

**Les arc-en-ciel**

- 
- **Histoire (très) très brève**
  - **Explications scientifiques**
  - **Le double arc-en-ciel**
  - **L'arc-en-ciel dans la culture**



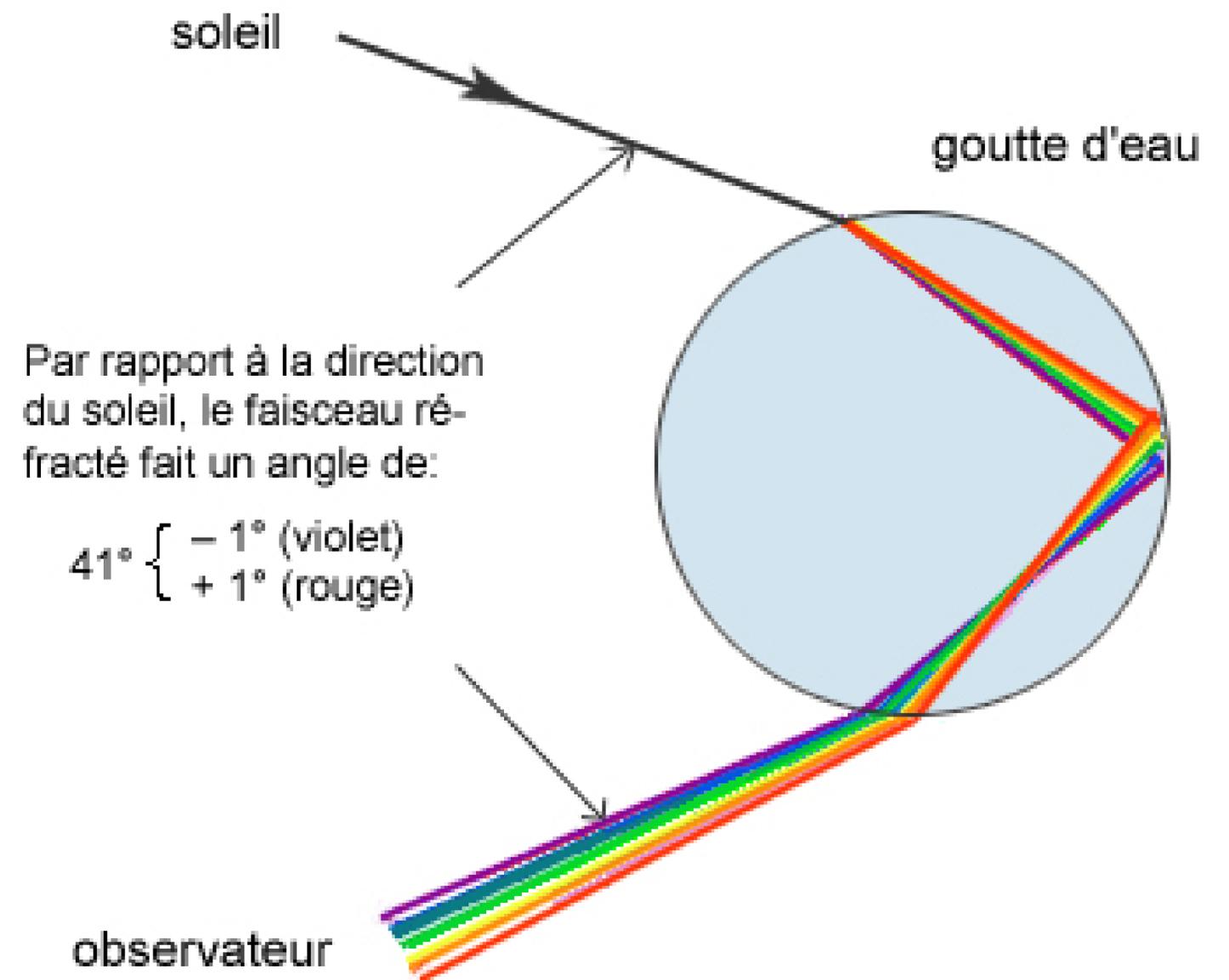
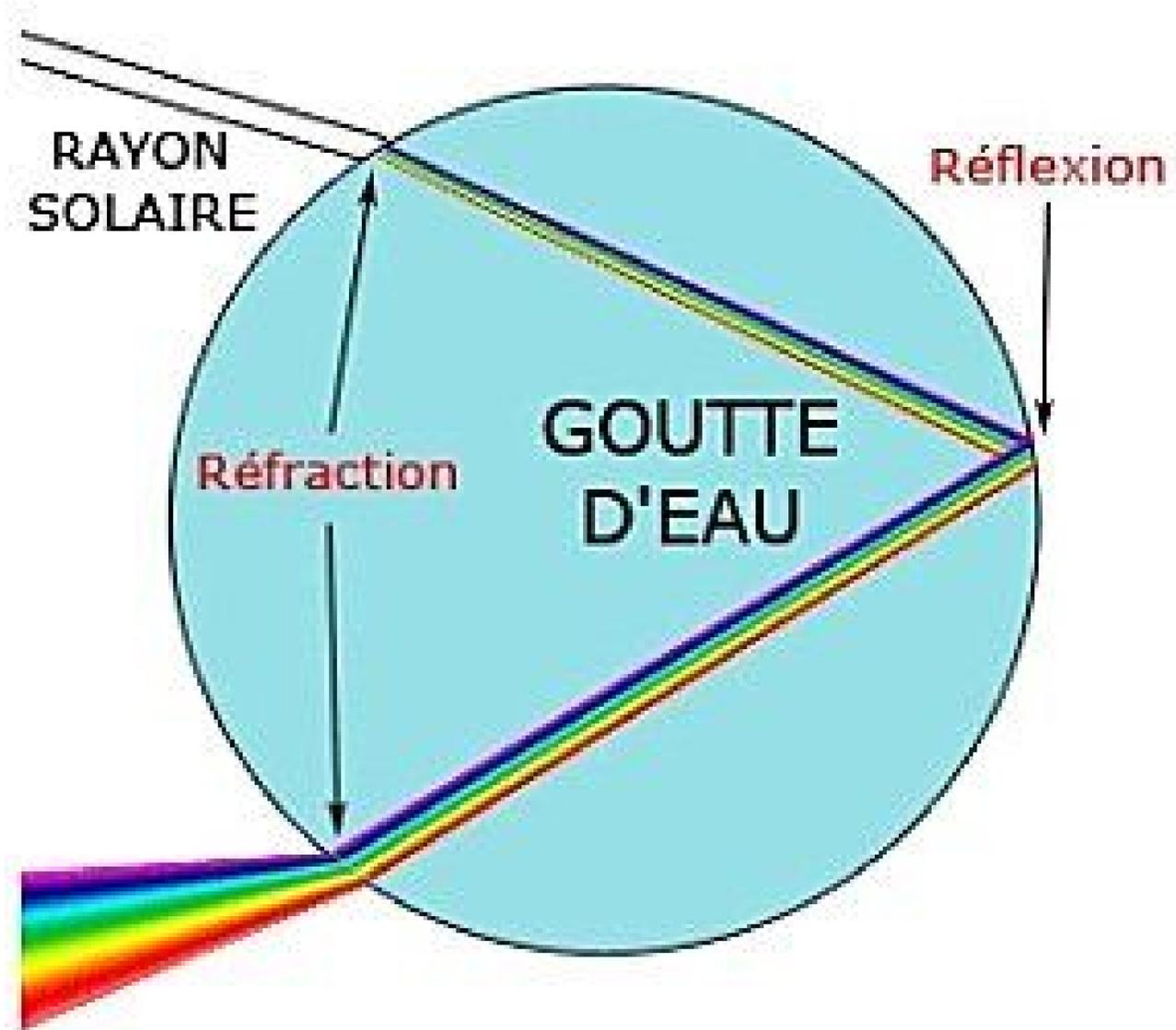
# **Des dates**

