

	<b>EXERCICE DE REMÉDIATION OPTIQUE - 4<sup>ÈME</sup></b>	
		4071
Notion	Propagation de la lumière dans le vide et les milieux transparents	
Capacité	Lire des données présentées sous forme de tableaux	
Pré-requis / connaissances		
Commentaires		

### CORRIGÉ

Observer le tableau suivant :

Milieu de propagation	Vide	Dioxygène	Eau	Verre	Quartz	Diamant
Vitesse de la lumière en km / s	299 792	299 623	225 563	200 000	194 805	123 967

1. Que représente la première ligne du tableau ?

La première ligne du tableau représente différents milieux de propagation de la lumière

2.

2.1. Quelle grandeur physique est représentée dans la deuxième ligne ?

La grandeur physique « vitesse de la lumière » est représentée dans la deuxième ligne.

2.2. Quelle est l'unité utilisée ? Faire une phrase pour répondre.

L'unité utilisée est le km / s (on lit kilomètre par seconde).

3. Donner la vitesse de propagation de la lumière dans le quartz.

La vitesse de propagation de la lumière dans le quartz est 194 805 km / s.

4. A quel milieu correspond une vitesse de propagation de 299 623 km / s ?

Une vitesse de propagation de 299 623 km / s correspond au milieu « dioxygène ».

