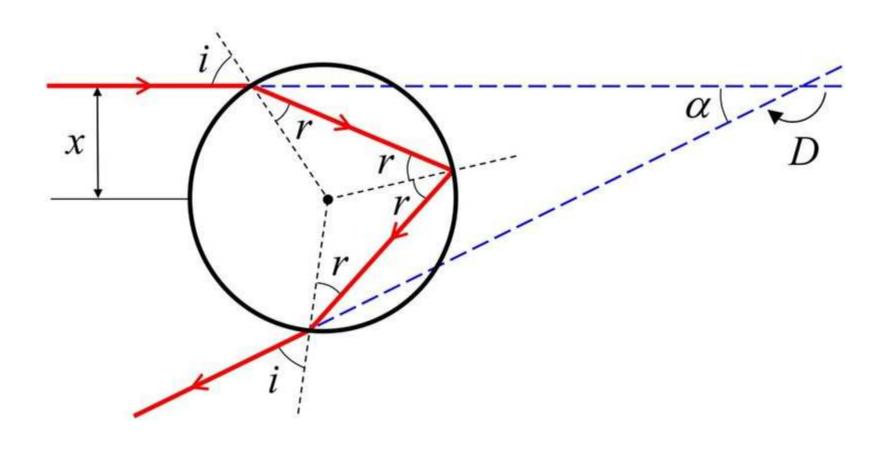
Arc-en-ciel



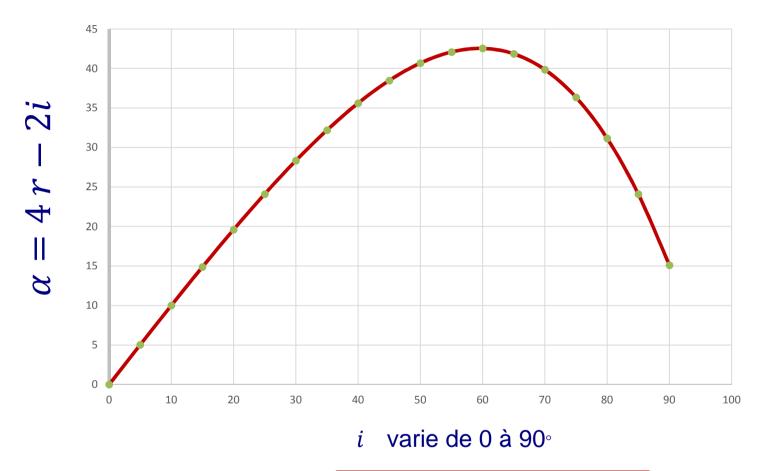
Questions préliminaires

- Ou il faut chercher l'arc-en-ciel?
- Est-ce que la couleur rouge est à l'extérieur ou à l'intérieur?
- Est-ce que le ciel est plus sombre au-dessus de l'arc-en-ciel qu'en-dessous?
- L'arc-en-ciel peut apparaitre sous des formes doubles, triples voire plus ?
- Si oui, quel est l'ordre des couleurs dans l'arc-en-ciel secondaire?
- Est-il possible de créer soi-même un arc-en-ciel dans son jardin?
- Vous pouvez faire disparaitre un arc-en-ciel ?





