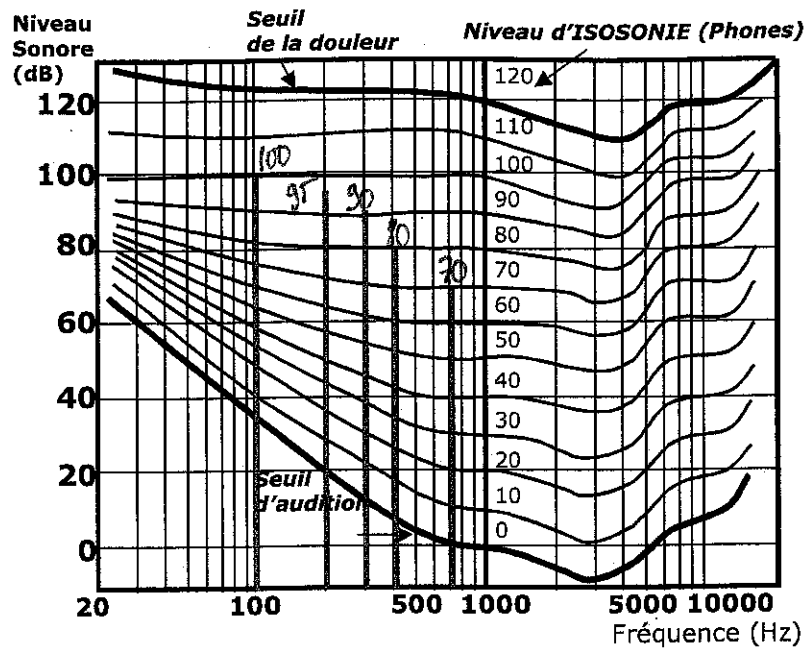


Exo : 1.1 :

R1  
Ep8  
a)

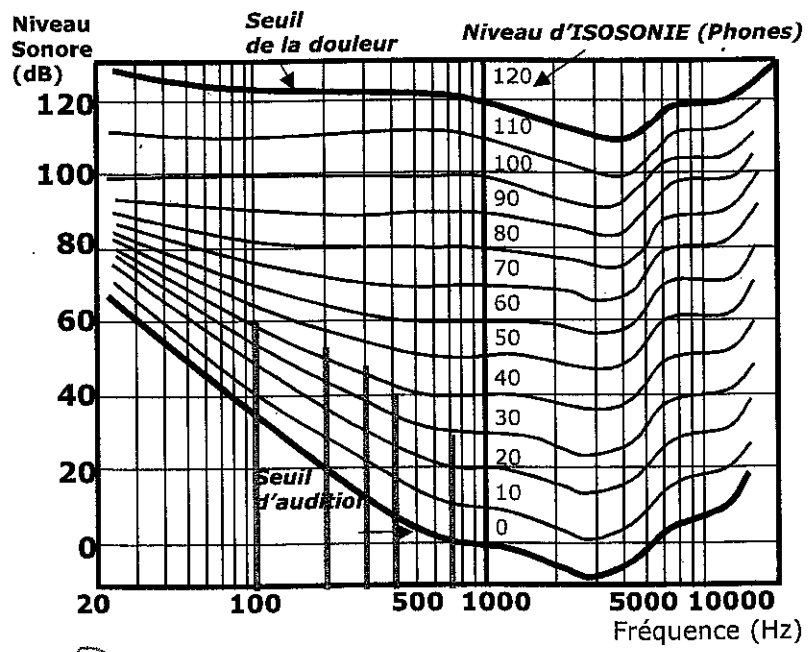
a) Atténuation perçue pour chaque fréquence (les résultats seront donnés dans un tableau).

En plaçant le spectre sur le diagramme de Fletcher, on s'aperçoit que les niveaux d'isophonie sont identiques au niveau dB SPL.



dB SPL en rouge et isophone!

c) Si le niveau du spectre était globalement diminué de 40 dB, les niveaux d'isophonie seraient différents des niveaux dB SPL



60 → 50 / disphases  
55 → 50  
50 → 40  
40 → 30  
30 → 20  
on réduit de 40 dB

b) Calculer la sonie (le niveau sonore global apparent) du son.

Dans le premier cas : le niveau global est :

$$10 \log(10^{100/10} + 10^{95/10} + 10^{90/10} + 10^{80/10} + 10^{70/10}) = 101,5 \text{ dB}$$

1/10.