

prisme
parallélo-
gale.

peuvent
en trois
caractéri-
r groupe
le sys-
l'unique
second
dratique,
dans le
ystèmes.
des pro-
cristal-
n même
quables.
ues des
ystèmes

ivement
cristal-
ues que
d'eux.
diverses
que des
fications

obliquan-

judicieusement faites, trouver toutes les formes du système cristallin auquel appartient le solide qui a servi de point de départ.

Pour nous aider à comprendre comment se font ces modifications, disons d'abord qu'on appelle arêtes *semblables*, celles qui ont non seulement même longueur, mais encore dont les angles dièdres eux-mêmes sont semblables. De même les angles solides sont *semblables*, quand ils sont formés par des angles plans égaux chacun à chacun, appartenant en même temps à des plans semblables. Ainsi, les arêtes et les angles

solides d'un cube sont tous semblables, tandis que dans un prisme carré droit les arêtes latérales sont semblables entre elles, mais ne le sont pas aux arêtes de la base. De même les angles solides de ce prisme ne sont pas semblables aux angles solides du cube.

Les modifications des cristaux consistent toujours dans le remplacement d'une forme terminale par une autre. Ainsi, on remplacera un angle solide du cube par une troncature, ou les angles dièdres par un plan, fig. 13 et 14. Ces faces modifiantes peuvent, en s'agrandissant, faire disparaître complètement les faces primitives.

L'étude détaillée de ces modifications présente de véritables difficultés pour le commençant. Voilà pour-

Fig. 13.

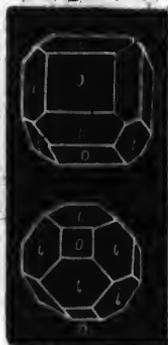


Fig. 14.

Fig. 13 et 14. — Cube modifié par les faces du dodécaèdre rhomboïdal.