

dues à un corps organisé sur lequel le minéral s'est moulé, ou bien lorsqu'à l'aide d'un liquide, les molécules de ce minéral se sont substitués à celles du corps organisé. Ces phénomènes produisent les *pseudomorphoses*.

Haüy a désigné sous ce nom, qui signifie *formes trompeuses*, les substances minérales qui se présentent sous des formes qu'elles ont empruntées à d'autres corps.

Lorsqu'une substance minérale, telle que le calcaire ou carbonate de chaux, la silice, le sulfure ou phosphate de fer, ou un oxyde quelconque de ce métal, ont rempli l'intérieur d'une coquille, s'y sont parfaitement moulés, et que la coquille elle-même a subi une destruction complète, il en résulte que le calcaire, la silice, le sulfure, le phosphate ou l'oxyde de fer se présentent sous l'apparence de la coquille dans laquelle ces substances se sont moulées.

Si l'on connaît beaucoup de corps organisés du règne animal, principalement parmi les mollusques et les radiaires, Etoiles, Oursins, qui ont produit des pseudomorphoses, on connaît aussi un grand nombre de végétaux qui ont donné lieu à ces formes trompeuses ; Mais le phénomène a été produit différemment pour la plupart des substances végétales, et en particulier pour ce qu'on appelle ordinairement bois fossile ou pétrifié.

En effet, le bois pétrifié n'est point le résultat d'un moulage produit par un minéral quelconque dans la cavité restée au milieu d'un dépôt terreux ou pierreux par suite de la décomposition d'une branche ou d'un tronc d'arbre ; chaque molécule du bois, en se décomposant, a été remplacée par une molécule tenue en dissolution dans un liquide, de telle sorte que le bois complètement décomposé et détruit, a été remplacé totalement par une autre substance, ordinairement de la silice ou un oxyde métallique. Voilà pourquoi les pseudomorphoses produites par du bois présentent la même texture qu'offrait le végétal vivant.

Les différents corps pseudomorphiques impriment leur forme dans la matière qui les enveloppe, et souvent aussi l'empreinte sert de loge à une substance organique, qui est simplement à l'état fossile, ou qui n'a reçu qu'un certain