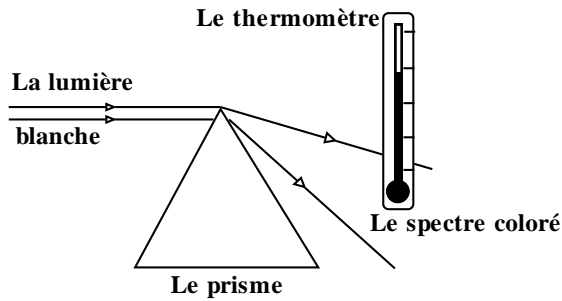
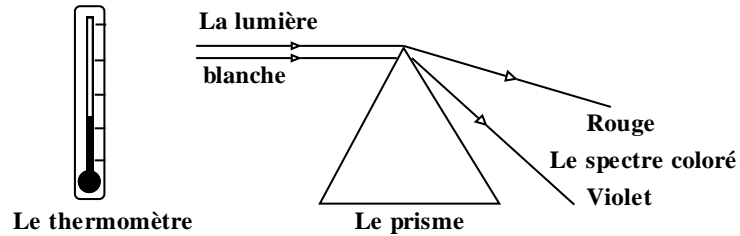
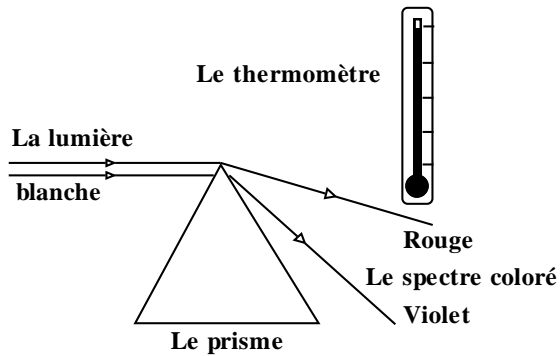


L'EXPERIENCE DE WILLIAM HERSCHEL

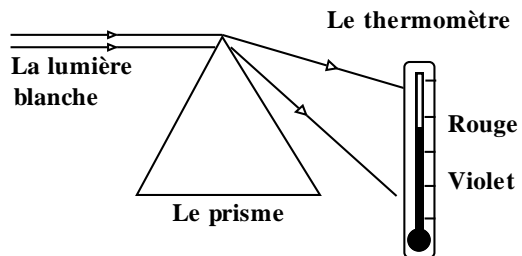
William Herschel (1738-1822) décompose un faisceau de lumière blanche avec un prisme de Newton. Il obtient un spectre formé d'une infinité de couleurs allant du rouge au violet.



Quand il introduit un thermomètre très sensible dans le spectre, le mercure se dilate, monte dans le tube fin et le thermomètre indique une valeur plus élevée que la température de la pièce.



Il remarque aussi que le thermomètre indique une valeur plus élevée que la température de la pièce quand il le place avant le rouge du spectre.

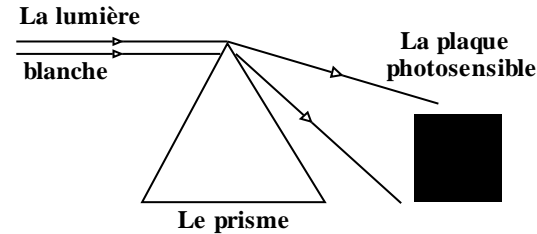
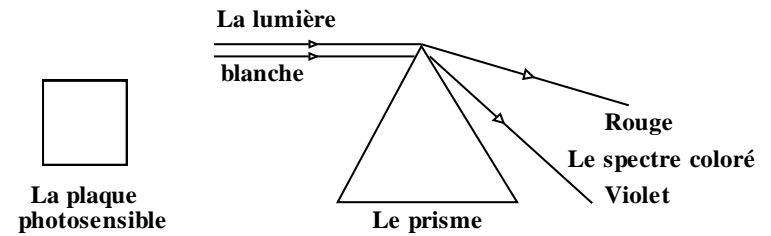


Il note enfin que le thermomètre indique une valeur plus élevée que la température de la pièce quand il le place après le violet du spectre.

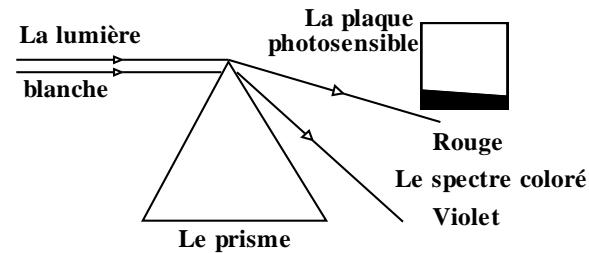
Quelle conclusion William Herschel a-t-il pu formuler à partir de cette expérience ?

L'EXPERIENCE DE JOHANN WILHEM RITTER

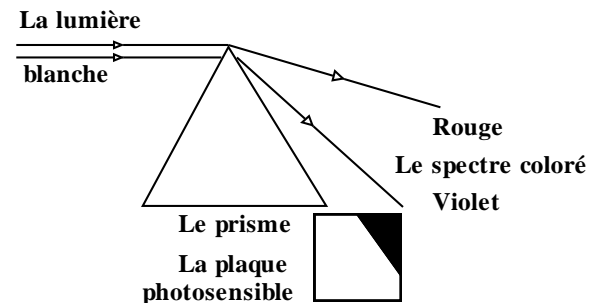
Johann Wilhem Ritter (1776-1810) décompose un faisceau de lumière blanche avec un prisme de Newton. Il obtient un spectre formé d'une infinité de couleurs allant du rouge au violet.



Quand il introduit une plaque recouverte de nitrate d'argent dans le spectre, cette plaque photosensible noircit.



Mais il remarque aussi que la plaque noircit aussi en partie quand il la place au-avant le rouge du spectre.



Il remarque enfin que la plaque noircit aussi en partie quand il la place après le violet du spectre.

Quelle conclusion Johann Wilhem Ritter a-t-il pu formuler à partir de cette expérience ?