

quemment alors que l'intensité de la couleur venant à varier, rend plus difficile la détermination de l'espèce minérale. C'est pour éviter toute erreur que l'on pulvérise le minéral pour en examiner la couleur, plutôt que de s'en tenir à l'examen de la masse.

*La couleur accidentelle* est due, soit à des mélanges mécaniques avec certaines substances, comme l'argile ferrugineuse (*ou terre glaise*) jaune, rouge ou noirâtre, qui transmet ses couleurs à l'arragonite, au quartz et au sel gemme; soit à des combinaisons chimiques qui font par exemple que l'émeraude, ordinairement verte, est souvent vert-bleuâtre, jaune ou blanche; que l'on connaît des diamants de toutes les couleurs, et des topazes jaunes, bleues et blanches.

*Les couleurs irisées*, sont aussi des couleurs accidentelles: elles sont produites soit par des fissures qui attaquent le minéral, comme dans le quartz irisé, soit par une sorte de décomposition qui s'opère à sa surface.

D'autres fois l'irisation est produite par un arrangement particulier des molécules, comme dans l'opale. D'autres fois aussi la transparence est attirée par l'interposition d'une matière étrangère, ce qui produit l'effet nommé *chatoiement*; dans quelques cas même il paraîtrait que les jeux de lumière sont l'effet d'un tissu fibreux de la pierre, qui occasionne ainsi des vides où la lumière peut se décomposer de différentes manières; des teintes vives et variables dans d'autres se montrent suivant le plus ou moins d'inclinaison du corps sur la lumière, comme dans la *pierre du Labrador*.

*De la transparence.* Un minéral est transparent lorsque les rayons de lumière qui le pénètrent sont assez abondants pour qu'on puisse distinguer nettement un objet à travers son épaisseur. Ex: le *quartz hyalin*—le *gypse*, le *spath-calcaire*, le *Diamant*, le *verre*, etc., etc.

*La demi-transparence.* Un minéral est demi-transparent lorsqu'il ne laisse voir les objets que d'une manière imparfaite ou confuse. Exemple: *silex*, *cornaline*, *agate*; etc., etc.

*La translucidité* est le degré le plus inférieur de la transparence. Un minéral est translucide lorsqu'il se laisse traverser faiblement par la lumière sans qu'il soit possible