$$\alpha = 4r - 2i$$

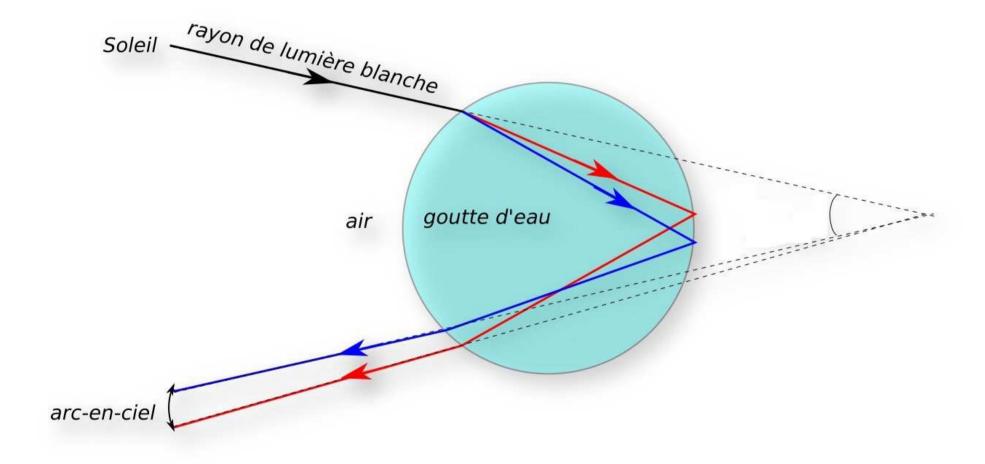


- **❖** Pour le rayon rouge n= 1.336
- **❖** Pour le rayon bleu n= 1.343

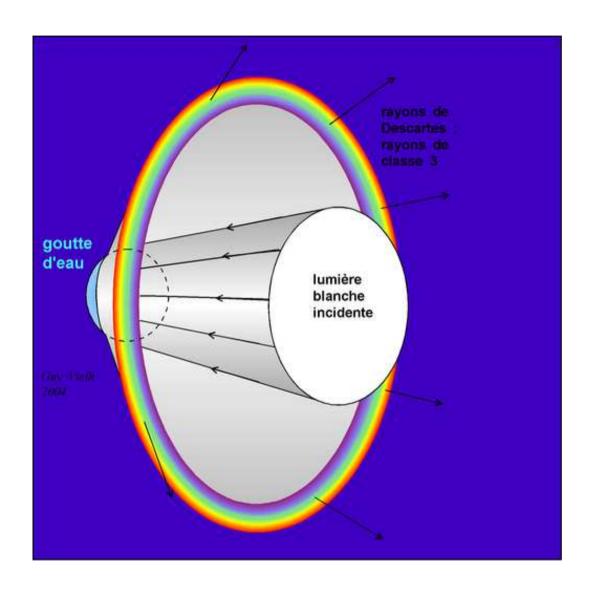
$$\alpha_{max}$$
 $rouge = 42^{\circ}$

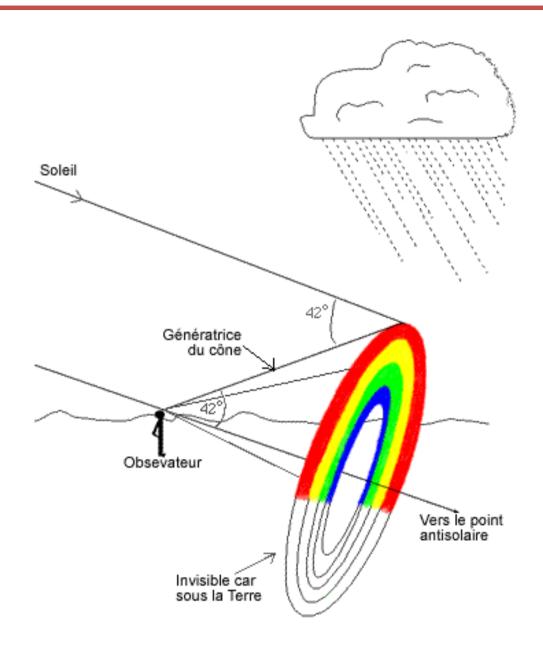
