

## CONSTELLATION, UN TISSAGE À TROIS FILS DE TRAME

Nous avons ici donné le texte de Constellation en en faisant apparaître les sources :

- En noir : le texte est traduit de la *Cyclopaedia* de Chambers.
- En vert : le texte est emprunté aux *Institutions astronomiques* de Le Monnier.
- En rouge : le texte est de D'Alembert (ajout ou modification).

CONSTELLATION, subst. f. *en Astronomie*, est l'assemblage de plusieurs étoiles, exprimées & représentées sous le nom & la figure d'un animal ou de quelqu'autre chose : on l'appelle aussi un *astérisme*. Voyez ÉTOILE.

Les anciens astronomes ne se sont pas seulement attachés à distribuer les étoiles selon leurs différentes grandeurs, comme on le verra à l'art. ÉTOILE ; mais ils ont encore imaginé, pour les faire reconnoître plus facilement, de faire plusieurs cartes qui expriment la situation propre, & la disposition des unes à l'égard des autres dans les différentes régions du ciel. Pour cet effet ils ont partagé le firmament en plusieurs parties ou *constellations*, réduisant un certain nombre d'étoiles sous la représentation de certaines figures, afin d'aider l'imagination & la mémoire à concevoir & à retenir leur nombre, leur arrangement, & même pour distinguer les vertus qu'ils leur attribuoient ; c'est dans ce sens qu'ils disoient qu'un homme étoit né sous une heureuse *constellation*, c'est-à-dire sous une heureuse disposition des corps célestes. Voyez ASTROLOGIE.

La division des cieux en *constellations* est fort ancienne, & paroît l'être autant que l'Astronomie même ; au moins a-t-elle été connue des plus anciens auteurs qui nous restent, soit sacrés soit profanes. Il en est fait mention dans le livre de Job, témoin cette **apostrophe** : *peux-tu arrêter les douces influences des Pleiades ou détacher les bandes d'Orion ?* On peut observer la même chose dans les plus anciens écrivains payens, Homère & Hésiode **qui repètent souvent le nom de plusieurs constellations**. En un mot il est vraisemblable que les Astronomes ont senti dès le commencement la nécessité de partager ainsi les régions du ciel. Comme la distance de toutes les étoiles est immense par rapport à nous, il importe peu en quel endroit de notre système solaire seroit placé l'observateur qui les regarde ; car soit qu'on le suppose dans le soleil, sur la terre, ou dans Saturne, qui est la dernière & la plus éloignée de toutes les planètes, il est certain que de chacun des différens points de notre système solaire il appercevrait également les étoiles fixes dans le même endroit du ciel : effectivement quelque soin qu'il employât à examiner les différentes régions de cette vaste étendue, les étoiles lui paroîtroient exactement dans une même situation les unes par rapport aux autres, sans que leurs distances parussent jamais altérées malgré les différens points de vue qu'il occupe à mesure qu'il a changé de lieu. Il s'ensuit donc que dans toutes les planètes, on doit voir de la même manière le ciel étoilé ; & qu'il en est de même que s'il n'y avoit qu'une seule & unique voûte, ou un même monde qui environneroit chaque planète en particulier & précisément de la même manière.

Cette raison a engagé les Astronomes à diviser le ciel étoilé en trois parties principales, dont celle du milieu, appelée *zodiaque*, renferme toutes les étoiles qui se trouvent ou aux environs de la route des planètes pendant leurs révolutions, ou dans les plans de leurs orbites ; & le zodiaque s'étend de plus jusqu'aux limites au-delà desquelles les planètes ne sauroient s'écarter. Cette zone ou bande est terminée par deux régions immenses du ciel, dont l'une s'appelle *boréale* & est au nord du zodiaque, l'autre qui est au midi se nomme *australe*. **Inst. astr.**

Les *constellations* des anciens ne comprenoient que ce qui étoit visible dans le firmament, ou que ce dont ils pouvoient s'apercevoir: elles étoient au nombre de 48, dont les douze qui comprennent le zodiaque furent nommées *Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo, Libra, Scorpius, Sagittarius, Capricornus, Aquarius, Pisces* ; en françois, le Bélier, le Taureau, les Gemeaux, l'Ecrevisse, le Lion, la Vierge, la Balance, le Scorpion, le Sagittaire, le Capricorne, le Verseau, les Poissons ; d'où les signes du zodiaque & de l'écliptique ont pris leur nom, quoique depuis long-tems ils ne soient plus contigus aux *constellations* d'où ils l'ont tiré. Voyez ZODIAQUE & PRÉCESSION.

