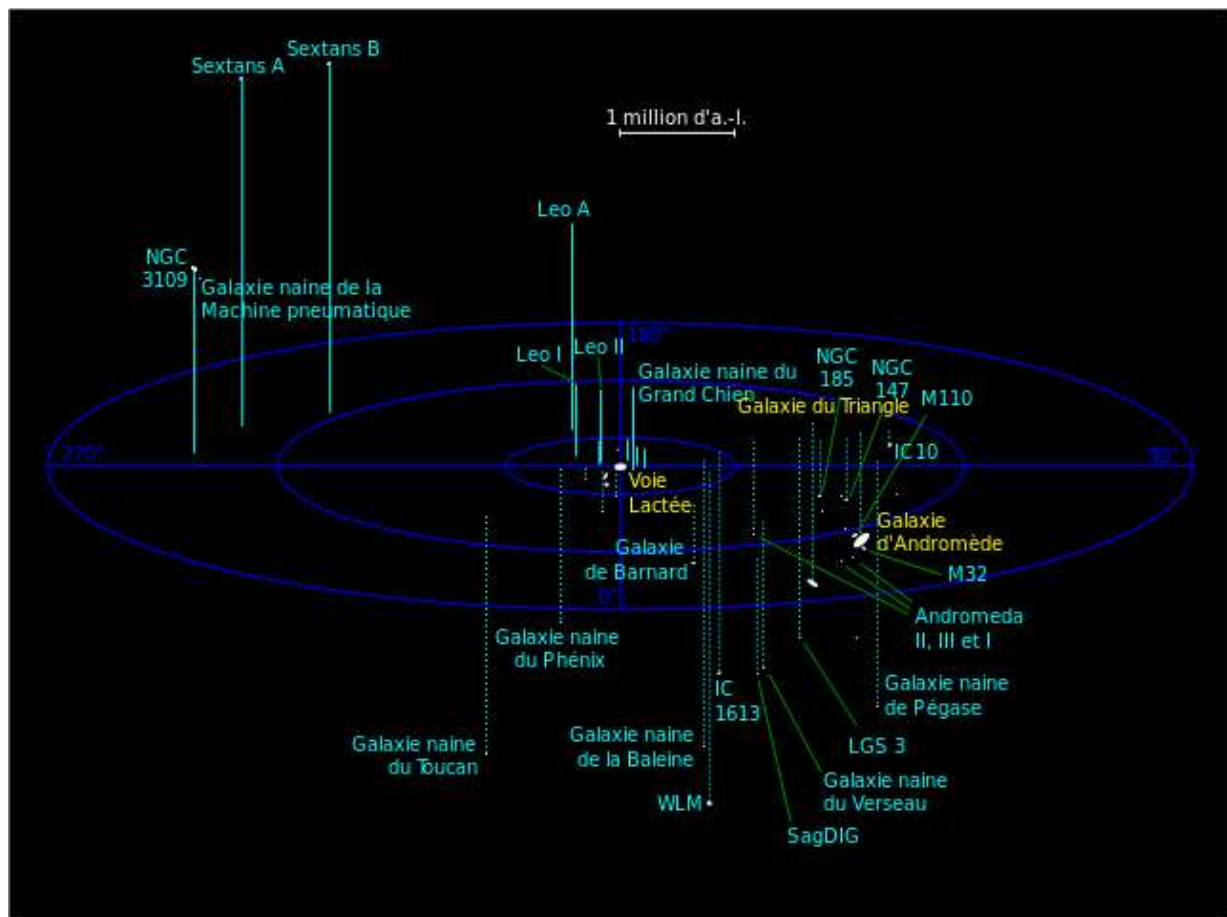
Appelée **Grande Nébuleuse d'Andromède** jusqu'à ce que sa nature galactique ait été reconnue dans les années 1920, la galaxie d'Andromède est la galaxie spirale la plus proche de la Voie lactée et la plus grande galaxie du Groupe local dont toutes deux font entre autres partie. D'un diamètre approximatif de 140 000 années-lumière, elle contiendrait environ mille milliards d'étoiles<sup>9</sup>.

Avec une magnitude visuelle de 3,4, la galaxie d'Andromède est l'une des rares galaxies visibles 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 Lune.

La vitesse radiale de la galaxie d'Andromède par rapport à la Voie lactée peut être mesurée en examinant le décalage vers le rouge des lignes spectrales des étoiles de la galaxie. Ainsi, il est établi que galaxie d'Andromède et Voie lactée se rapprochent à la vitesse approximative de 430 000 km/h.

Sources Wikipedia.org

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Galaxie\\_d'Andromède](https://fr.wikipedia.org/wiki/Galaxie_d'Andromède)



Setup : TOA130F (1000/130) 7,7  
 SBIG STL 11000 (-25°)  
 Lodestar Starlight Xpress avec diviseur optique SkyMeca  
 Monture G11 avec gemini2  
 Acquisition Maxpilote TheSkyX Pro  
 Prétraitement et traitement Pixinsight  
 7 et 8 septembre 2015 Mas des étoiles (VAR)  
 Temps de pose  
 Luminance : 6 x125s (binning 1x1)  
 Rouge Vert Bleu 6x125s pour chaque (binning 1x1)  
 Total temps de pose 48 mn