

Exercice 5 (D'après bac STL SPCL Métropole Juin 2013) (Correction)

1.

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{3 \times 10^8}{1,82 \times 10^9} = 0,164 \text{ m}$$

2. D'après l'annexe C1, une longueur d'onde de 0,164 m appartient au domaine des micro-ondes. Une utilisation prolongée du téléphone mobile peut s'accompagner d'un échauffement des tissus exposés dû à l'absorption d'énergie de l'onde électromagnétique.

3. Sachant que la fréquence est de 1820 Mhz, le nom de l'opérateur téléphonique de Maurice est Orange

ANNEXE C - Les équipements personnels de Maurice