$$\alpha_{\text{max}}$$
 bleu = 41°



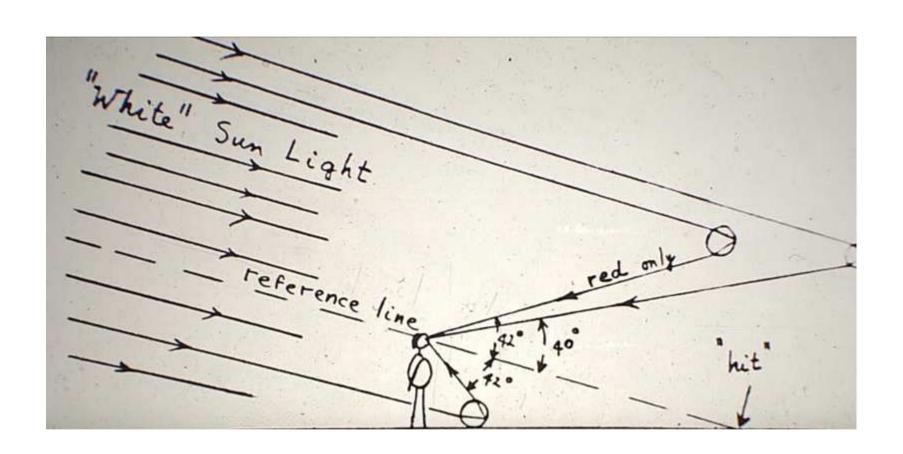




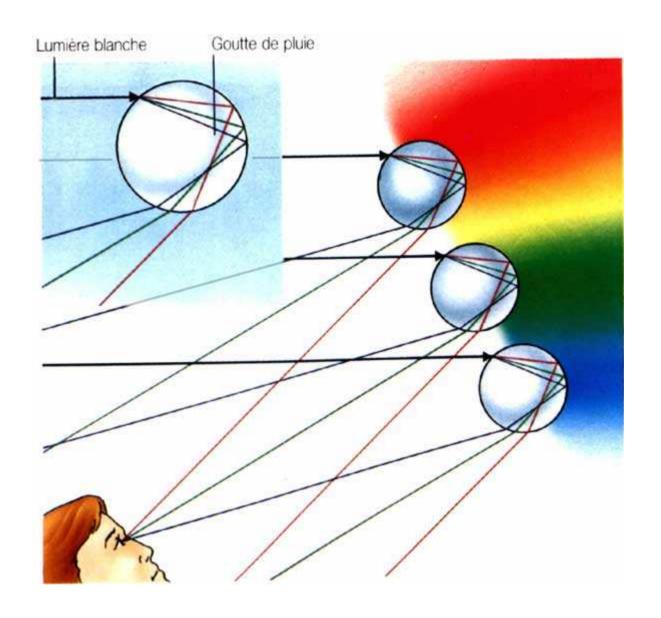


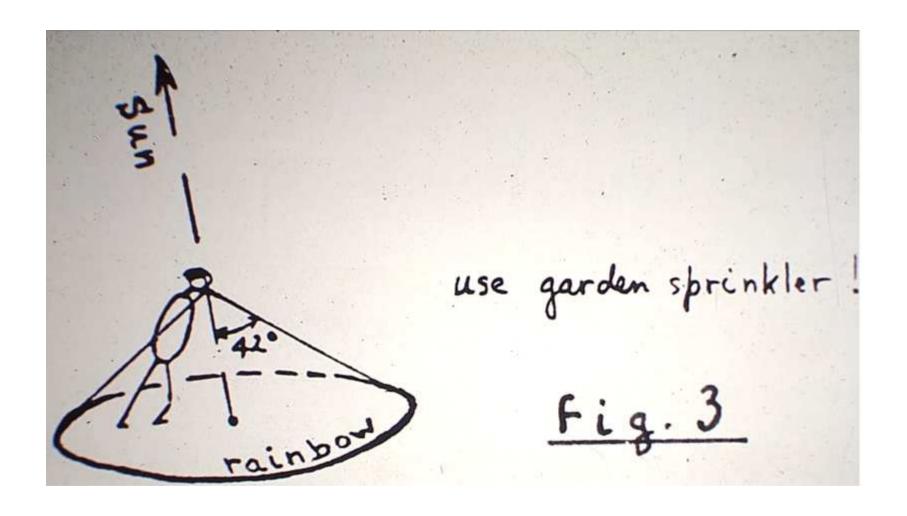




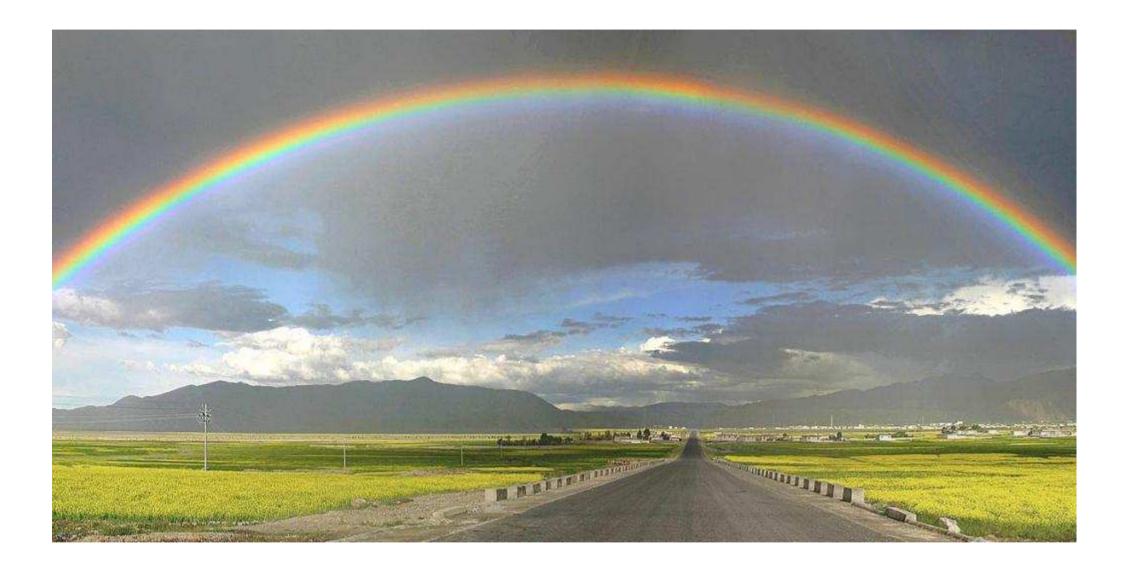








L'arc-en-ciel primaire



