



## Chapitre 4

### Le son

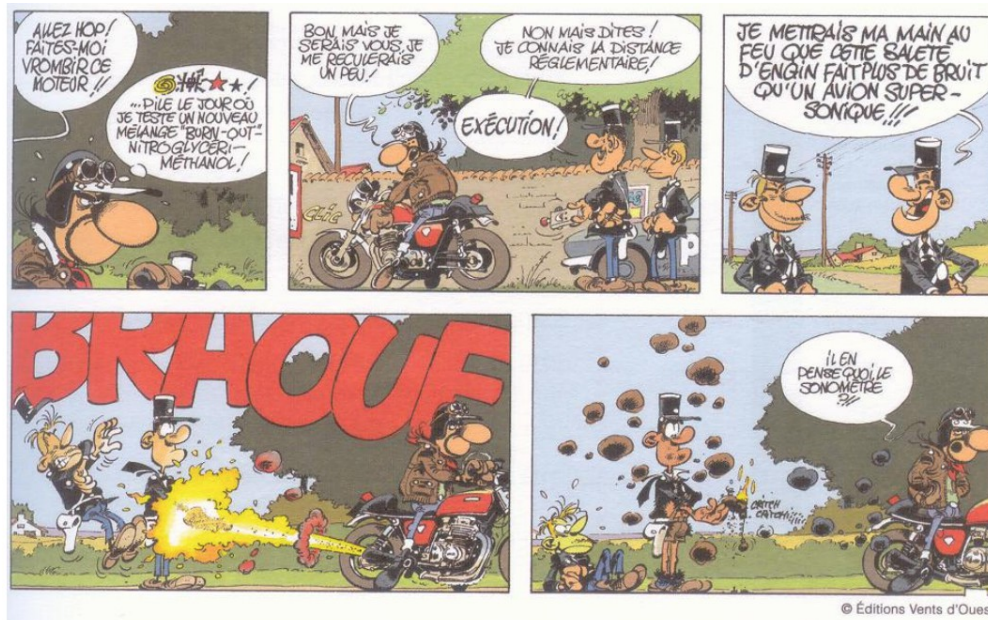
#### TP 1

#### Problématique :

A quelle distance minimale de votre téléphone devez-vous vous placer pour que la sonnerie ne soit pas dangereuse ?

#### Objectifs :

- . Savoir mesurer le niveau d'intensité sonore
- . Savoir utiliser l'appareil de mesure
- . Connaitre les seuils de dangers et de douleurs
- . Comprendre l'influence de la distance



1. Quel appareil les gendarmes, utilise-t-il pour « mesurer le bruit » ?

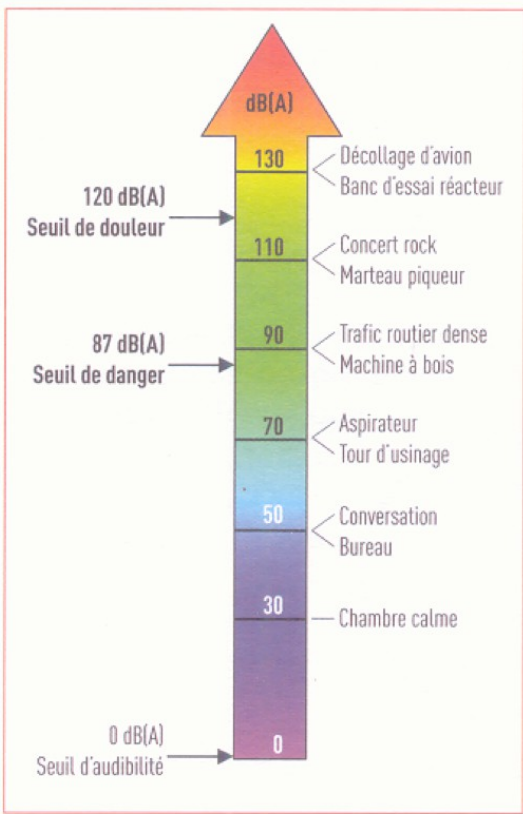
.....

2. Nommer les 2 seuils que l'on trouve sur l'échelle des niveaux d'intensité sonore.

.....

3. Rappeler le nom et le symbole de l'unité de mesure des niveaux d'intensité sonore.

.....



