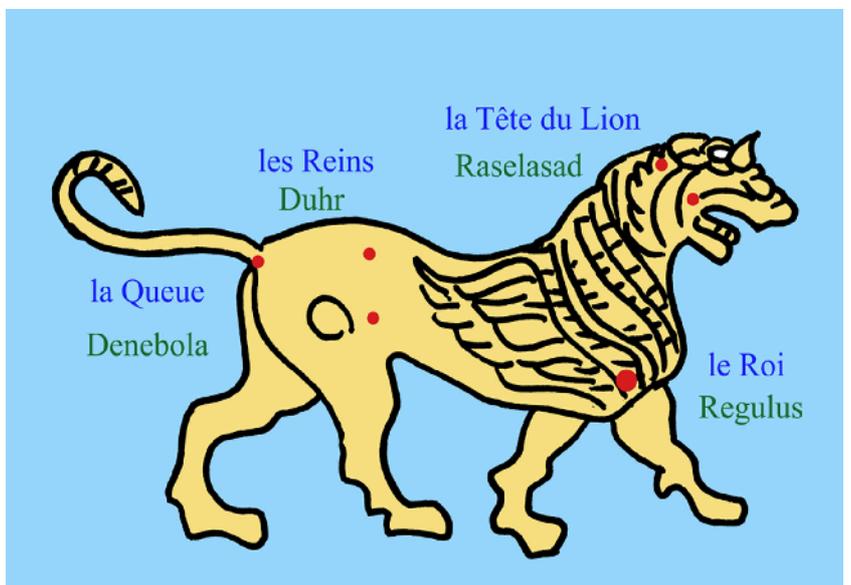
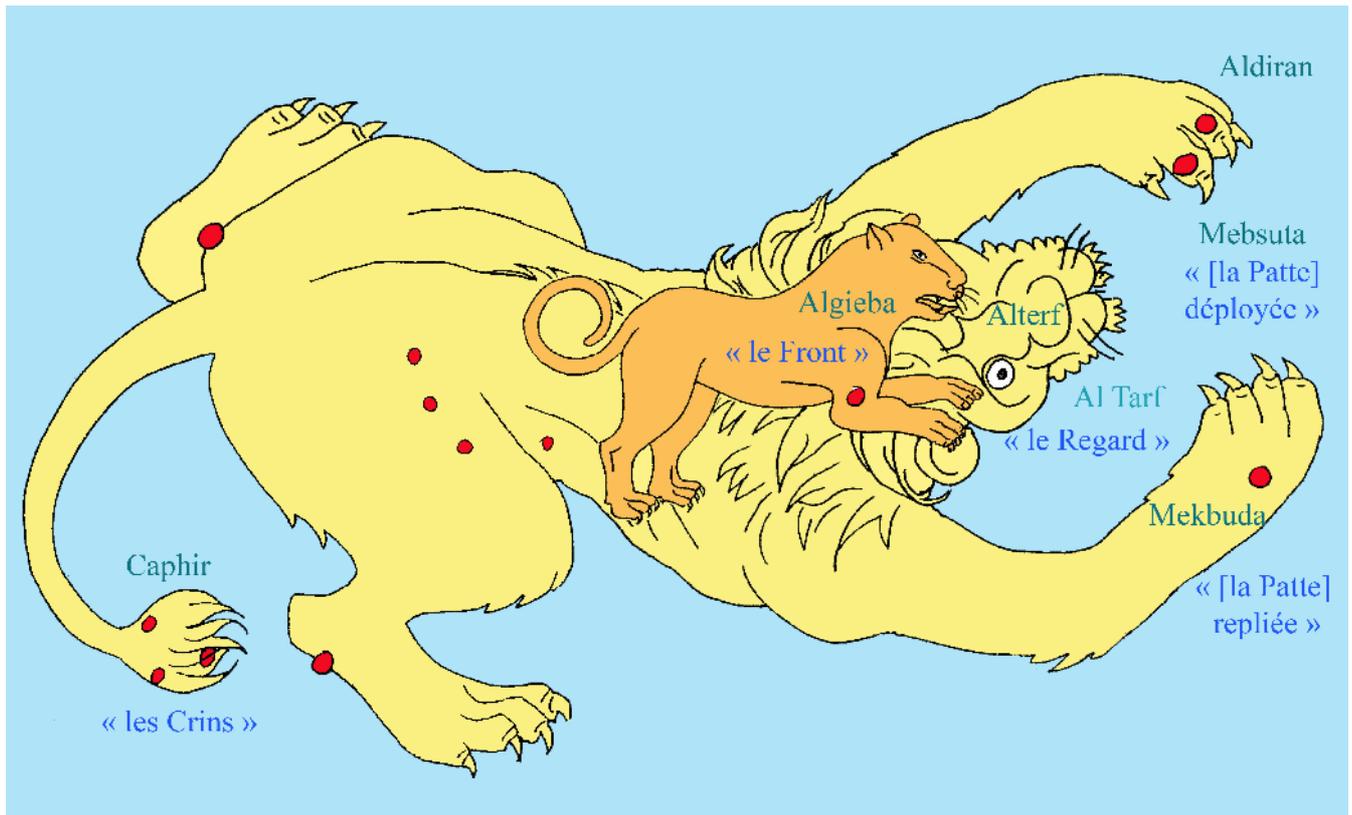


