| 2nde | SPECTRE ET RÉFRACTION | Exos |
|---|---|---|

**Exercice 1 – Spectre**

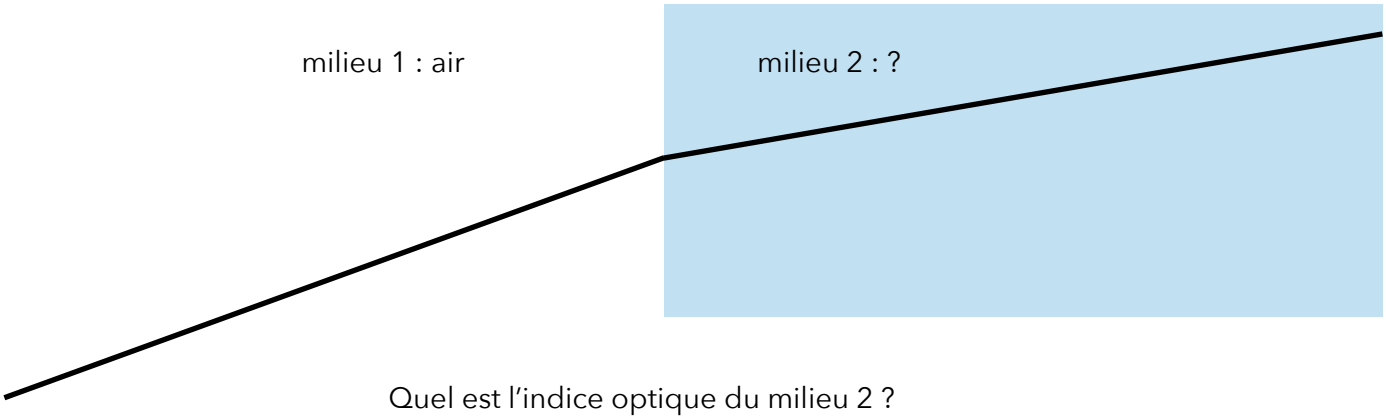
Le spectre d'émission d'un élément inconnu est représenté ci-dessous.




| Spectre du potassium K | Spectre du phosphore P | Spectre du soufre S |
|---|---|---|
| 525 nm - 550 nm - 675 nm - 700 nm | 550 nm - 575 nm - 650 nm - 725 nm | 550 nm - 575 nm - 650 nm - 750 nm |

L'élément mystère est-il plus probablement du potassium, du phosphore ou du soufre ? Pour justifier, vous déterminerez les longueurs d'onde de chacune des 4 raies de l'élément mystère.

**Exercice 2 – Indice du milieu**




Quel est l'indice optique du milieu 2 ?

**Exercice 3 – Diamant**

Sachant que l'angle critique est d'environ 25° pour un diamant, prolonger le rayon incident dessiné jusqu'à sa sortie du diamant.

