Des merveilles ? Les galaxies, bien sûr ! Partie 3/3

écrit par Professeur Tetenlair | 16 juin 2021

Très heureux de vous retrouver, chers amis, pour cette troisième et dernière partie consacrée aux merveilles des galaxies.

Dans la première partie (clique ici pour la lire ou relire) nous avions défini ce qu'est une galaxie, défini l'observation des nébuleuses, et succinctement décrit les différents types de galaxies en fonction de leurs seules formes.

Dans la deuxième partie (clique ici pour la lire ou relire) nous avions terminé les formes des galaxies, détaillé les bras spiraux des galaxies (spirales donc), abordé les ondes de

densité ainsi que l'autopropagation de la formation d'étoiles.

Dans cette dernière partie, l'essentiel ayant été dit dans les deux précédentes, nous allons parler classements, répertoires, classifications et particularités des galaxies. Face au grand nombre de celles-ci, tout ce qui est découvert doit être minutieusement répertorié, classé… C'est un peu moins spectaculaire (et un peu plus technique) que les deux parties précédentes, mais c'est un chapitre incontournable si l'on veut être à peu près complet au niveau des galaxies et néanmoins très intéressant !).

Ces listes de galaxies que nous allons voir présentent le dénombrement des galaxies notables selon différents critères.

Il existe environ 50 galaxies dans notre Groupe local, 100 000 dans notre superamas local et au-delà de 170 milliards dans l'Univers observable.

La découverte de la nature distincte des galaxies par rapport aux autres nébuleuses s'est effectuée au cours des années 1920. Les premières tentatives pour établir des catalogues systématiques des galaxies ont été effectuées lors des années 1960, avec le Catalogue of Galaxies and Clusters of Galaxies et le Morphological Catalogue of Galaxies. Dans les années 1980, le Lyons Groups of Galaxies recense 3 933 galaxies réparties dans 485 groupes.

Lancé en 2007, le Galaxy Zoo est un projet visant à établir une liste plus accessible. En 2011, il catalogue environ 50 millions de galaxies.

Il n'existe pas de convention universelle pour la nomenclature des galaxies. La plupart sont identifiées à l'aide de leurs coordonnées célestes et du projet qui les a détectées (HUDF, SDSS, 3C, CFHQS, NGC/IC, etc.).

Les classifications proposées ci-dessous sont établies dans l'ordre suivant :

1. par nom
2. par forme (anneau, elliptiques, irrégulières, lenticulaires, spirales)
3. visible à l'œil nu (enfin, il paraît ! Pour ma part, je n'en ai jamais vu à l'œil nu)
4. par date de découverte
5. par masse et densité
6. les plus proches de notre galaxie
7. les 200 plus brillantes
8. les objets – catalogue – de Messier
9. mesurer les distances des galaxies superamas de la Vierge
10. galaxies en interactions gravitationnelles
11. galaxies en collision sans s'être mélangées
12. galaxies déformées suite à collision sans s'être mélangées

On y va !

CLASSIFICATIONS		PDF
PAR NOM	>	galaxies-par-noms
PAR FORME	>	galaxies-spirales – galaxies-lenticulaires – galaxies-elliptiques – galaxies-a-anneaux – galaxies-irregulieres
VISIBLES A L'ŒIL NU	>	galaxies-visibles-oeil-nu
PAR DATE DE DÉCOUVERTE	>	galaxies-par-dates-decouverte
PAR MASSE ET DENSITÉ	>	galaxies-par-masse-et-densite
LES PLUS PROCHES DE NOTRE GALAXIE	>	galaxies-la-plus-proche-voie-lactee
LES 200 PLUS BRILLANTES	>	galaxies-les-200-plus-brillantes
OBJETS – CATALOGUE – DE MESSIER	>	catalogue-de-messier
MESURER LES DISTANCES DES GALAXIES SUPERAMAS DE LA VIERGE	>	mesures-distances-super-amas-vierge
GALAXIES EN INTERACTION GRAVITATIONNELLE	>	galaxies-en-interactions-gravitationnelles
GALAXIES EN COLLISION SANS S'ÊTRE MÉLANGÉES	>	galaxies-collision-sans-melande
GALAXIES DÉFORMÉES SUITE A COLLISION SANS S'ÊTRE MÉLANGÉES	>	galaxies-deformees-apres-collision-sans-melange

A la prochaine pour de nouvelles aventures !

Bys bys

Professeur Têtenlair