|  |
| --- |
| **Exercice 15 p 331**   1. La perturbation correspond à la petite bosse qui se forme sur la corde. C’est une transformation transversale. 2. On utilise la relation entre la distance parcourue d, la célérité c et le retard ou durée du parcours Δt. 3. On manipule la formule pour exprimer la durée du parcours : |
| **Exercice 19 p 331**   1. Le signal est périodique, car il y a répétition d’un motif à intervalles de temps régulier et sinusoïdal. 2. L’axe des abscisses est graduée en temps (sensibilité verticale en μs/div. Donc il est possible de déterminer la période temporelle sur le schéma. 3. On détermine d’abord la période temporelle. Sur le schéma on remarque qu’une période correspond à 2,5 divisions. La sensibilité horizontale est de 10 μs/div donc une période correspond à 2,5 x 10 = 25 μs.   On sait que :   1. On utilise la relation entre la longueur d’onde , la célérité c et la fréquence *f*. |