

Exercice 2 (D'après bac STL SPCL Polynésie Septembre 2014) (Correction)

1 La grandeur c représente la vitesse de la lumière. Sa vitesse dans l'air est de $3 \times 10^8 \text{ m.s}^{-1}$

2 D'après la relation permettant de calculer l'énergie, l'énergie et la longueur d'onde sont inversement proportionnelle. Plus la longueur d'onde est petite et plus l'énergie est grande. Donc, ce sont les ultraviolets qui ont la plus petite longueur d'onde qui ont la plus grande énergie. Il s'agit des ultraviolets extrêmes.

3 On peut se protéger des ultraviolets :

- en utilisant des vêtements protecteurs
- en utilisant de la crème solaire
- en se plaçant à l'ombre