

Restez bien concentré pendant le visionnage de cette vidéo de 7 minutes, et prenez rapidement des notes.

Vous aurez 10 minutes supplémentaires pour échanger avec vos voisins et mettre au propre vos notes.

<https://www.synchrotron-soleil.fr/fr/videos/histoire-de-la-lumiere-ondes-et-photons>

- 1- Qui est ce qui découvre la vitesse de la lumière et à partir de quel phénomène ?
- 2- Quelles théories défendent respectivement Issac Newton et Christiaan Huygens ?
- 3- Pourquoi malgré les expériences de polarisation de la lumière et de diffraction et interférences la théorie newtonienne est-elle prépondérante ?
- 4- Quelle expérience sera réalisée par Foucault et Fizeau, mettant fin à cette controverse, et quel modèle est-il invalidé ?
- 5- Maxwell découvre que la lumière est de quelle nature ?
- 6- Que postule Einstein pour expliquer l'expérience de Hertz ?
- 7- La lumière est-elle finalement une onde ? Une particule ?

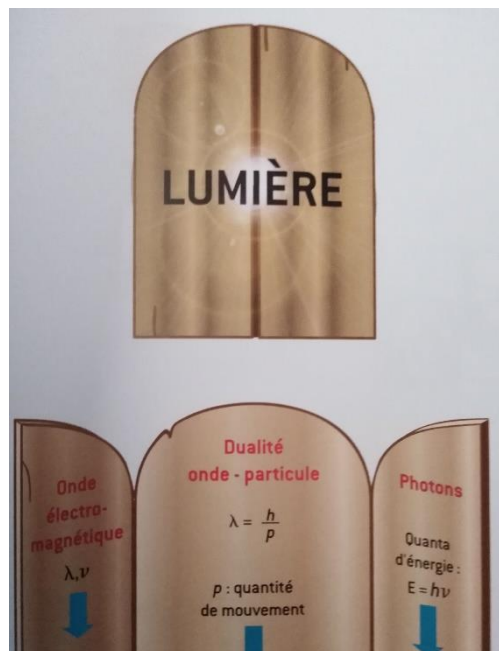


Figure 1 : D'après *Lumière et luminescence* de Bernard Valeur Belin.