1ère - Son PERTE AUDITIVE APRÈS UN CONCERT

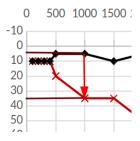
INDICES

Indice 1 : Appliquer la méthode de calcul de la moyenne expliquée dans le doc 2 aux données du document 1.

Indice 1 détaillé:

A - Repérer sur chaque graphique la différence d'intensité entre les 2 courbes pour les fréquences de 500 - 1000 - 2000 et 4000Hz et en faire la moyenne pour chaque oreille (Pmd et Pmg).

Exemple : la perte auditive à 1000Hz pour l'oreille droite est de 35-5=30 dB



B - Calculer la différence de perte moyenne entre les 2 oreilles : Pmg-Pmd

C - Dans quel cas de figure est-on: -15 <= Pmg-Pmd <= 15; Pmg - Pmd > 15 ou autre?

D - En déduire le calcul à réaliser pour calculer Pm.

Le programme python se lit ainsi:

Définition de MaFonction (parametreA, ParametreB) :

si telle condition est remplie :

ParametreC=calcul avec les ParametreA et

ParametreB

sinon:

si cette condition là est remplie :

ParametreC=un autre calcul

sinon:

ParametreC=encore un autre calcul

renvoi la valeur de ParametreC

Remarque: * équivaut à une multiplication.

Indice 2 : Voir dans le doc 3 quels sont les symptômes d'une perte auditive de 40 à 45dB, comparer aux informations de l'énoncé.

Indice 3 : Quelles sont les parties de l'oreille endommagée par un son de trop haute intensité ? La réponse dans la vidéo ci-contre :

