

et que recouvrent la chair et la peau. Les os comprennent une partie minérale et une partie molle ou organique. Lorsqu'un os a été exposé longtemps aux intempéries de l'air ou soumis à un feu très ardent, il perd cette partie organique, et devient léger et cassant. Chez les jeunes enfants, les os contiennent peu de substance minérale, et c'est pourquoi ils sont plus flexibles et moins faciles à casser que chez les personnes âgées. Les os sont attachés les uns aux autres par des ligaments très résistables. Sans la charpente des os, le corps ne pourrait évidemment se soutenir. Il y a pourtant des animaux dont le système osseux diffère beaucoup de celui de l'Homme et des quadrupèdes (Chien, Cheval, etc.) Par exemple, sans parler des poissons dont les arêtes sont des espèces d'os, il y a les mollusques et les insectes qui n'ont pas de charpente intérieure : mais l'enveloppe de leur corps est dure et solide, et l'on peut dire qu'ils ont leur système osseux entièrement à l'extérieur.

Les MUSCLES sont formés de faisceaux de fibres réunis ensemble dans une gaine ou membrane commune. Ils constituent ce qu'on appelle la *chair* des animaux, et tiennent une grande place dans l'alimentation.—Leur rôle dans le corps de l'animal, c'est de lui donner sa forme extérieure, et surtout de faire mouvoir, en se raccourcissant ou en s'allongeant sous l'influence des nerfs, les pièces du squelette auxquelles ils sont attachés. C'est ainsi qu'on ne saurait, par exemple, ouvrir ou fermer la main, sans mettre en action un certain nombre de nerfs et de muscles. Lorsque, dans une partie ou dans l'ensemble du corps, les nerfs ne peuvent plus faire mouvoir les muscles, il en résulte ce qu'on nomme une "paralyse" partielle ou générale.

---