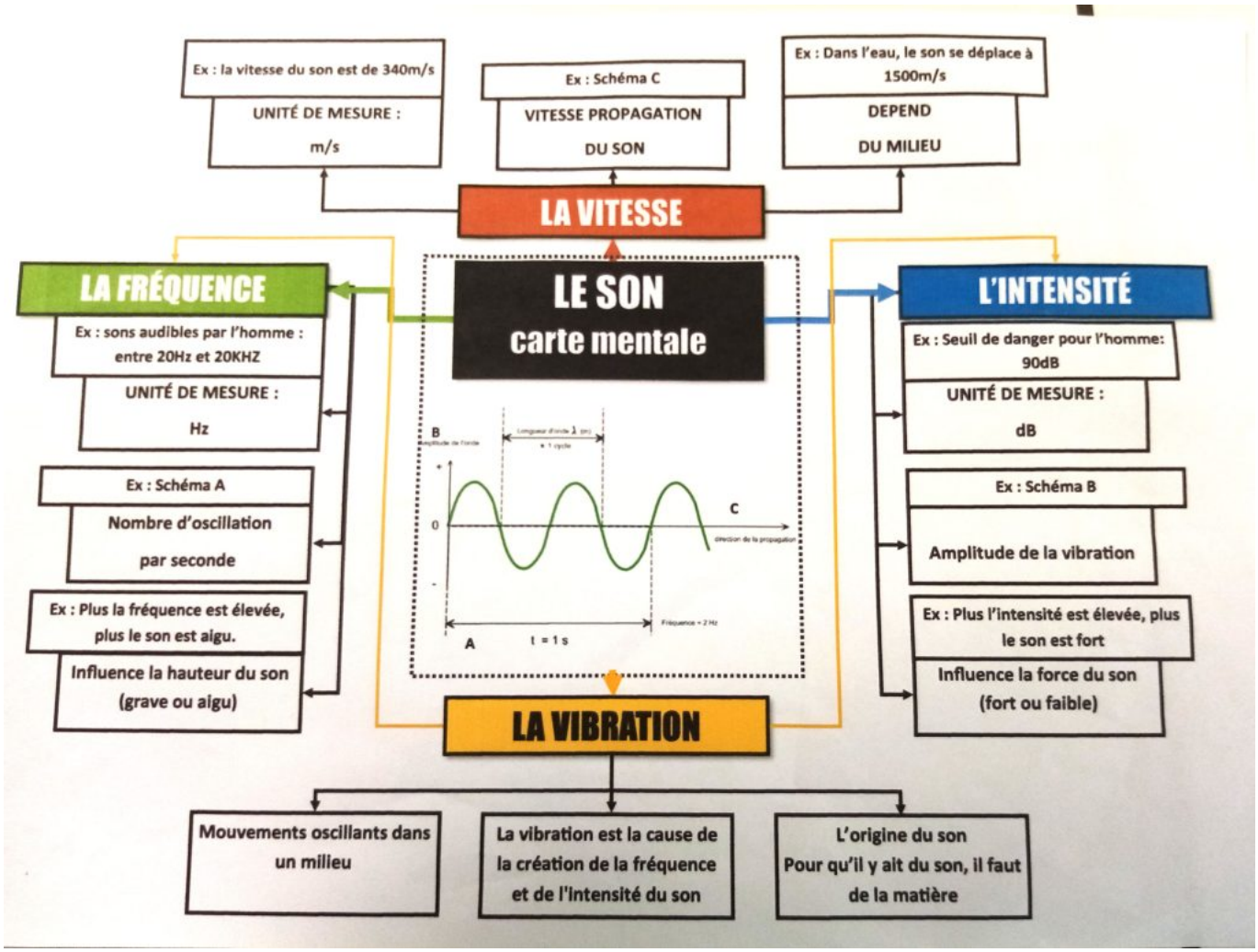
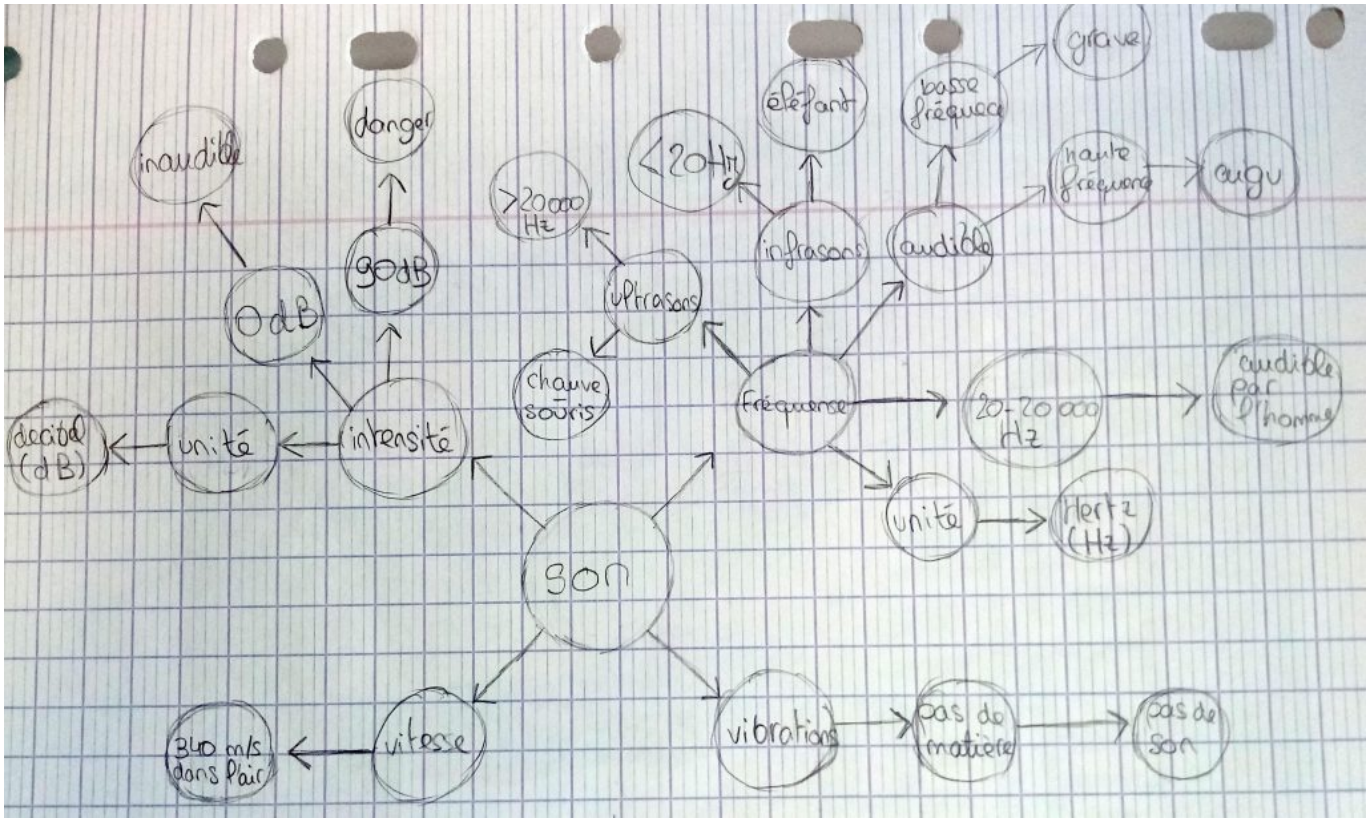
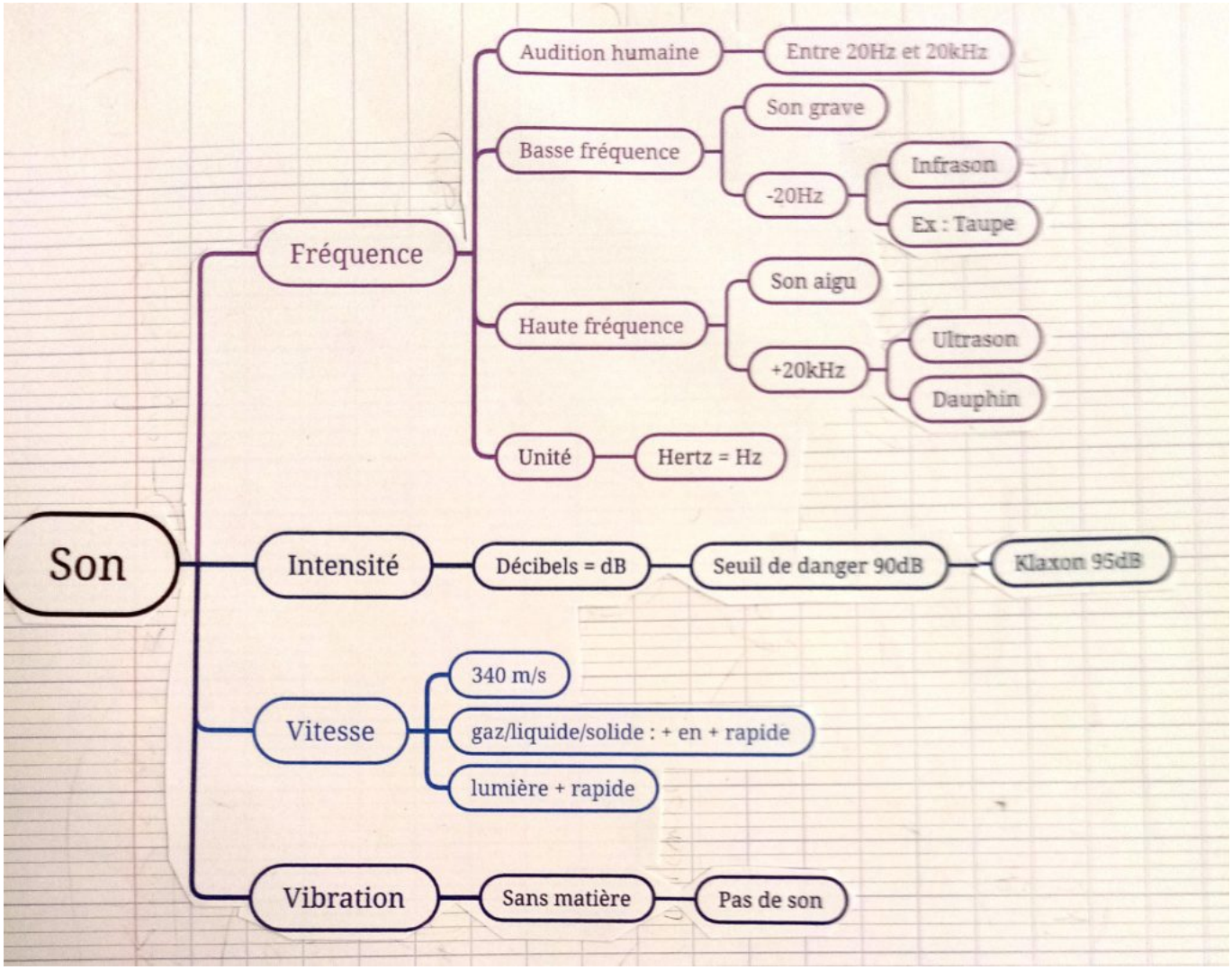
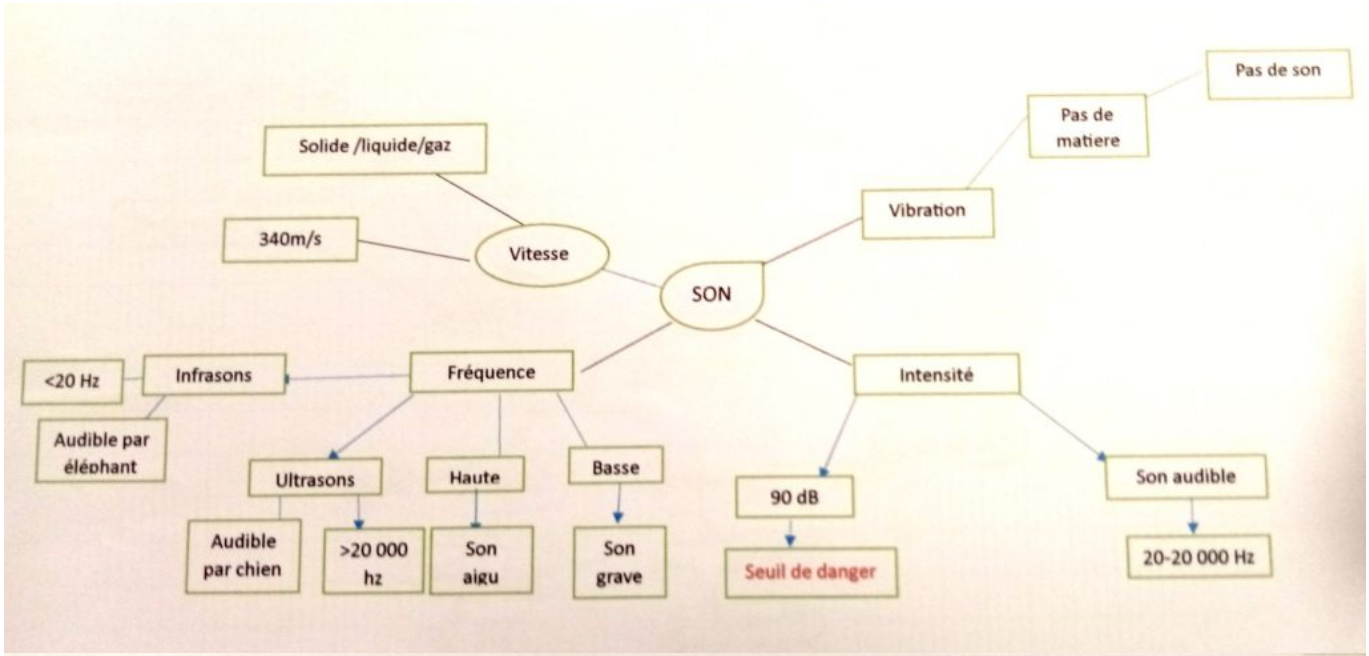
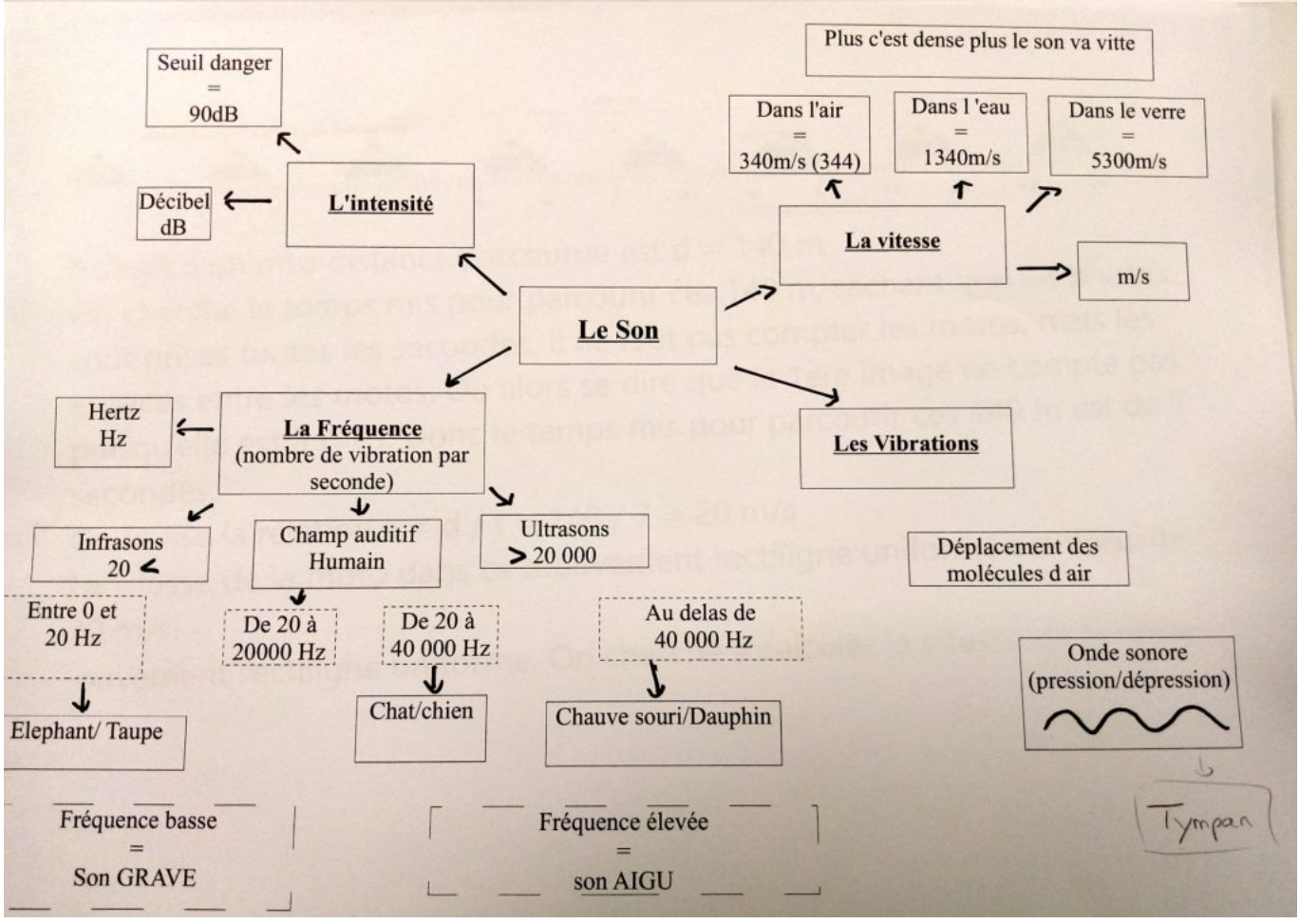
Retourner à : [Mouvements]




son
intensité
unité
décibel (dB)
0 dB
90 dB
danger
inaudible
fréquence
ultrasons
>20 000 Hz
chauve souris
infrasons
