

16 **1. a.** La différence de chemin entre les deux points vaut $\delta = 4 - 1 = 3$ m et, puisque la longueur d'onde vaut 2 m, le point est tel que $\delta = (2k + 1) \cdot \frac{\lambda}{2}$. Ici, $\delta = 3 \times \frac{\lambda}{2}$. Il est donc sur un minimum d'amplitude.

b. On les qualifie d'interférences destructives.

2. La différence de chemin entre les deux points vaut $\delta = 14 - 6 = 8$ m. Le point est tel que $\delta = k \cdot \lambda$.

Ici, $\delta = 4\lambda$. Il est donc sur un maximum d'amplitude. On parle d'interférences constructives.