

Aperçu d'un Ouvrage intitulé “ *Essai d'un Cours élémentaire et général des Sciences Physiques. Par F. S. BEUDANT, Sous-Directeur du Cabinet de Minéralogie du Roi, Professeur de Physique, dans l'Université Royale, membre ou correspondant de diverses Sociétés savantes.* ”

(SUITE.)

Des Liquides.

LA forme des liquides est celle des vaisseaux mêmes qui les contiennent, avec une surface horizontale unie, ou plutôt une surface convexe, qui est le segment d'une sphère concentrique avec la terre. Quelques foibles parcelles des liquides prennent cependant une forme globulaire, ce qu'on doit attribuer à l'attraction de cohésion agissant également en tout sens sur des particules qui se meuvent librement entr'elles. Le degré plus ou moins grand de fluidité modifie cette action, de même que l'attraction du corps sur lequel elles reposent, et l'influence de la gravité.

La facilité avec laquelle se meuvent entr'elles les plus minces particules des liquides, leur a fait assigner une forme sphérique ; tandis que d'une autre part, la conversion réciproque des solides en liquides, et des liquides en solides, a fait conclure leur similitude.

La porosité et l'impénétrabilité sont des propriétés qui, en commun avec toute autre matière, appartiennent aux liquides. Ils sont aussi élastiques, mais compressibles. L'adhésion des liquides aux solides, l'imbibation de ceux-ci par ceux-là, l'action hygrométrique, et certaines actions des liquides les uns sur les autres, comme l'expansion de l'huile sur l'eau, sont vraisemblablement autant de modifications réunies de la cohésion et de l'affinité.

La propriété essentielle des corps liquides, est la parfaite mobilité de leurs particules. Cette propriété, jointe à l'impénétrabilité, nous conduit au principe d'égalité de pression en tout sens, qui est la base de l'hydrostatique. (*Poids des liquides.*)

Un corps solide qui remplit exactement le vaisseau dans lequel il est placé, au moyen de l'affinité de ses diverses parties, presse