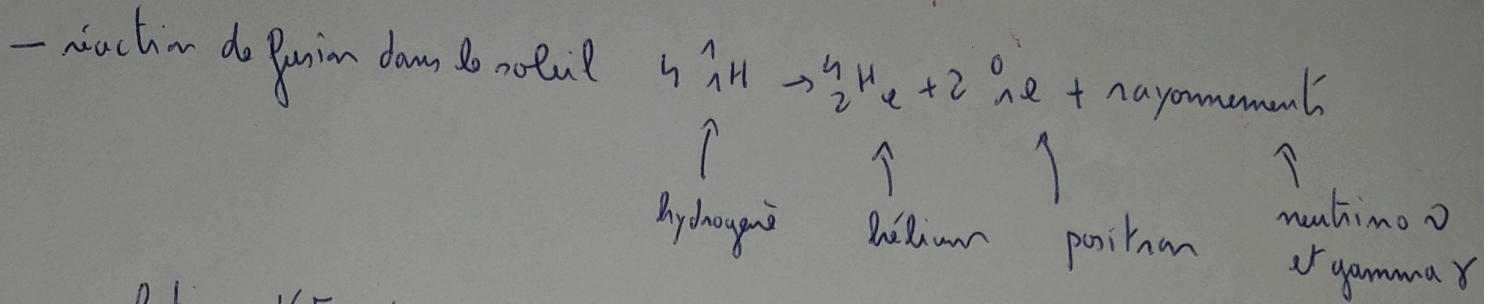


Thème 2

le Soleil, notre source d'énergie

Notions à recopier dans le carnet



- relation d'Einstein

$$E = mc^2$$

$\swarrow$ $\swarrow$ $\swarrow$
 énergie masse célérité de la lumière
 joule kg $3 \times 10^8 \text{ m/s}$

- corps noir : corps absorbant toutes les radiations (aucune réflexion)

- loi de Wien : $T = \frac{\text{constante}}{\lambda_{\text{max}}}$ & $2,9 \cdot 10^{-3}$

λ_{max} & longueur d'onde du maximal d'émission

- température absolue

$$T = 0 + 273$$

$\uparrow$ $\uparrow$
 K °C
 Kelvin degré celsius

- lien entre puissance et énergie

$$P = \frac{E}{t}$$

$\swarrow$ $\swarrow$
 W Joule J
 watt temps en s

- équinoxe : jour & nuit la durée du jour égale celle de la nuit

- solstice : en hiver jour le plus court & en été jour le plus long

- écliptique : plan créé par la révolution de la Terre autour du Soleil

- albédo : rapport de la puissance de rayonnement réfléchi par la Terre par la puissance de rayonnement reçu