

## Chapitre 15

### 26. Les UV

1. Pour  $\nu = 10 \times 10^{14}$  Hz,  $\lambda = c/\nu = 300$  nm.

Pour  $\nu = 10 \times 10^{15}$  Hz,  $\lambda = c/\nu = 30$  nm.

Non la crème ne protège pas car elle absorbe entre 30 nm et 300 nm.

2. On choisit  $\lambda = 100$  nm pour les UVC et  $\lambda = 300$  nm pour les UVB.

$E_{UVC} = 2,00 \times 10^{-18}$  J  $>$   $E_{UVB} = 6,63 \times 10^{-19}$  J.

Les UVC sont plus énergétiques que les UVB.