

L'UNIVERS – Chapitre 2

Pierre-André LABOLLE

Lycée International des Pontonniers

Septembre 2018

CE QUE JE RETIENS...

① Décomposition de la lumière blanche

- la lumière dite blanche est composée d'une infinité de lumières colorées (ou radiations) ;
- elle peut être décomposée par un prisme dans lequel elle subit le phénomène de **dispersion** ;
- la dispersion de la lumière a pour origine la variation de l'indice de réfraction de la lumière en fonction de la couleur de la radiation ;
- la lumière blanche peut aussi être décomposée par un réseau.

CE QUE JE RETIENS...

② Spectres lumineux

- un corps porté à une certaine température (corps chaud), émet un rayonnement dont le spectre est continu ;
- un tel spectre contient une infinité de radiations ;
- un spectre de raies d'émission présente, sur fond noir, quelques raies fines lumineuses colorées ;
- un tel spectre permet, par identification des longueurs d'onde de chaque raie colorée, de connaître les entités chimiques responsables de l'émission de lumière ;
- un spectre de raies d'absorption présente, sur fond coloré, quelques raies fines et noires ;
- un tel spectre permet, par identification des longueurs d'onde de chaque raie noire, de connaître les entités chimiques responsables de l'absorption de lumière ;