

Représenter sur les graphiques vierges 4 signaux sonores qui devront respecter les critères suivants :

- Le signal A est un son pur de période égale à 4ms
- Le signal B est un son de même fréquence que le son A mais de timbre différent
- Le signal C doit avoir le même timbre que le son B mais une hauteur différente
- Le signal D doit avoir le même timbre et la même hauteur que le signal C mais une intensité sonore plus élevée

- Sachant qu'une guitare produit un niveau d'intensité sonore de 55dB, combien faut-il de guitare environ pour atteindre 110dB?

- Sachant que Fred se trouve à 40m de la scène, au bout de combien de temps faut-il activer l'enceinte des aigus pour ne pas ressentir d'écho?