

LES GALAXIES (Distances en Millions d'al)

Sans doute aussi nombreuses dans l'univers que les étoiles dans la Voie Lactée, les galaxies sont des objets de tailles très diverses (de qq 100 à qq Millions d'al). Elles sont pour la grande majorité regroupées en amas et les distances entre voisines ne sont que de quelques dizaines de fois leur taille. La CCD permet de capter des détails de ces « univers îles » parfois situés à des centaines de Mal mais derrière l'oculaire ce ne sont que de pâles lueurs. Seules les grandes galaxies du groupe local et celles des groupes les plus proches sont détectables aux jumelles. (1 Mal = 1 Million d'al)

Le **groupe local** (taille 5 Mal) compte 30 membres dont la **Voie Lactée** et à
D = 170 et 200 ka LMC et SMC les **nuages de Magellan**, satellites de la Voie Lactée
D = 2,5 Mal La **Galaxie d'Andromède** ou M31
D = 3 Mal La **Galaxie du Triangle** ou M33

Le **groupe du Sculpteur** (le centre est à 9 Mal)
D = 5 Mal **ngc55** (près d'alpha Phénix est la plus proche)
D = 8 Mal **ngc 253** (« **la galaxie du Sculpteur** » semblable à la nôtre)
D = 10 Mal **ngc300** (galaxie spirale vue de face)

Le **groupe de la Grande Ourse**
D = 12 Mal **M81** et **M82** couple bien visible de l'hémisphère Nord

Le **groupe du Centaure** (le centre est à 15 Mal)
D = 12 Mal **M83** (dans l'Hydre femelle en bordure du Centaure)
D = 15 Mal **ngc5128** ou **Centaurus A** et **ngc4945** « autour » d'Oméga du Centaure

Les **groupes des Chiens de Chasse**
D = 20 Mal Groupe de M94/M64 dont **M64** « l'œil noir » dans Bérénice
D = 25 Mal Groupe de M101/M51 dont M51 « **la Galaxie des Chiens de Chasse** »

Le **groupe Leo I** (le centre est à 35 Mal)
D de 25 à 35 Mal Le groupe de M65 ou « **triplette du Lion** » : **ngc3628**, M65 et M66
D = 35 Mal Le **groupe de M96** dont M95, M96 et M103
D = 20 Mal La galaxie **ngc2903**, une belle spirale dans la crinière du Lion, n'est bizarrement rattachée à aucun groupe de galaxies.

L'**Amas de la Vierge** (le centre est à 50 Mal)
D = 30 Mal M104 « **la galaxie du Sombrero** » en avant de l'amas proche du Corbeau
D = 50 Mal M84, M86 et **M87** (énorme galaxie elliptique) sont au centre de l'amas
D = 55 Mal M85/**M100** (rendue célèbre par le HST)
D = 60 Mal M49/M59/M60 galaxies en périphérie de l'amas.