



La réflexion de la lumière sur une sphère cristallisée

Lorsque j'ai entendu le thème de ce concours, « les maths de la planète terre », j'ai immédiatement pensé à mettre en évidence le réchauffement climatique. j'ai d'abord pensé à prendre en photo une espèce d'animal menacée. La photo ne me convenait pas. J'en ai parlé avec ma mère qui est photographe amateur. Puis je me suis rappelée de ma première réflexion. J'ai décidé de retourner à la base de mon idée ; la planète se réchauffe et cela impacte tout. Je me suis dit ; quoi de mieux que de prendre une photo qui montre la fragilité et la beauté de l'hiver ?

J'avais pris la photo qui représentait parfaitement mon idée ; une bulle de savon gelée, parfaitement sphérique. Cette forme a une explication parfaitement logique grâce aux mathématiques ; la forme de la bulle va être de telle sorte à minimiser l'énergie et donc les forces qui permettent de la maintenir sous forme de sphère. La bulle a une forme qui permet de stocker le plus de volume d'air pour une plus petite surface qui l'enveloppe. Cet équilibre qui paraît si simple, est pourtant le fruit de nombreuses lois fondamentales qui régissent notre monde.

En somme, cette bulle de savon gelée est plus qu'un simple objet éphémère : elle incarne la rencontre entre la nature et les mathématiques. À travers elle, je voulais rappeler que la beauté de la planète Terre, tout comme l'univers qui nous entoure, est régie par des lois mathématiques invisibles mais omniprésentes. Chaque réflexion de lumière, chaque forme géométrique, nous invite à regarder de plus près cette harmonie qui lie les mathématiques à la réalité naturelle de notre monde. La planète Terre, elle-même un objet sphérique flottant dans l'espace, reflète cette recherche incessante d'équilibre et d'harmonie que l'on retrouve dans les structures simples comme cette bulle de savon gelée.

Mais cette photo a également un message à porter ; notre planète est fragile, nous devons la protéger. Une espèce animale ou de plante disparaît toutes les 20 minutes soit 26280 espèces disparues chaque année. Près d'un quart des espèces animales et végétales pourrait disparaître d'ici le milieu du siècle en raison des activités humaines. J'espère que ma photo, mon message auront un impact, et que dans 10 ans, 20 ans ou un demi siècle les enfants pourront toujours vivre sur notre planète, admirer la biodiversité et jouer dans la neige comme nous avons eu la chance de le faire. Car oui, c'était bien une chance. Nous avons trop souvent pris la nature pour acquise. C'est à cause de cela qu'elle est détruite, disparaissant peu à peu.

J'espère qu'à travers les efforts de chacun, nous arriverons à sauver notre planète, notre foyer. C'est ce que chacun d'entre nous devrait espérer.