

# Chapitre 3

The background of the slide is a complex fractal pattern. It features a central bright yellow and orange area that transitions into a deep purple and magenta as it moves towards the edges. The fractal structure is intricate, with many small, repeating patterns that create a sense of depth and complexity. The overall effect is reminiscent of a nebula or a starry night sky with a central bright spot.

Activités

# Activité 1 : acquérir le vocabulaire

Légendez le schéma suivant avec le vocabulaire du cours.

Rayon incident

Normale au dioptre

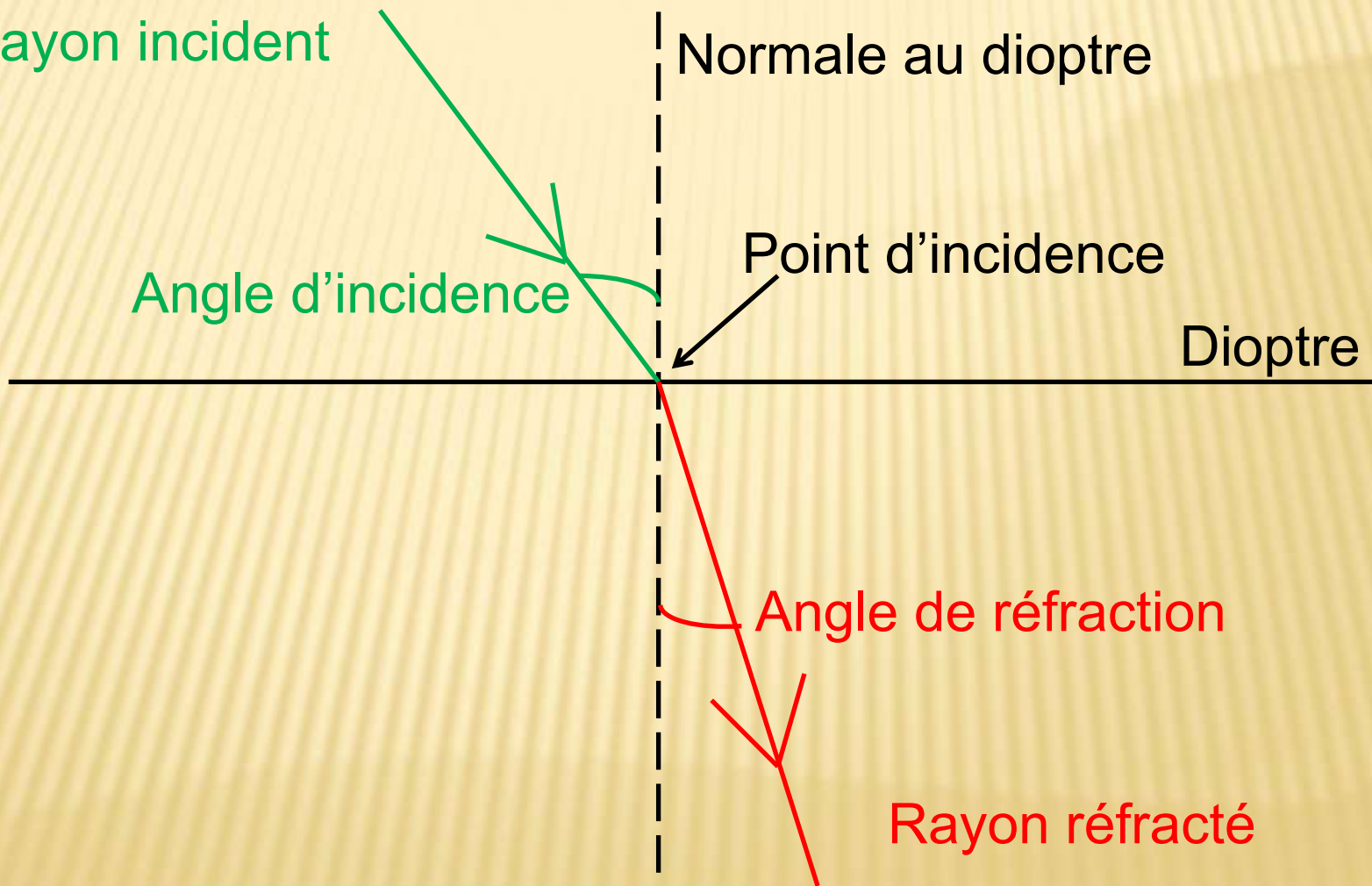
Angle d'incidence

Point d'incidence

Dioptre

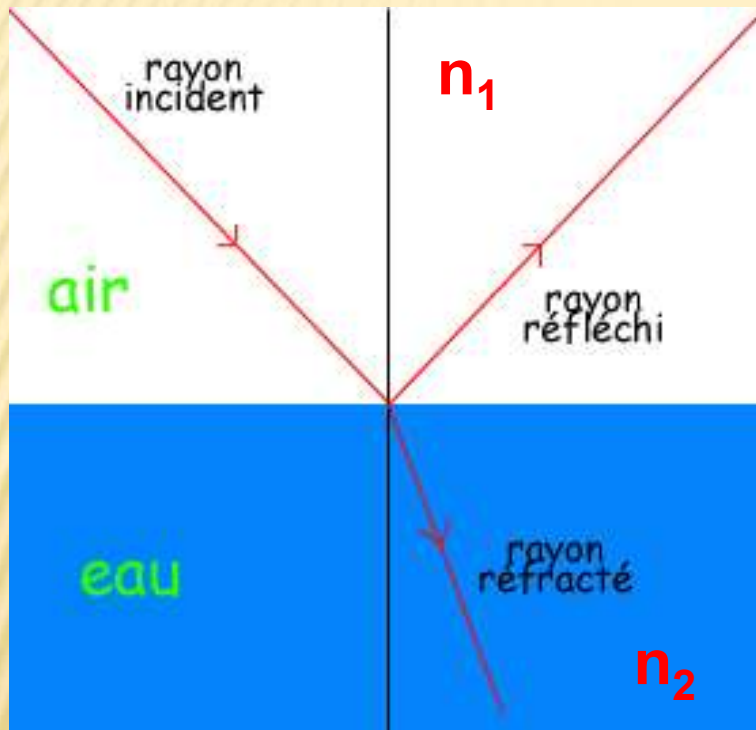
Angle de réfraction

Rayon réfracté





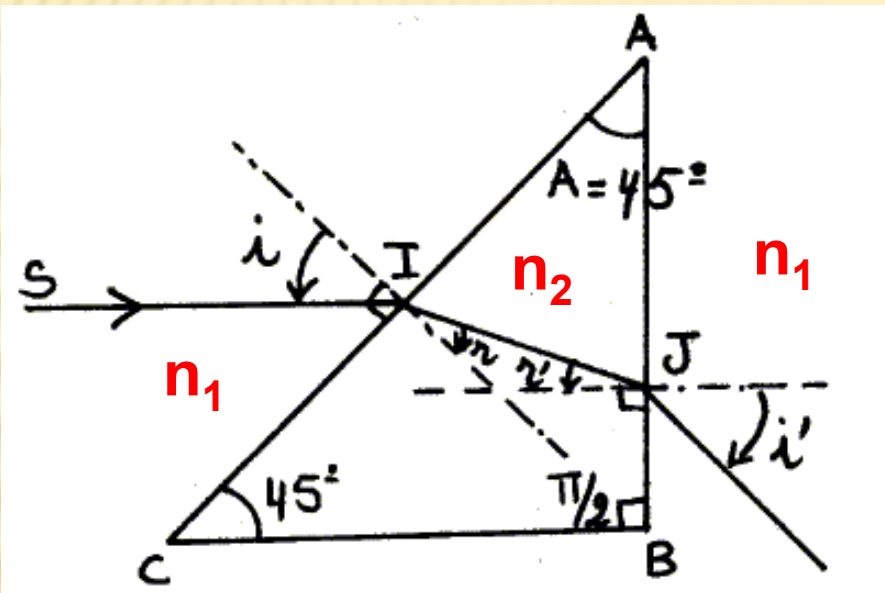
## Activité 2 : Identifier le milieu le plus réfringent et justifier



La lumière passe de l'air dans l'eau et le rayon se rapproche de la normale donc l'eau est un milieu **plus réfringent** que l'air (donc l'indice de l'eau est plus grand que celui de l'air).

