

N°15 p 255:

1) $\lambda = 4,30 \times 10^{-7} \text{ m} \xrightarrow{\times 10^3} \lambda = 430 \text{ nm}$

2) a) $\lambda = 1200 \text{ nm}$ n'appartient pas à l'intervalle $[400; 800]$
cette radiation n'appartient au domaine visible.

b) $1200 \text{ nm} \xrightarrow{\times 10^{-9}} 1,200 \times 10^{-6} \text{ m}$

N°17 p 255:

- 1) le symbole de la longueur d'onde est λ
- 2) l'unité de l'axe des abscisses est le nanomètre (nm)
- 3) on observe un maximum de sensibilité de l'œil à la longueur d'onde 550 nm

N°22 p 256:

- D'après le cours :
- B et C sont des spectres continus
 - A est un spectre de raies d'émission
 - D est un spectre de raies d'absorption

N°23 p 256:

- 1) B est le spectre de la lumière blanche
- 2) le spectre de la lumière blanche est un spectre continu

N°26 p 257:

- 1) La zone émettrice de lumière dans les étoiles est constituée par des corps chauds car le spectre obtenu est un spectre continu et non pas des gaz excités car le spectre aurait été un spectre de raies.
- 2) Les couleurs respectives des étoiles nous informent sur leur couleur.
- 3) Le spectre A est celui qui émet le plus dans le bleu : c'est Rigel
le spectre B est celui qui émet le plus dans le rouge : c'est Betelgeuse