*TRAVAIL A RENDRE AVANT LE 19 JANVIER 2021*

**Séquence 3 (les ondes électromagnétiques suite)**

**4. Le spectre électromagnétique**

Le spectre électromagnétique présente la gamme entière des ondes électromagnétiques. Selon leur longueur d’onde (λ) ou/et leur fréquence (f), les ondes électromagnétiques ont différentes propriétés, des utilités différentes.

**I/ A l’aide du document de la page 12, répondez aux questions ci-dessous**

1. Donnez les effets réels d’un micro-ondes sur notre organisme

|  |
| --- |
| **ZONE DE REPONSE**  |

2. Quels sont les différents rayonnements des ondes ?

|  |
| --- |
| **ZONE DE REPONSE**  |

3. A l'aide de deux exemples expliquez les bienfaits des ondes

|  |
| --- |
| **ZONE DE REPONSE**  |

**4. Quelle relation existe-t-il entre la longueur d'onde et la fréquence ?**

|  |
| --- |
| **ZONE DE REPONSE**  |

**5.** Les seules parties du spectre électromagnétique que nos sens peuvent détecter directement sont :

|  |
| --- |
| **ZONE DE REPONSE**  |

6**. Quelles sont les gammes de fréquences utilisées pour la Télévision ?**

|  |
| --- |
| **ZONE DE REPONSE**  |

**7.Quelle est la différence entre rayons infrarouges et rayons ultraviolets ?**

|  |
| --- |
| **ZONE DE REPONSE**  |

8. **A partir de quelle fréquence les atomes émettent-ils des rayons ionisants ?**

|  |
| --- |
| **ZONE DE REPONSE**  |

9. Complétez les 6 pointillés du schéma suivant :

|  |
| --- |
|  |

DOCUMENT



1016