**14e siècle**

**1660 : Isaac Newton**

**Une multitude de couleurs**

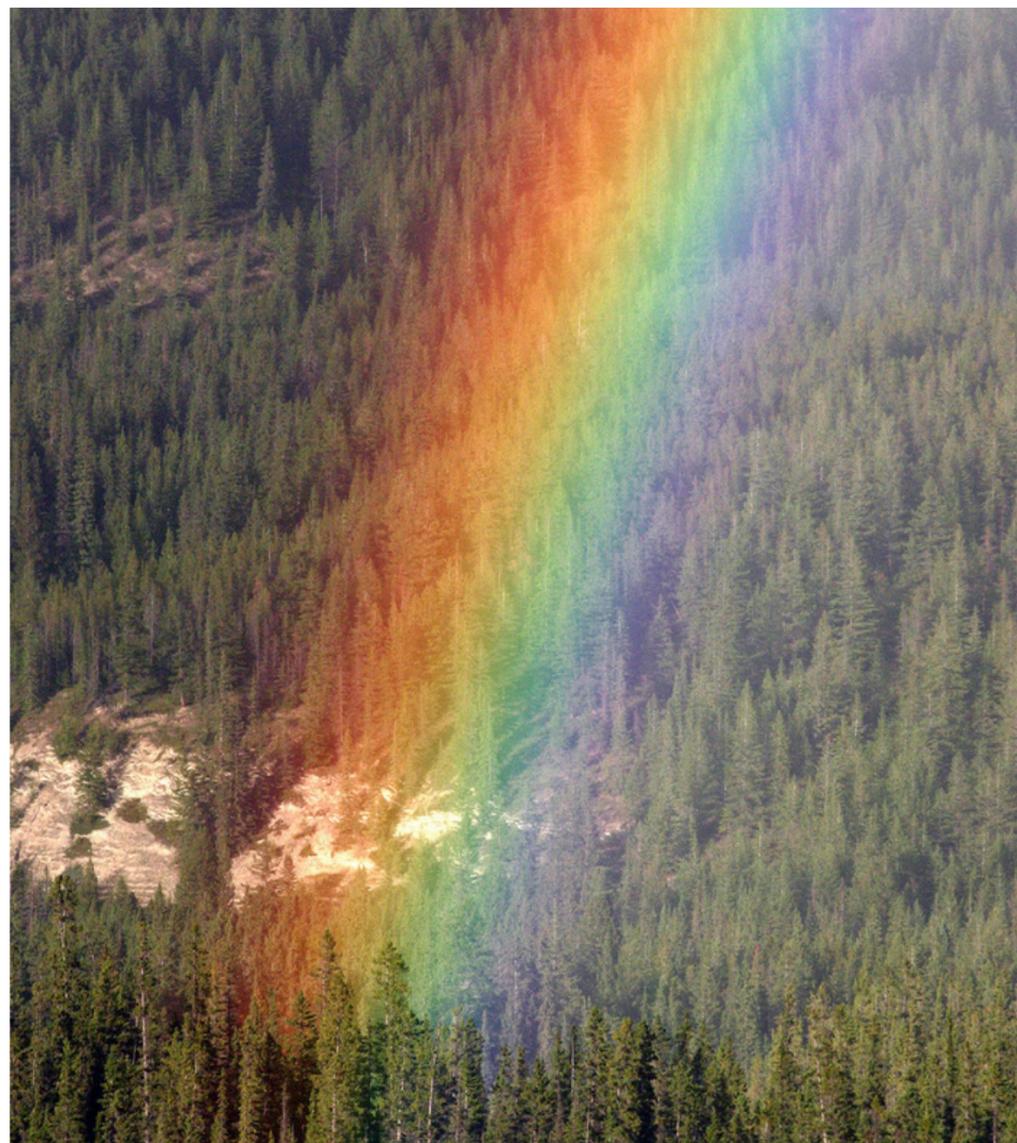
# Explications



# Explications

## Recette de l'arc-en-ciel :

- **Des gouttes en suspension**
- **Le soleil derrière l'observateur**
- **Environ 42°**



# Les faits

- **Les couleurs ne changent jamais d'ordre**
- **Un phénomène optique, pas d'existence physique**
- **Plus le soleil est proche de l'horizon, plus l'arc est haut et grand**
- **Personne ne voit le même arc-en-ciel**
- **Vous n'atteindrez jamais le bout de l'arc-en-ciel, désolé**



**Point antisolaire**



# Le double arc-en-ciel

**Bande sombre d'Alexandre**



**Alexandre d'Aphrodise  
(-200 av J.C)**



# Symbolique