La constellation du Lion couvre $946,96^\circ \times ^\circ$, soit 2,296 % de la surface du ciel. Elle occupe le douzième rang, par la taille. Un Lion céleste existait en Mésopotamie au milieu du second millénaire avant notre ère. La figure que nous connaissons aujourd'hui est entièrement achevée en Assyrie au VII^e siècle, où pratiquement toutes les étoiles ont acquis une dénomination liée à leur place dans la figure. Il en est ainsi pour les deux étoiles de « La Tête du Lion », soit μ et ε Leonis, aujourd'hui connues sous leur nom arabe de Raselasad, ou de « la Queue du Lion » pour β Leonis, aujourd'hui Denebola. L'astronomie grecque a naturellement hérité de cette figure qu'elle a ensuite transmise aux Romains comme aux Arabes.

La tradition populaire arabe possédait déjà sur l'écliptique, qu'elle divisait en 28 mansions lunaires, la figure d'un Superlion dont les pattes avant étaient situées, l'une à l'emplacement des étoiles α et β Geminorum, l'autre sur l'emplacement de Canis Minor, tandis que la queue atteignait





l'espace occidental de Virgo. Cela nous a laissé quelques noms d'étoiles comme Makkbuda, littéralement « la [Patte] Repliée » et Mabsuta, « la [Patte] Déployée » appartenant aujourd'hui à Gemini ou Caphir, « les Crins [de la Queue] », pour θ Virginis.

Les étoiles

α Leonis, Regulus, nom reconstruit à la Renaissance sur l'appellation grecque Basiliskos, « le Petit roi », elle-même un héritage du babylonien Sharru, « le Roi ». Cette étoile s'appelle aussi Kalbeled, qui est l'arabe Qalb al-Asad « le Cœur du Lion », lui-même venu de l'autre nom grec de l'étoile. Distante de 77 années-lumière, Regulus est une étoile chaude (12 000°K) de 3,5 masses solaires, 140 fois plus lumineuse que notre Soleil. Regulus a un compagnon distant (4 200 U.A.) avec une période de l'ordre de 130 000 ans, lui-même double, avec une période d'environ 1 000 ans.

β Leonis, Dénébola depuis le Moyen-Âge. C'est l'arabe Dhanab al-Asad, « la Queue du Lion », nom hérité de Babylone. Son second nom, plus rare, Al Sarfah, introduit au début du XIX^e siècle, est l'arabe al-sarfa, « le Changement [du Temps] », nom de la 12^e mansion lunaire. Denebola est une étoile chaude (8 500°K), distante de 36 années-lumière, émettant 12 fois plus d'énergie que notre Soleil.

