

1. Rayon incident dans l'air

| Angle d'incidence | Angle de réfraction | $i_{incidence}/i_{refraction}$ |
|-------------------|---------------------|--------------------------------|
| 0 | | |
| 10 | | |
| 20 | | |
| 30 | | |
| 40 | | |
| 50 | | |
| 60 | | |
| 70 | | |
| 80 | | |
| 90 | | |

Tracer la courbe représentant les variations de l'angle de réfraction en fonction de l'angle d'incidence.

2. Rayon incident dans le plexiglas

| Angle d'incidence | Angle de réfraction | $i_{incidence}/i_{refraction}$ |
|-------------------|---------------------|--------------------------------|
| 0 | | |
| 10 | | |
| 20 | | |
| 30 | | |
| 40 | | |
| 50 | | |
| 60 | | |
| 70 | | |
| 80 | | |
| 90 | | |

3. Exploitation

- Que peut-on remarquer lorsque le rayon incident se trouve dans le plexiglas ?
- Définir et déterminer l'angle de réflexion totale.