

Outre les cellules, on trouve, en se servant du microscope, que la substance animale comprend aussi des filaments, courts ou très allongés, mais extrêmement minces : ce sont les *fibres*. La chair des animaux, que nous mangeons, se compose de fibres réunies en faisceaux plus ou moins épais et auxquels on donne le nom de



Fig. 2.—Fibres réunies en faisceaux de formes diverses. (1)

muscles. On pourrait croire qu'avec sa fourchette on divise aisément en fibres la chair qui a été cuite ; mais on ne réussit de la sorte qu'à séparer des groupes de fibres liées ensemble ; car les véritables fibres sont beaucoup trop petites pour qu'on puisse les voir à l'œil nu.

En résumé, nous pouvons dire que toute la substance du corps animal se compose de *tissu cellulaire* (ou formé de cellules) et de *tissu fibreux* (ou formé de fibres). Mais ces tissus se présentent sous des formes différentes, suivant les parties ou les organes du corps qu'elles constituent. C'est ainsi qu'il y a, dans le corps des animaux, une partie liquide (où il n'y a que des cellules) et une partie solide.

La partie liquide, c'est principalement le SANG, que des canaux ou tubes, se subdivisant à l'infini, transportent partout, tellement que l'on ne peut faire sur toute la surface du corps la moindre coupure ou égratignure sans rompre plusieurs de ces petites canalisations et voir le sang s'échapper. Mais nous étudierons plus loin, et avec assez de détails, le liquide sanguin.

Quant à la partie solide du corps de l'Homme et des animaux, elle comprend les *os* et les *muscles*.

L'ensemble des os constitue le squelette de l'Homme et des animaux, qui est comme la charpente de leur corps.

(1) Au-dessus du numéro de la vignette, on voit un muscle en forme de fuseau, terminé à ses deux extrémités par un tendon *t*. (Les tendons servent à fixer les muscles aux os ou à d'autres muscles.)