

## CHAPITRE 13

**31** Dispersif ou non ?

1. a. Figure 1 : 5  $\lambda=10$  cm donc  $\lambda=2,0$  cm.

Figure 2 : 4  $\lambda'=10$  cm donc  $\lambda'=2,25$  cm.

b. Figure 1 :  $v = \lambda f = 2,0 \times 20 = 40$  cm.s<sup>-1</sup>

Figure 2 :  $v' = \lambda' f = 2,25 \times 10 = 22,5$  cm.s<sup>-1</sup>

2. L'eau est un milieu dispersif puisque la célérité d'onde mécanique qui s'y propage dépend de la fréquence :  $v \neq v'$ .