

Activité n°2 - Connection

Thème 3
Chap 2

①

1) $\lambda_{\max} = 500 \text{ nm}$

2) Si on regarde le graphique du doc 1 à gauche on se place à $\lambda = 500 \text{ nm}$ et on regarde le maximum d'intensité qui correspond, soit 5500 K

Par le calcul $\lambda_{\max} = \frac{k}{T}$

$$T = \frac{k}{\lambda_{\max}} = \frac{2,898 \cdot 10^{-3}}{500 \cdot 10^{-9}}$$

$$T = 5796 \text{ K}$$

3) 5500 K est compris entre 5200 K et 6000 K
le Soleil est donc une étoile de type G.