

	EXERCICE DE REMÉDIATION ÉLECTRICITÉ - 4^{ÈME}	4557
Notion	Propagation de la lumière dans le vide et les milieux transparents / vitesse de la lumière dans le vide	
Capacité	Exprimer le résultat (grandeur, valeur, unité)	
Pré-requis / connaissances	Pour calculer une vitesse (v), on utilisera la relation $v = \frac{d}{t}$ avec : « d » la distance et « t » la durée pour effectuer cette distance. Vitesse de la lumière dans le vide : 300 000 km/s	
Commentaires		

ÉNONCÉ

La lune est située à environ 385 000 kilomètres de la Terre.

On souhaite calculer le temps mis par la lumière pour parcourir la distance entre la Lune et la Terre.

- 1) Quelle grandeur (v, d ou t) apparaissant dans la formule $v = \frac{d}{t}$ cherche-t-on à calculer ?
- 2) Quelle relation parmi les suivantes, utiliseras-tu pour calculer le temps mis par la lumière pour parcourir cette distance Lune-Terre :

-a- $t = d$

-b- $t = \frac{d}{v}$

-c- $t = v$

-d- $t = \frac{1}{v}$

- 3) Une fois le calcul réalisé, on trouve : _____ :

-a- année

-b- heure

-c- minute

-d- seconde ?