

# L'arc-en-ciel

## 1) Qu'est-ce que la lumière blanche ?

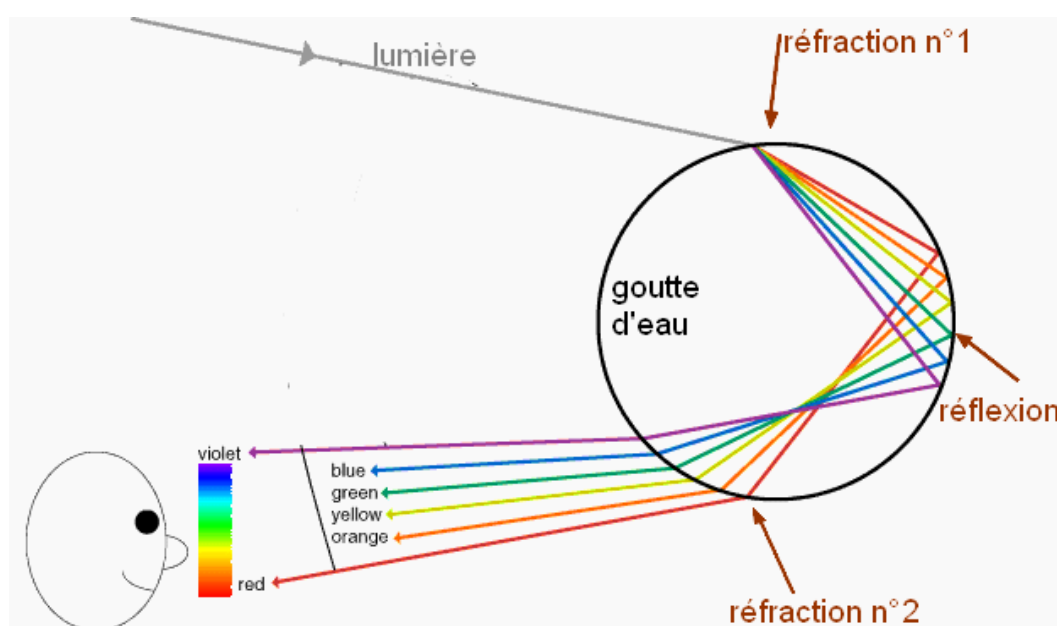
La lumière blanche est aussi bien émise par le Soleil que par une ampoule électrique. Elle est formée d'un mélange de couleurs.

## 2) Comment se forme un arc-en-ciel ?

Pour observer un arc-en-ciel, il faut tourner le dos au Soleil et regarder dans une zone où il pleut. Le phénomène est produit par la réfraction dans les gouttes d'eau de la lumière blanche (les différentes couleurs de la lumière se séparent).

## 3) Que se passe-t-il dans une goutte ?

Les gouttes sont sphériques. Quand un rayon lumineux pénètre dans la goutte, il subit une réfraction puis une réflexion à l'arrière de la goutte, puis une seconde réfraction avant de sortir.



## 4) De combien de couleurs est formé un arc-en-ciel ?

Un arc-en-ciel est composé de six couleurs principales : rouge, orange, jaune, vert, bleu et violet. Mais en réalité, il y a une infinité de dégradés que l'on ne distingue pas.

## 5) Devinette

un arc-en-ciel + un arc-en-ciel = deux arcs-en-ciel  
ou = deux arc-en-ciel  
ou = deux arcs-en-ciel