



LES ARCS-EN-CIEL

Par Tania Chytil – en collaboration avec Lionel Fontannaz de MétéoSuisse

Quand il y a du soleil et de la pluie en même temps, il arrive qu'on distingue un arc-en-ciel. Mais pourquoi et comment apparaît-il?

Pour espérer voir un arc-en-ciel, il faut quelques ingrédients de base:

- de la pluie
- du soleil
- un observateur

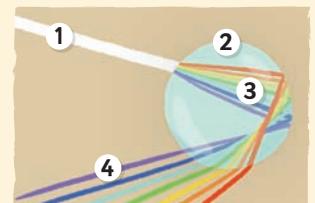


Schéma: Perceval Barrier

Pourquoi toutes ces couleurs?

La lumière du soleil nous apparaît blanche, mais elle est en fait composée d'une infinité de couleurs parmi lesquelles on reconnaît le **rouge**, **orange**, **jaune**, **vert**, **bleu**, **indigo** et **violet**.

Quand il pleut et qu'il y a du soleil, sa **lumière blanche** 1 traverse les **gouttes de pluie** 2. Ces gouttes décomposent la lumière et **chacune des couleurs** est **déviée** 3 suivant un angle différent. Si le soleil est dans notre dos, on voit alors les diverses couleurs qui s'étalent dans le ciel, **comme sur un ruban** 4.



Les arcs-en-ciel sont plus fréquents tôt le matin et en fin d'après-midi

Plus les gouttes de pluie sont grosses, plus l'arc-en-ciel est coloré

La couleur rouge est toujours en haut de l'arc-en-ciel principal, et le violet en bas



Tout sur les aurores boréales, les orages, les nuages dans le dossier de RTS découverte
→ <http://bit.ly/2kYxmyr>

Tu veux en savoir plus sur les arcs-en-ciel? L'émission l'Oreille des Kids t'explique tout!

→ <http://bit.ly/2h03ena>