$$n_1 < n_2$$

## Activité 2 : Identifier le milieu le plus réfringent et justifier



### 1<sup>er</sup> passage

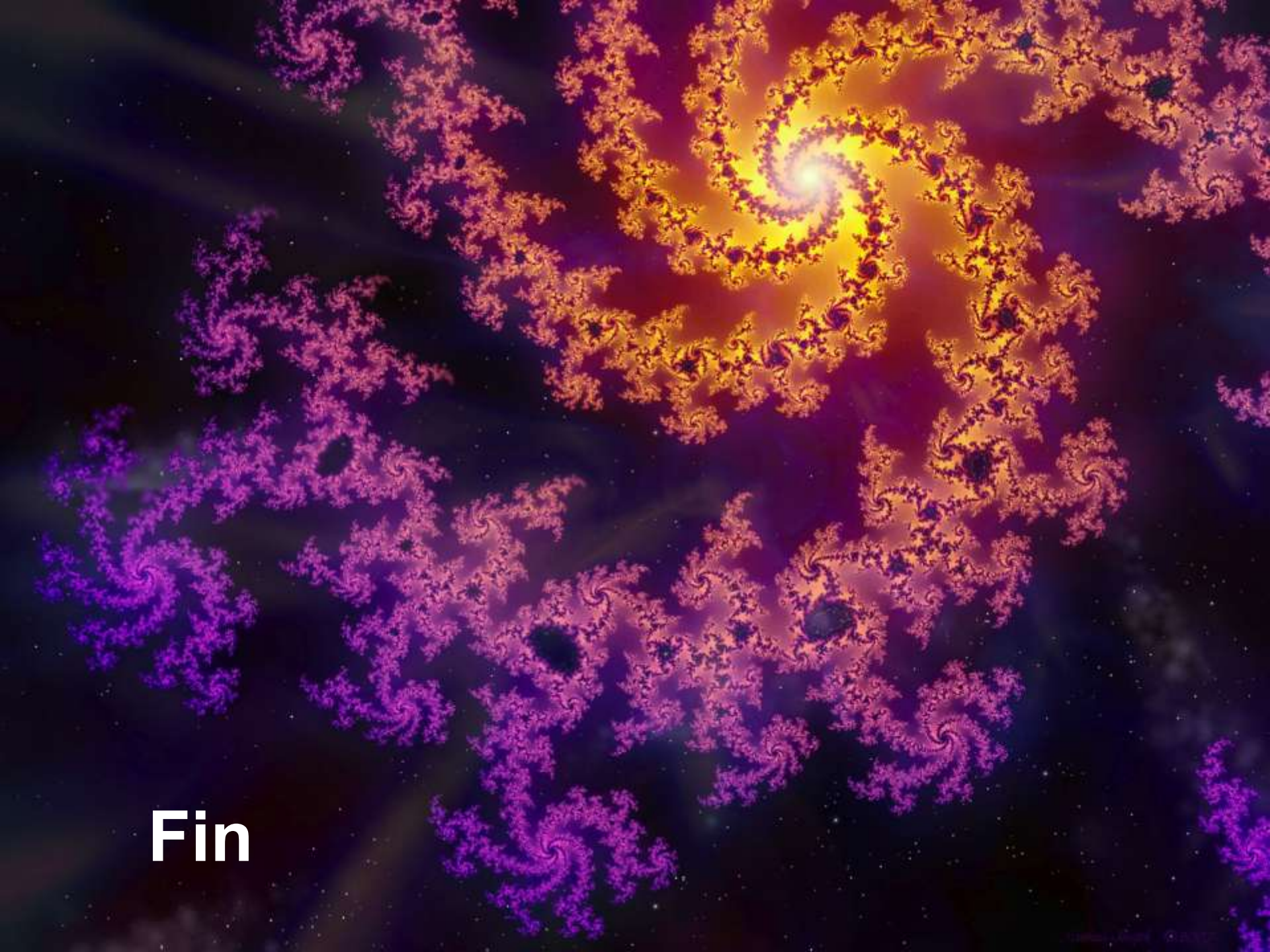
La lumière passe de l'air dans le verre et le rayon se rapproche de la normale donc le verre est un milieu **plus réfringent** que l'air (donc l'indice du verre est plus grand que celui de l'air) :  $n_1 < n_2$

### 2<sup>ème</sup> passage

La lumière passe du verre dans l'air et le rayon s'éloigne de la normale donc l'air est un milieu **moins réfringent** que le verre (donc l'indice du verre est plus grand que celui de l'air) :

$$n_1 > n_2$$





**Fin**