

M'-III-1 : Echantillonnage :

*La période d'échantillonnage est égale à : $T = \frac{1}{f} = \frac{1}{20.10^3} = 5.10^{-5} \Rightarrow T = 5.10^{-5} s$

*La période du la_3 est égale à : $T' = \frac{1}{f'} = \frac{1}{440} = 2,27.10^{-3} \Rightarrow T' = 2,27.10^{-3} s$

*Le nombre d'échantillons effectués pendant une période du son enregistré est égal à :

$$\frac{T'}{T} = \frac{2,27.10^{-3}}{5.10^{-5}} = 45,5 \quad \text{Le nombre d'échantillon est : } \mathbf{45}$$