|  |  |
| --- | --- |
| Thème : Ondes et signaux | P1 : dispersion de la lumière |
| Cours P1 | |

## 🡪 La dispersion de la lumière

Isaac Newton a prouvé que la lumière est une………………….. . Il a décomposé la lumière blanche par un prisme, et a obtenu un spectre.

La lumière blanche est ainsi composée...............................................................................................................

Le spectre de la lumière blanche est obtenu par …………………………………………



Chaque couleur est associée à une ……………………………………………………………………………………

Plus tard, il a été démontré que la lumière était une ………………………. Se déplaçant à une vitesse de …………………………………………

## 🡪 Corps chauds et spectres continus

Un corps chaud émet de la lumière, appelée ................................... Plus on chauffe ce corps, plus le spectre .........................................



## 🡪 Spectres d’émission (cas de l’oxygène)



🡪Spectres d’absorption (hors programme)



Dans ce cas , la lumière blanche émet ..................................................................................................

Le gaz sous faible pression , situé après la source de lumière blanche ..........................une partie des radiations lumineuses (présence de raies noires).

## 🡪 Identification d’espèces chimiques grace aux spectres

Chaque ............................ a sa propre signature, et donc son propre spectre d’émission.

Pour un même atome (ou ion), les raies occupent les .........................positions dans le spectre d’émission et d’absorption.