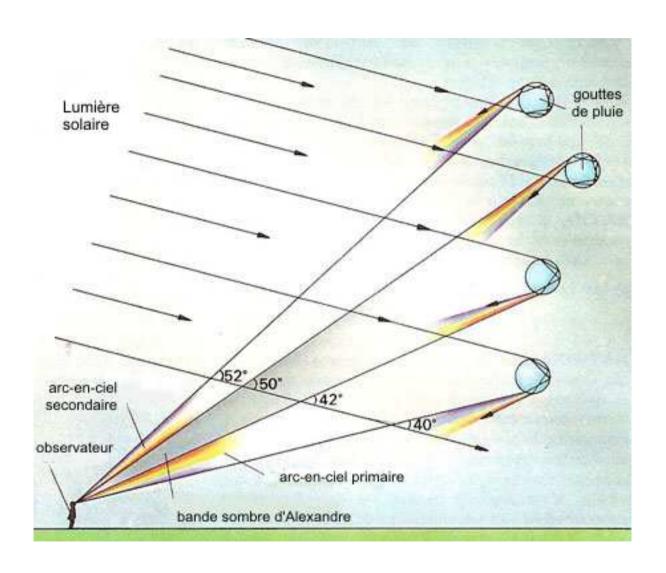
Arc-en-ciel primaire

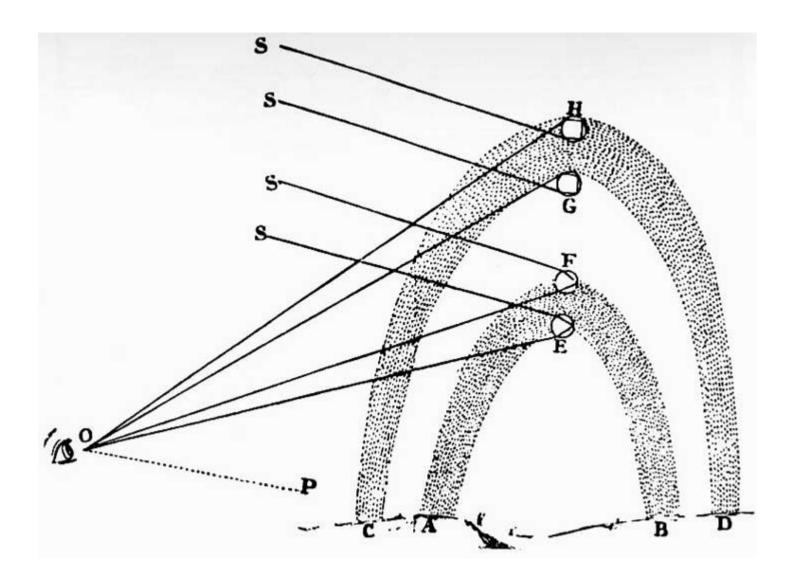


Formation des l'arcs primaire et secondaires



Formation des l'arcs primaire et secondaire





L'arc-en-ciel secondaire



L'arc-en-ciel ou pas ??

