|  |  |
| --- | --- |
| **2 E** | **Séance 2 – La réfraction** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Introduction –** [Le laser dans l’eau](https://www.youtube.com/watch?v=m9cUy6B--xc&ab_channel=CoolphysicsvideosPhysics)  La lumière se déplace en ligne droite. Pourtant, lorsqu’on projette un laser dans de l’eau, on observe un curieux phénomène  **La lumière se déplace-t-elle toujours en ligne droite ?**  **Hypothèses :** | |
| **Problématique :**  La réfraction a-t-elle toujours lieu de la même manière ? | |
| **Schéma** | **Protocole** |
| **Observations avec une cuve à eau**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Angle entrée i** | **10°** | **20 °** | **30 °** | **40 °** | **60°** | **80 °** |  |  | | **Angle de sortie r** |  |  |  |  |  |  |  |  |   **Observations avec une cuve à eau sucrée (750g/L)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Angle entrée i** | **10°** | **20 °** | **30 °** | **40 °** | **60°** | **80 °** |  |  | | **Angle de sortie r** |  |  |  |  |  |  |  |  |   **Interprétation :** | |
| **Conclusion : La lumière se déplace-t-elle toujours en ligne droite ?** | |