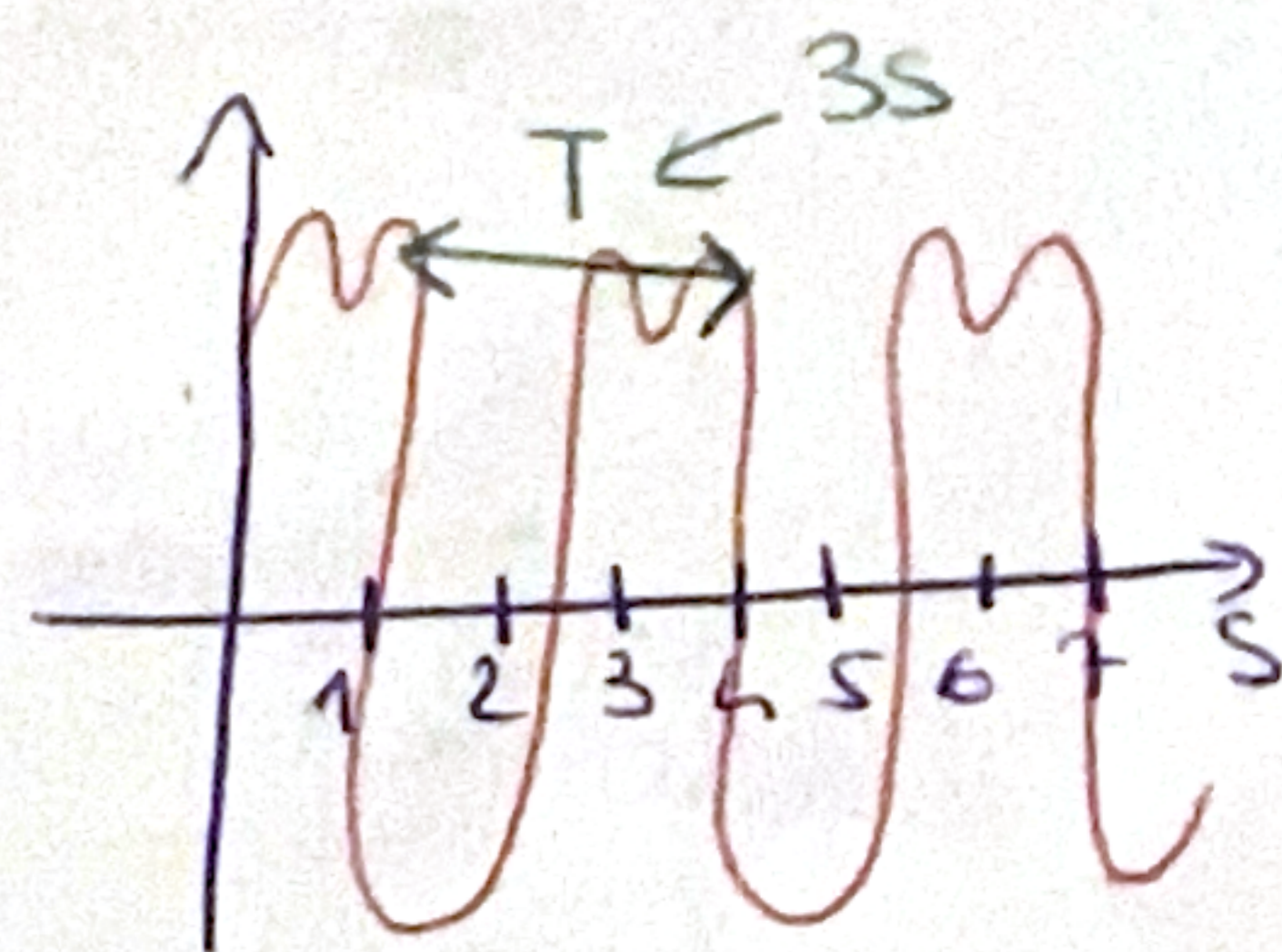
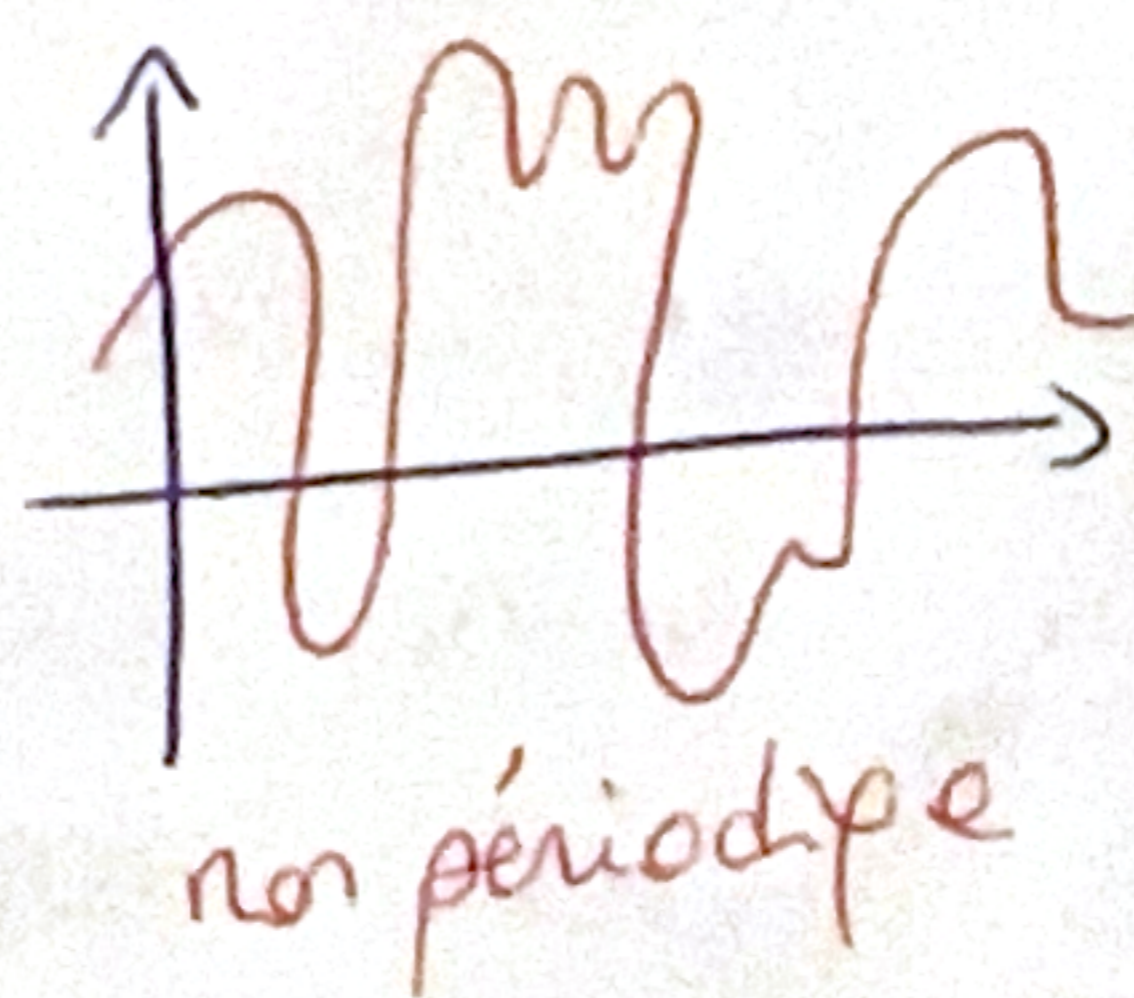
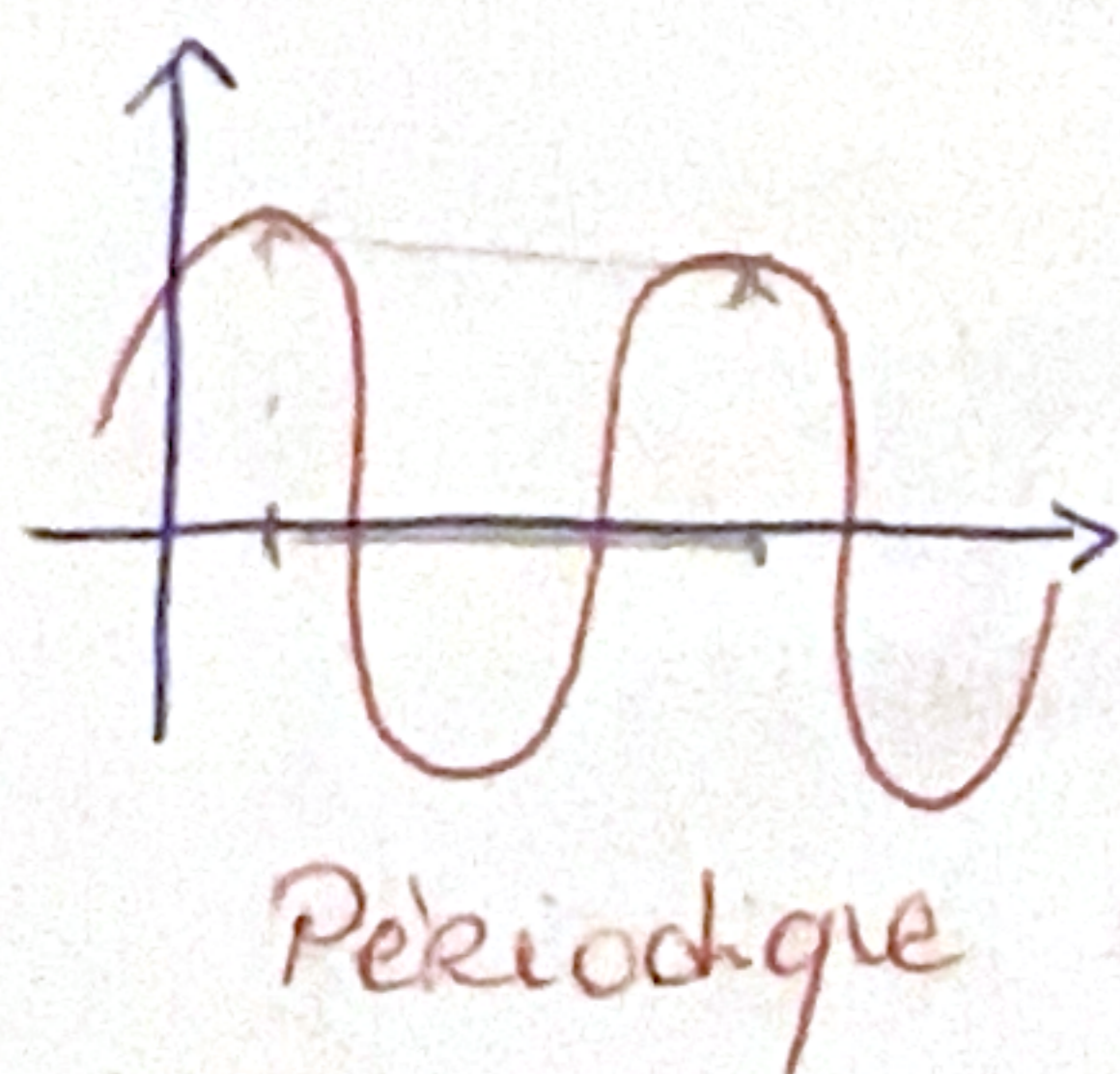


Le son

s	ds	cs	ms
0,	0	0	3

1) La période = T en secondes (s)

= durée au bout de laquelle le phénomène se reproduit identique à lui-même. en secondes.



2) La fréquence = f en hertz (Hz)

= nb de fois où un motif se reproduit en 1 seconde.

$$f = \frac{1}{T}$$

(Hz) (s)

3) La vitesse = v en m.s⁻¹ / km.h⁻¹

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

distance en m. ou km

temps en s. ou h.

Vitesse du son dans l'air:

340 m/s

lumière 3x10⁸ m/s

Les caractéristiques du son

• Domaines des sons

Infrasons < 20 Hz
Audibles entre 20 et 20 000 Hz
Ultrasons > 20 000 Hz

Sons graves entre 20- 200 Hz
Sons normaux entre 200 et 2000 Hz
Sons aigus entre 2000 et 20 000 Hz

• Hauteur des sons = la fréquence

Son bas = son grave
Son haut = son aigu

⇒ hauteur dépend donc de la fréquence.

• Timbre d'un son

⇒ même note = même timbre = même motif.

