

1°Spé\_§3\_Modèle ondulatoire et particulaire de la lumière But: \_\_\_\_\_

1. Les rayons gamma sont les moins énergétiques.

- A True  
 B False

2. La longueur d'onde de la lumière visible est d'environ 400 nm à 800 nm.

- A True  
 B False

3. Les longueurs d'ondes des infrarouges sont en deçà de la lumière rouge.

- A True  
 B False

4. Les rayons X sont entre les rayons gamma et les UV.

- A True  
 B False

5. Les UV ont un domaine de longueur d'onde entre 200 nm et 400 nm.

- A True  
 B False

6. Longueur d'onde et fréquence sont deux grandeurs inversement proportionnelles.

- A True  
 B False

7. Quelle est la bonne relation ?

- A  $v = \lambda / c$   
 B  $c = \lambda * v$   
 C  $v = \lambda * c$   
 D  $v = c / \lambda$

8. Les appellations UV et IR font référence au classement en longueur d'onde.

- A True  
 B False

**9. Comment évolue la fréquence par rapport à la longueur d'onde ?**

- A Quand la fréquence augmente, la longueur d'onde diminue.
- B Quand la longueur d'onde augmente, la fréquence diminue.
- C Quand la fréquence diminue, la longueur d'onde augmente.
- D Quand la longueur d'onde augmente, la fréquence augmente.