Échelle des niveaux d'intensité acoustique

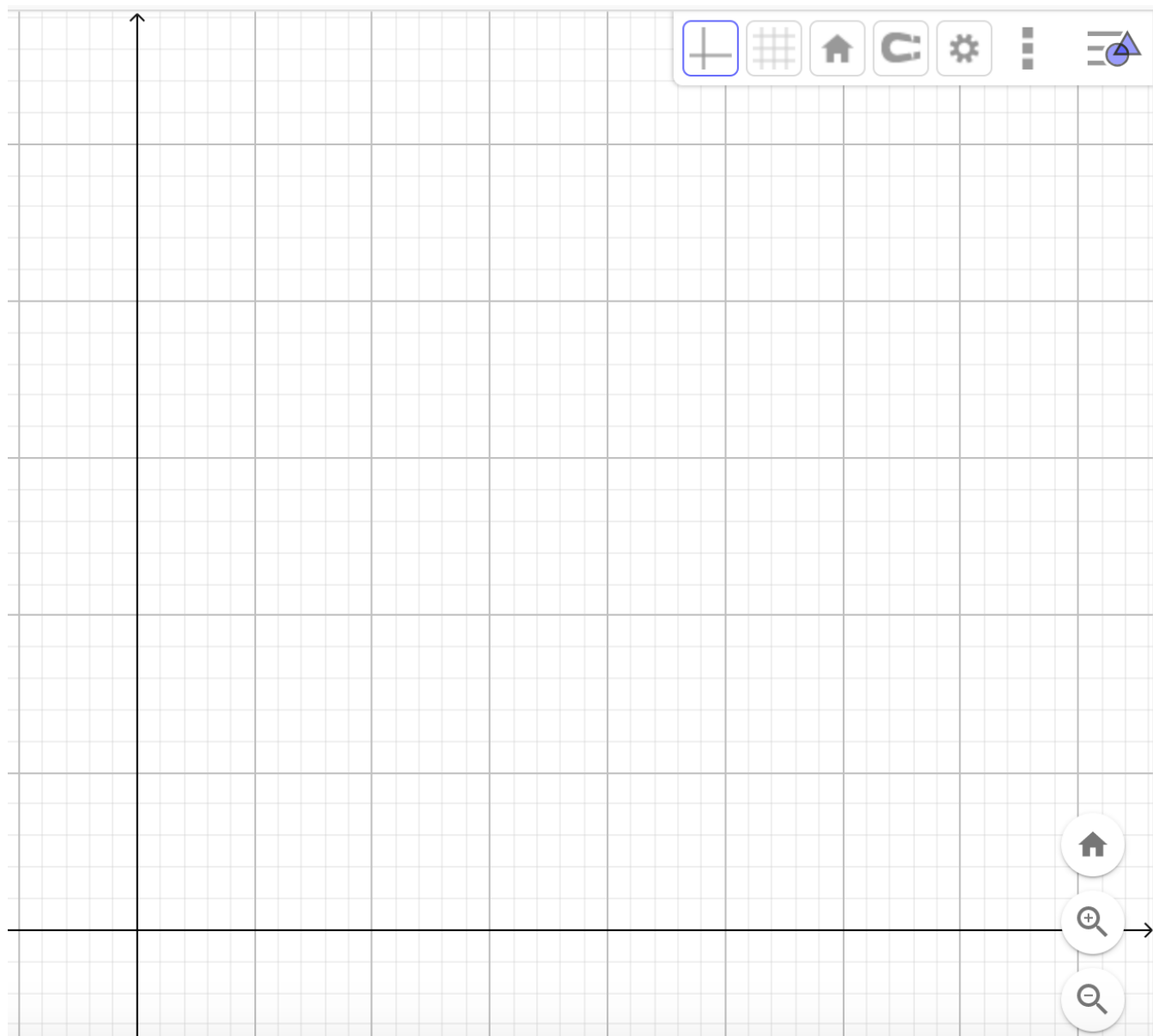
4. Faire sonner votre téléphone (1 par groupe) et positionner le sonomètre contre le haut-parleur du téléphone. Noter la valeur du niveau d'intensité sonore.

.....

5. Procéder de la même manière pour enregistrer les niveaux d'intensité sonore aux distances suivantes :

Distance (cm)	0	5	10	20	40	80	100
Intensité sonore (dBA)							

6. Représenter graphiquement vos mesures (L'intensité sonore en fonction de la distance)



7. Faire apparaître le seuil de danger sur votre graphique

8. Répondre à la problématique

.....