Les autres étoiles au nord du zodiaque dans la partie boréale, furent rangées sous 21 *constellations*, savoir, *Ursa major & minor, Draco, Cepheus, Bootes, Corona septentrionalis, Hercules, Lyra, Cygnus, Cassiopeia, Perseus, Andromeda, Triangulum, Auriga, Pegasus, Equuleus, Delphinus, Sagitta, Aquila, Ophiuchus* ou *Serpentarius, & Serpens* ; en françois, la grande Ourse, la petite Ourse, le Dragon, Céphée, le Bouvier, la Couronne septentrionale, Hercule, la Lyre, le Cygne, Cassiopée, Persée, Andromède, le Triangle, le Cocher, Pegase, le petit Cheval, le Dauphin, la Fleche, l'Aigle, le Serpenteire, & le Serpent. On y a ajouté quelques siècles après d'autres *constellations*, formées par quelques étoiles qui se trouvoient entre ces anciennes *constellations*, & qu'on nommoit pour cette raison *étoiles informes*. Ces nouvelles sont Antinoüs proche l'Aigle, & la Chevelure de Bérénice, ou *Coma Berenices*. Voyez ces mots. On distribua celles du Sud en 15 *constellations*, dont les noms sont, *Cetus, Eridanus fluvius, Lepus, Orion, Canis major & minor, Argo, Hydra, Crater, Corvus, Centaurus, Lupus, Ara, Corona meridionalis, & Piscis australis* ; en françois, la Baleine, l'Eridan, le Lievre, Orion, le grand Chien, le petit Chien, le navire Argo, l'Hydre, la Coupe, le Corbeau, le Centaure, le Loup, l'Autel, la Couronne australe, & le Poisson méridional ; auxquels on en a ajouté douze depuis, savoir, *Phoenix, Grus, Pavo, Indus, Apus, Triangulum australe, Musca, Cameleo, Piscis volans, Toucan, Hydrus & Xiphias* ; en françois, le Phenix, la Grue, le Paon, l'Indien, l'Oiseau du Paradis, le Triangle austral, la Mouche, le Cameleon, le Poisson volant, le Toucan ou l'Oie d'Amérique, l'Hydre, Xiphias ou la Dorade. Les positions des étoiles qui composent ces douze dernières ont été déterminées par le célèbre M. Halley, qui alla exprès pour cela à l'Isle de S<sup>te</sup> Helene en 1677. Voyez chaque *constellation* & les étoiles qu'elle contient sous son propre article.

De ces *constellations* les 15 dernières, & la plus grande partie du navire Argo, du Centaure, & du Loup, ne sont pas visibles sur notre horizon.

Les Astronomes modernes depuis ont fait de nouvelles *constellations*. Voy. INFORMES & SPORADES.

C'est ainsi qu'Hévélius a placé *Leo minor* entre *Leo & Ursa major* ; *Lynx* entre *Ursa minor & Auriga* ; & au-dessus de *Gemini* & sous la queue d'*Ursa major*, *Canes venatici*, &c.

Les étoiles sont ordinairement distinguées dans ces *constellations* par la partie de la figure qu'elles occupent. Bayer, de plus, les distingue encore par les lettres de l'alphabet grec, & il y en a même beaucoup qui ont leurs noms particuliers, comme *Arcturus* entre les piés du Bouvier ; la Luisante dans *Corona septentrionalis* ; *Palilicium* ou *Aldebaran* dans l'œil du Taureau ; *Pleiades* dans le dos, & *Hyades* dans le front du Taureau : *Castor & Pollux* dans les têtes de *Gemini* ; *Capella* avec *Hædi* dans l'épaule d'*Auriga* ; *Regulus* dans le cœur du Lion, l'Épi dans la main de la Vierge, la Vierge, la Vendangeuse dans son épaule ; *Antares* ou le cœur du Scorpion, *Fomahau* dans la bouche du Poisson austral ; *Rigel* dans le pié d'*Orion* ; *Sirius* dans la bouche du *Canis major* ; & l'Étoile polaire qui est la dernière de la queue d'*Ursa minor*. Voyez SIRIUS, &c.

On peut voir dans Hyginus, Noel le Comte, & Riccioli, les fables absurdes & bizarres que les poetes Grecs & Romains ont tirées de l'ancienne théologie sur l'origine des *constellations*. C'est pour cela que quelques personnes se sont donné la peine assez inutile de changer ou les figures des *constellations*, ou au moins leurs noms. Ainsi, le vénérable Bede, au lieu des noms & des

figures profanes des douze *constellations* du zodiaque, substitua celles des douze apôtres ; quelques astronomes modernes venus depuis ont suivi son exemple, & achevé cette réforme, en donnant à toutes les *constellations* des noms tirés de l'Ecriture sainte.

Alors *Aries*, ou le Bélier, devint S. Pierre ; *Taurus*, ou le Taureau, S. André ; Andromede, le Sepulchre de Jesus-Christ ; la Lyre, la Crèche de Jesus-Christ ; Hercule, les Mages venant de l'Orient ; *Canis major*, David, &c.

Weigelius, professeur en mathématiques dans l'université de Jene, fit un nouvel ordre de *constellations*, changeant le firmament dans un *coelum heraldicum*, en substituant les armes de tous les princes de l'Europe aux anciennes *constellations*. Ainsi il transforma l'*Ursa major*, dans l'Elephant du roi de Dannemarck ; *Ophiuchus*, dans la Croix de Cologne ; le *Triangle*, dans le Compas, qu'il appelle le symbole des Artistes ; & les *Pleiades*, dans l'*Abacus Pythagoricus*, qu'il appelle celui des Marchands. Voy. ABAQUE. Chambers & Wolf.

Mais les plus savans Astronomes n'ont jamais approuvé de pareilles innovations, qui ne servent qu'à introduire de la confusion dans l'Astronomie. C'est pourquoi on a gardé les noms des anciennes *constellations*, pour conserver une plus grande correspondance & uniformité entre l'ancienne Astronomie & la nouvelle. Voy. ASTRONOMIE. Voy. aussi à la fin des Planches d'Astronomie deux cartes des *constellations* d'après M. le Monnier. Cet habile astronome a ajouté quelques *constellations* à celles qu'on connoissoit déjà : par exemple, le Reene, proche le pole arctique. (O)