γ Leonis, Algieba, (depuis le début du XIX^e siècle) soit l'arabe al-Jabha « le Front », nom du groupe $\alpha\eta\zeta$ Leonis dans la figure du Superlion et qui est celui de la 10^e mansion de la Lune. δ Leonis est Duhr, introduit au IX^e siècle, de l'arabe Zhahr [al-Asad], « le Dos du Lion », nom porté par le couple $\delta\theta$ Leonis, que les Mésopotamiens nommaient de leur côté « les Reins du Lion ». Cette étoile est aussi nommée Zosma, qui est une mauvaise lecture médiévale pour le grec osfus, « le bas du dos ». Algieba est une belle étoile double qui marque le radiant de l'essaim météoritique des Léonides (18 novembre). Les composantes, orange et jaune, séparées de 4,4" offrent un superbe spectacle accessible aux petits instruments.



ϵ Leonis, Rasalasad Australis, μ Leonis, Rasalasad Borealis, appellations prises depuis le XIX^e siècle. Il s'agit de l'arabe Ra's al-Asad al-Janûbî, « la Tête du Lion, Australe », et Ra's al-Asad al-Janûbî, « la Tête du Lion, Boréale », sachant que ces deux étoiles étaient déjà « la Tête du Lion » chez les Babyloniens, l'une « Supérieure », l'autre « Inférieure ».

ζ Leonis, Aldhafera, apparu au XIX^e siècle, nom déplacé de son contexte puisqu'il correspondait au groupe situé par Ptolémée au-dessus de la queue hors de la figure du Lion, soit aujourd'hui Coma Berenices et appelé par les Arabes al-Dafira, « la natte de cheveux ». Aldhafera se trouve à environ 130 années-lumière et rayonne 50 fois plus que notre Soleil. Aldhafera est une géante jaune, rayonnant environ 200 fois plus que notre Soleil, située à 260 années-lumière. C'est une étoile 3 fois plus massive que le Soleil, avec un diamètre surpassant 10 fois celui de notre étoile, elle tourne sur elle-même en moins de 6 jours.

θ Leonis, Chertan, apparu à la veille du XX^e siècle. C'est l'arabe al-Kharâtân, « les Deux Trous », une des appellations de la 11^e mansion lunaire formée par le couple δ, θ Leonis. C'est aussi Coxa, qui vient du latin « in coxis », qui signifie que ces étoiles sont placées « sur les hanches » du Lion. Chertan se trouve à 90 années-lumière et rayonne environ 30 fois plus que notre Soleil.

κ Leonis, Minchir el-Asad, introduit au XIX^e siècle, s'explique par l'arabe Minkhir al-Asad, « le Mufle du Lion ».

λ Leonis, Alterf, apparu au XX^e siècle, provient de al-Tarf « le Regard », nom de la 9^e mansion lunaire, alors que cette étoile était en Mésopotamie « la Lippe du Lion ».

\omicron Leonis est Subra, emprunté à la fin du XIX^e siècle, qui est l'arabe al-Zubra « la Crinière », un des noms de la 10^e mansion lunaire. Subra est une double spectroscopique, de période 14,5 jours, située à 135 années-lumière.

Wolf 359, étoile peu lumineuse (magnitude 13,5) mais très célèbre, découverte photographiquement par Max Wolf à Heidelberg en 1918. Il s'agit d'une naine rouge, l'une des étoiles les moins lumineuses connues qui rayonne 63 000 fois moins que notre Soleil. C'est l'une des étoiles les plus proches, distante de 7,75 années-lumière, seuls le système de Proxima Centauri et l'étoile de Barnard, dans Ophiuchus, sont plus proches qu'elle. Ces étoiles naines ont une masse de l'ordre du dixième de masse solaire avec un diamètre comparable à celui de Jupiter.

5 objets Messier dans le Lion : M65, M66, M95, M96 et M105

M65 (NGC3623) et M66 (NGC 3627) sont deux galaxies spirales situées à 35 millions d'années-lumière, découvertes le 1^{er} mars 1780 par Charles Messier.

M95 (NGC 3351) spirale barrée, et **M96 (NGC 3368)**, spirale, situées à 38 millions d'années lumière, ont été découvertes le 20 mars 1781 par Pierre Méchain.

M105 (NGC 3379), galaxie elliptique située à 38 millions d'années-lumière, découverte par Pierre Méchain le 24 mars 1781 et, indépendamment, par William Herschel le 11 mars 1784.



*M65, en bas à droite, M66, en bas à gauche
et NGC3628 en haut*



M105, à droite, avec NGC 3384 et NGC 3389