

	<b>EXERCICE DE REMÉDIATION</b> <b>OPTIQUE - 4<sup>ÈME</sup></b>	
		4559 C
Notion	Propagation de la lumière dans le vide et les milieux transparents / vitesse de la lumière dans le vide	
Capacité	Exprimer le résultat d'une mesure, d'un calcul (grandeur, valeur, unité)	
Pré-requis / connaissances	Calcul de la vitesse $v = d/t$ . Vitesse de la lumière $v = 300\,000$ km/s	
Commentaires		

### CORRIGÉ

Un élève doit répondre à l'exercice suivant :

La distance moyenne entre la Terre et le Soleil est de 150 000 000 km. On rappelle que la vitesse de la lumière est de 300 000 km/s, calcule le temps que met la lumière à parvenir sur Terre.

La réponse de l'élève est :

D'après la relation  $v = d/t$ , on a  $t = d/v$ ,  
donc  $t = 150\,000\,000/300\,000 = 500$  s

### QUESTIONS

1. Quelle est la grandeur calculée ?

REPONSE :

La grandeur calculée est le temps, notée t.

2. En quelle unité est exprimé la grandeur ?

REPONSE :

L'unité est la seconde.

CONSEIL :

L'unité est indiqué après le résultat chiffré, ici « s », qui veut dire seconde.

3. Ecris une phrase de conclusion qui donne le résultat du calcul. Ecris une phrase de conclusion qui donne le résultat du calcul.

REPONSE :

Le temps mis par la lumière pour parvenir jusqu'à la Terre est de  $t = 500$  s.

### CONSEIL :

Pour rédiger ta réponse, reprends les mots de la question posée.  
Une réponse bien rédigée fait apparaître la grandeur et l'unité.