

32. On aperçoit, à l'aide du télescope, de hautes montagnes dans la lune. On a cru pendant longtemps que la lune était habitée, mais cette idée est aujourd'hui généralement abandonnée.

33. *Jupiter* a 4 satellites, *Saturne* en a 8, et *Uranus* 6.

Comètes.

34. Les comètes sont des corps lumineux dont on ne connaît ni la masse, ni la nature, ni la marche. Elles ont la forme d'un cercle lumineux appelé *tête*, et suivi d'une traînée de lumière appelée *queue*; elles peuvent avoir plusieurs queues. Leur apparition a lieu à certaines époques déterminées et plus ou moins longues. Les comètes n'annoncent ni la guerre, ni aucune calamité, comme les personnes non instruites le croient.

Etoiles Fixes

35. On nomme *étoiles fixes*, des corps lumineux par eux-mêmes qui ne sont pas notre soleil; mais qui peuvent, croit-on, être les soleils d'autres systèmes planétaires.

36. Leur distance de la terre n'a pas encore été exactement déterminée; cependant, on sait que celles qui en sont le plus près sont au moins 400,000 fois plus loin de la terre que ne l'est le soleil.

37. Les étoiles ont été divisées en groupes que l'on appelle *constellations*. Néanmoins, les astronomes attachent peu d'importance à ces divisions dont la plupart existent depuis la plus haute antiquité. Ils ne s'en servent que pour désigner d'une manière abrégée les étoiles les plus remarquables en joignant au nom de la constellation une lettre grecque qu'ils donnent à chacune des étoiles qui compose cette constellation: ainsi, ils disent l'*alpha* (α) du lion, le *delta* (δ) du serpent, etc.

38. On classe ordinairement les étoiles d'après leur éclat que l'on nomme *grandeur*. Les numéros les moins élevés appartiennent aux étoiles les moins brillantes. On ne peut

aperce
mières

39.

grand
troisiè

40.

viro
calcul

41.

gemen
époque

42.

dional
en con

43.

nommé

44.

savoir:
Belier

l'été s

Vierge
lion m

corne

Parn
remarq

constel

petite d
est l'été

On a

es un
aches

La r

zone o
ude d'

qu'on

Cette h
eux s
en deu