<20 Hz
éléfant
audible
basse fréquence
grave
haute fréquence
aigu
20-20 000 Hz
audible par l'homme
unité
Hertz (Hz)
vitesse
340 m/s dans l'air
vibrations
pas de matière
pas de son


Son
Fréquence
Audition humaine
Entre 20Hz et 20kHz
Basse fréquence
Son grave
-20Hz
Infrason
Ex : Taupe
Haute fréquence
Son aigu
+20kHz
Ultrason
Dauphin
Unité
Hertz = Hz
Intensité
Décibels = dB
Seuil de danger 90dB
Klaxon 95dB
Vitesse
340 m/s
gaz/liquide/solide : + en + rapide
lumière + rapide
Vibration
Sans matière
Pas de son


SON
Vitesse
Solide /liquide/gaz
340m/s
Vibration
Pas de matiere
Pas de son
Fréquence
Infrasons
<20 Hz
Audible par éléphant
Ultrasons
Audible par chien
>20 000 hz
Haute
Son aigu
Basse
Son grave
Intensité
90 dB
Seuil de danger
Son audible
20-20 000 Hz


Le Son
L'intensité
Décibel dB
Seuil danger = 90dB
La vitesse
Dans l'air = 340m/s (344)
Dans l 'eau = 1340m/s
Dans le verre = 5300m/s
Plus c'est dense plus le son va vitte
m/s
La Fréquence (nombre de vibration par seconde)
Hertz Hz
Infrasons 20 <
Entre 0 et 20 Hz
Elephant/ Taupe
Champ auditif Humain
De 20 à 20000 Hz
Ultrasons > 20 000
De 20 à 40 000 Hz
Chat/chien
Au delas de 40 000 Hz
Chauve souri/Dauphin
Les Vibrations
Déplacement des molécules d air
Onde sonore (pression/dépression)
Tympan
Fréquence basse = Son GRAVE
Fréquence élevée = son AIGU

Leçon précédente
Les décibels
Leçon suivante
Correction des exercices du livre sur le son